

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

32

KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ

Kontaktna točka

- tematske poizvedbe o slovenskih in tujih standardih
- poizvedbe o slovenskih in tujih tehničnih predpisih (kontaktna točka WTO/TBT)
- naročnina na periodične novosti pri standardih izbranega profila ali izbranega seznama
- naročnina na mesečna obvestila o sklicevanju na standarde v tehničnih predpisih

odprto pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 15h
pošta Kontaktna točka SIST
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 68
faks 01/ 478 30 98
e-pošta info@sist.si

Specialna knjižnica s standardoteko

odprto sreda 8h - 12h
pošta Knjižnica SIST
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 15
faks 01/ 478 30 97
e-pošta knjiznica@sist.si

Prodaja strokovne literature

- slovenski standardi SIST
- publikacije SIST
- kopije standardov JUS (do 25. 6. 1991)
- posredovanje tujih standardov in literature
- licenčne kopije standardov ISO in IEC, ETS, DIN BS in predlogov prEN
- Naročila morajo biti pisna (pošta, faks, e-pošta ali osebni obisk); na nadnadno poslanih izvirnikih naročilnic mora biti navedena opomba o prvem naročilu. Prosimo vas, da pri prvem naročilu navedete natančen naslov za račun.

odprto pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 15h
pošta SIST, prodaja
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 63
faks 01/ 478 30 97
e-pošta prodaja@sist.si

Predstavitev na svetovnem spletu <http://www.sist.si>

Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

SIST/TC AGO Alternativna goriva iz odpadkov

SIST EN ISO 14780:2017/A1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) **7 str. (B)**

Trdna biogoriva - Priprava vzorcev - Dopnilo A1 (ISO 14780:2017/Amd 1:2019)

Solid biofuels - Sample preparation - Amendment 1 (ISO 14780:2017/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 14780:2017/A1:2019

ICS: 75.160.10, 75.160.40

Dopnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 14780:2017.

Predlagani mednarodni standard opisuje metode za zmanjšanje kombiniranih vzorcev (ali vzorcev) na laboratorijske vzorce in laboratorijskih vzorcev na podvzorce ter splošne analizne vzorce, uporablja pa se tudi za trdna biogoriva. Metode, ki so opisane v tem predlaganem dokumentu, se lahko uporabijo za pripravo vzorcev, ko je potrebno preskusiti na primer kalorično vrednost, vsebnost vlage, vsebnost pepela, prostorninsko maso, odpornost, porazdelitev velikosti delcev, lastnosti pepela pri taljenju, kemično sestavo in nečistoče. Te metode niso namenjene za uporabo pri zelo velikih vzorcih, ki so potrebni za preskušanje premostitvenih lastnosti.

SIST/TC AKU Akustika

SIST EN 14366:2005+A1:2019

SIST EN 14366:2005

SIST EN 14366:2005/oprA1:2018

2019-12 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Laboratorijsko merjenje hrupa pri napeljavah za odpadno vodo

Laboratory measurement of noise from waste water installations

Osnova: EN 14366:2004+A1:2019

ICS: 91.140.80, 17.140.20

Ta dokument:

– določa metode za merjenje strukturnega zvoka in zvoka v zraku, ki nastaja v napeljavah za odpadno vodo in deževnico pri laboratorijskih pogojih;

– določa izražanje rezultatov.

Uporablja se za cevne sisteme za odpadno vodo in njihove dele, vendar ne za dejanske vire odpadne vode, npr. umivalnike, stranišča in kopalne kadi ali katere koli dejavne enote. Uporablja se za cevi z naravnim prezračevanjem, ki so izdelane iz običajnih materialov in imajo najpogosteje uporabljene premere (do 150 mm).

Pridobljene rezultate je mogoče uporabiti za primerjavo izdelkov in materialov. Uporablja se lahko pri ocenjevanju obnašanja sistemov za odpadno vodo v stavbi pod določenimi pogoji. Kljub temu ta standard ne podaja normiranega postopka za izračun akustičnih lastnosti takšnih napeljav v stavbi.

SIST EN ISO 3743-2:2019

SIST EN ISO 3743-2:2009

2019-12 (po) (en) 48 str. (I)

Akustika - Ugotavljanje ravni zvočnih moči virov hrupa z merjenjem zvočnega tlaka - Inženirske metode za majhne premične vire v odmevnih poljih - 2. del: Metode za posebne odmevnice (ISO 3743-2:2018)
Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for small, movable sources in reverberant fields - Part 2: Methods for special reverberation test rooms (ISO 3743-2:2018)

Osnova: EN ISO 3743-2:2019

ICS: 17.140.01

Ta dokument določa razmeroma enostavno inženirsko metodo za določanje ravni zvočnih moči majhnih premičnih virov hrupa. Metode, določene v tem dokumentu, so primerne za merjenje vseh vrst hrupa v določenem frekvenčnem območju, razen za impulzni hrup, ki je sestavljen iz izoliranih izbruhov zvočne energije, ki so zajeti v standardih ISO 3744 in ISO 3745.

SIST/TC AVM Avdio, video in večpredstavitveni sistemi ter njihova oprema

SIST EN 62760:2016/A1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)

Metoda zvočnega predvajanja za normalizirano raven glasnosti (IEC 62760:2016/A1:2019)
Audio reproduction method for normalized loudness level (TA 20) (IEC 62760:2016/A1:2019)

Osnova: EN 62760:2016/A1:2019

ICS: 33.160.30, 17.140.01

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 62760:2016.

Ta mednarodni standard določa metodo zvočnega predvajanja za normalizirano raven glasnosti zvočnih virov za potrošniško opremo in sisteme.

SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

SIST EN 12390-16:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Preskušanje strjenega betona - 16. del: Določanje krčenja betona

Testing hardened concrete - Part 16: Determination of the shrinkage of concrete

Osnova: EN 12390-16:2019

ICS: 91.100.30

Ta dokument določa postopek za določanje skupnega krčenja betonskih preskušancev pri določenih pogojih sušenja.

OPOMBA 1: Možno krčenje ali spremembe dolžine pred starostjo 24 h, ki imajo opazno amplitudo in/ali posledice, npr. za visokozmogljiv beton in/ali v primeru zadrževanja, je morda treba izmeriti v skladu z dopolnilnim postopkom, ki ni zajet v tem standardu.

OPOMBA 2: Informacije o poenostavljenem postopku za določanje avtogenega krčenja so podane v dodatku A.

Preskus je primeren za preskušance, pri katerih je deklarirana vrednost D najbolj grobega agregata, ki je dejansko uporabljen v betonu (D_{max}), največ 32 mm.

SIST EN 12390-17:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Preskušanje strjenega betona - 17. del: Določanje lezenja betona pri tlačnem preskusu

Testing hardened concrete - Part 17: Determination of creep of concrete in compression

Osnova: EN 12390-17:2019

ICS: 91.100.30

Ta dokument opisuje postopek za določanje lezenja (skupnega, avtogenega (osnovnega) in v času sušenja) preskušancev iz strjenega betona, ki so podvrženi trajni vzdolžni tlačni obremenitvi. Preskus je primeren za preskušance, pri katerih je deklarirana vrednost D najbolj grobega agregata, ki je dejansko uporabljen v betonu (D_{max}), največ 32 mm.

SIST EN 12390-4:2019

SIST EN 12390-4:2001

2019-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Preskušanje strjenega betona - 4. del: Tlačna trdnost - Specifikacija za stiskalnice

Testing hardened concrete - Part 4: Compressive strength - Specification for testing machines

Osnova: EN 12390-4:2019

ICS: 91.100.30

Ta dokument določa zahteve za zmogljivost tlačnih stiskalnic za merjenje tlačne trdnosti betona.

SIST/TC CES Ceste**SIST EN 12697-53:2019****2019-12 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 53. del: Povečanje kohezije z metodo merjenja razširjanja

Bituminous mixtures - Test methods - Part 53: Cohesion increase by spreadability-meter method

Osnova: EN 12697-53:2019

ICS: 93.080.20

Cilj preskusa je določanje povečanja kohezije bitumenske zmesi pri fiksni temperaturi in vlažnosti z merjenjem razširjanja. Ta evropski standard določa metodo za merjenje lastnosti razširjanja pri asfaltu, ki se lahko spreminjajo skozi čas. Lahko se uporablja za določanje zakasnitve med proizvodnjo in polaganjem. Namenjena je za pomoč pri projektiranju zmesi in ne tipski preskus. Ta evropski standard se uporablja za bitumenske zmesi (za tiste, izdelane v laboratoriju, in za tiste, ki izhajajo iz vzorčenja na delovišču) z velikostjo zgornjega agregata največ 31,5 mm. Ne uporablja se za liti asfalt.

SIST EN 12697-54:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 54. del: Priprava vzorcev za preskus zmesi z bitumensko emulzijo

Bituminous mixtures - Test methods - Part 54: Curing of specimen for test of mixtures with bitumen emulsion

Osnova: EN 12697-54:2019

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard opisuje nabor pospešenih protokolov za pripravo bitumenskih zmesi z bitumensko emulzijo za oceno njihovih lastnosti. Protokoli naj se izberejo glede na vrsto zmesi, vrsto preskušanca, preskus, ki ga je treba izvesti, in pogoje mesta uporabe. Ta evropski standard se uporablja za zmesi, preskušance in jedra, ki so pripravljene v laboratoriju in/ali odvzete z delovišča. Postopek priprave v laboratoriju je zasnovan za asfaltne zmesi, ki vsebujejo bitumenske emulzije, vendar ga je mogoče uporabiti tudi za druge vrste asfaltnih zmesi, ki zahtevajo pripravo, da dosežejo potencialno trdnost.

SIST EN 12697-55:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 55. del: Organoleptična ocena zmesi z bitumensko emulzijo
Bituminous mixtures - Test methods - Part 55: Organoleptic assessment of mixtures with bitumen emulsion

Osnova: EN 12697-55:2019

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard določa tri postopke za oceno združljivosti sestavnih materialov bitumenske zmesi z bitumensko emulzijo. Te organoleptične metode je mogoče uporabiti skupaj za oceno združljivosti sestavnih materialov po postopku ročnega mešanja za dano emulzijo in vsebnost vode:

- metoda A opisuje preskusno metodo za vizualno določanje stopnje prekrivanja;
- metoda B opisuje preskusno metodo za določanje vodnega vidika;
- metoda C opisuje preskusno metodo za določanje konsistence.

Ta evropski standard se uporablja za zmesi, pripravljene v laboratoriju ali odvzete iz obrata.

SIST EN 12697-56:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 56. del: Priprava preskušancev s statičnim zgoščevanjem
Bituminous mixtures - Test methods - Part 56: Specimen preparation by static compaction

Osnova: EN 12697-56:2019

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard določa metodo za zgoščevanje valjastih preskušancev bitumenskih zmesi, ki se uporablja za naknadno preskušanje. Določena masa bitumenske zmesi se zgosti v valjastem kalupu pod statično tlačno obremenitvijo z zgornje in spodnje strani preskušanca.

SIST EN 15108-31:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)**

Bitumenske zmesi - Specifikacije materialov - 31. del: Bitumenski beton z bitumensko emulzijo
Bituminous mixtures - Material specifications - Part 31: Asphalt Concrete with Bituminous Emulsion

Osnova: EN 15108-31:2019

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard določa zahteve za skupino proizvodnih zmesi bitumenskih betonov z bitumensko emulzijo za uporabo na cestah in drugih prometnih površinah. Bitumenski beton z bitumensko emulzijo se uporablja za obrabne plasti, vezne plasti, izravnalne plasti in nosilne plasti. Je zmes, katere mehanske lastnosti se razvijejo sčasoma po namestitvi. To ne zajema samo hlajenja, kot pri drugih asfaltih, ampak vključuje tudi učinke strjevanja.

OPOMBA: Bitumenski beton z bitumensko emulzijo je zmes, pri kateri se mehanske lastnosti razvijejo sčasoma po namestitvi zaradi strjevanja.

Zmesi, ki uporabljajo bitumenske emulzije, ki temeljijo na ponovni uporabi materialov na kraju samem, niso zajete v tem standardu.

Ta evropski standard vključuje zahteve za izbiro sestavnih materialov. Zasnovan je tako, da se uporablja skupaj z naslednjim:

- dodatek A: Ocena vrste izdelka (normativni);
- dodatek B: Ocena lastnosti (informativni);
- dodatek C: Kontrola proizvodnje v obratu (normativni).

SIST/TC DPL Oskrba s plinom

SIST EN 16723-2:2017/A101:2019

2019-12

(sl)

2 str. (SA)

Zemeljski plin in biometan za uporabo v prometu in biometan za dodajanje v omrežje zemeljskega plina - 2. del: Specifikacije goriv za motorna vozila - Nacionalni dodatek

Natural gas and biomethane for use in transport and biomethane for injection in the natural gas network - Part 2: Automotive fuels specification - National Annex

Osnova:

ICS: 43.060.40, 75.160.30

Nacionalni dodatek A101:2019 je dodatek k standardu SIST EN 16723-2:2017.

Ta standard določa zahteve in preskusne metode za zemeljski plin, biometan in mešanice obeh ob uporabi kot goriva za motorna vozila. Ta standard se uporablja za prej navedena goriva ne glede na stanje skladiščenja (stisnjena ali utekočinjena).

OPOMBA: Za preverjanje skladnosti z nekaterimi zahtevami, ki jih določa standard, je treba utekočinjen zemeljski plin ali utekočinjen biometan pred preskušanjem ponovno upliniti.

SIST/TC DPN Delo pod napetostjo

SIST EN 50186-2:2001/A1:2019

2019-12

(po)

(en;fr)

4 str. (A)

Čistilni sistem vodnikov pod napetostjo za močnostne inštalacije z nazivno napetostjo nad 1 kV - 2. del: Nacionalna dopolnila - Dopolnilo A1

Live-line washing systems for power installations with nominal voltages above 1kV - Part 2: Specific national requirements (national annexes to EN 50186-1:1998)

Osnova: EN 50186-2:1998/A1:2019

ICS: 29.260.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 50186-2:2001.

Ta del standarda vsebuje nacionalna dopolnila.

SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

SIST ISO 4309:2019

2019-12

(po)

(en;fr)

65 str. (K)

Žerjavi - Žične vrvi - Previdnost, vzdrževanje, pregledi in izločanje

Cranes - Wire ropes - Care and maintenance, inspection and discard

Osnova: ISO 4309:2017

ICS: 53.020.30

Ta standard določa splošna načela za previdnost in vzdrževanje ter pregled in izločanje jeklenih žičnih vrvi, ki se uporabljajo pri žerjavih in dvigalih. Poleg smernic za shranjevanje, ravnanje, namestitve in vzdrževanje ta dokument podaja izločitvene kriterije za tiste vrvi, ki so podvržene večplastnemu navijanju, pri katerem preskušanje in izkušnje na terenu dokazujejo, da je obraba občutno večja na conah križanja na bobnu kot pa na katerem koli drugem delu vrvi v sistemu. Prav tako podaja bolj realistične izločitvene kriterije, ki zajemajo zmanjševanje premera vrvi in korozijo, ter določa metodo za oceno kombiniranega vpliva obrabe na katerem koli mestu vrvi. Ta dokument se uporablja za tiste vrvi, ki se uporabljajo pri naslednjih vrstah žerjavov, pri čemer je večina žerjavov opredeljena v standardu ISO 4306-1: a) kabelski in portalni kabelski žerjavi; b) konzolni žerjavi (steborni žerjavi z ročico, stenski ali premični); c) ploščadni žerjavi; d) igličasti žerjavi in igličasti žerjavi z žično oporo; e) igličasti žerjavi s togo oporo; f) plavajoči žerjavi; g) premični žerjavi; h) tekalni žerjavi; i) kozičasti ali polkozičasti žerjavi; j) portalni ali polportalni žerjavi; k) železniški žerjavi; l) stolpni žerjavi; m) žerjavi na plavajočih objektih, tj. žerjavi, ki

so postavljeni na fiksni konstrukciji, ki jo podpira morsko dno, ali na plavajoči enoti, ki jo podpirajo sile plovnosti. Ta dokument se uporablja za vrvi na žerjavih, vitlih in dvigalih, ki se uporabljajo za zakavljanje, prijemanje, prijemanje z magnetom, zajemanje, kovanje ali zlaganje, ne glede na to, ali se upravljajo ročno, električno ali hidravlično. Uporablja se tudi za vrvi, ki se uporabljajo na dvigalih in dvižnih blokih.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST EN IEC 63044-5-1:2019

SIST EN 50491-5-1:2011

2019-12

(po)

(en)

24 str. (F)

Splošne zahteve za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme (HBES) in sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb (BACS) - 5-1. del: Zahteve, pogoji in priprava preskusov EMC

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up

Osnova: EN IEC 63044-5-1:2019

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta dokument je standard za družino izdelkov, ki določa minimalno raven delovanja elektromagnetne združljivosti (EMC) za omrežje za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme/sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb (HBES/BACS) ter standarde za izdelek v zvezi z elektromagnetno združljivostjo za naprave za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme/sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb. Uporablja se tudi za naprave, ki se uporabljajo v omrežju za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme/sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb, za katere ne obstajajo posebni standardi za izdelek v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. Poleg tega opredeljuje zahteve glede elektromagnetne združljivosti za vmesnik opreme, ki se povezuje z omrežjem za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme/sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb. Ne uporablja se za vmesnike do drugih omrežij. OPOMBA: Primer drugih omrežij je namensko omrežje IKT, ki je zajeto v standardih CISPR 22 in 23. Ta dokument podaja splošne zahteve glede zmogljivosti in priprave preskusov. Ta dokument se (med drugim) uporablja za: - postaje za upravljavce in druge naprave z vmesnikom človek-sistem, - naprave za upravljalne funkcije, - krmilne naprave, avtomatizacijske postaje in namenske krmilnike, - terenske naprave in njihove vmesnike, - kablovje in povezave med napravami, ki se uporabljajo z namenskim omrežjem za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme/sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb.

SIST EN IEC 63044-5-2:2019

SIST EN 50491-5-2:2011

2019-12

(po)

(en)

17 str. (E)

Splošne zahteve za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme (HBES) in sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb (BACS) - 5-2. del: Zahteve EMC za HBES/BACS, ki se uporabljajo v bivalnih in poslovnih okoljih ter v okoljih z lahko industrijo

General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light industry environment

Osnova: EN IEC 63044-5-2:2019

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta dokument določa zahteve EMC za HBES/BACS za namestitve v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih v skladu z definicijo iz standarda IEC 61000-6-1.

SIST EN IEC 63044-5-3:2019

SIST EN 50491-5-3:2011

2019-12 (po) (en) 11 str. (C)

Splošne zahteve za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme (HBES) in sisteme za avtomatizacijo in krmiljenje stavb (BACS) - 5-3. del: Zahteve EMC za HBES/BACS, ki se uporabljajo v industrijskih okoljih
General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 5-3: EMC requirements for HBES/BACS used in industry environment

Osnova: EN IEC 63044-5-3:2019

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta dokument določa zahteve EMC za HBES/BACS za namestitve v industrijskih okoljih v skladu z definicijo iz standarda IEC 61000-6-2.

SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost

SIST EN IEC 61000-3-11:2019

SIST EN 61000-3-11:2001

2019-12 (po) (en) 22 str. (F)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 3-11. del: Mejne vrednosti - Omejitev vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v nizkonapetostnih napajalnih sistemih - Oprema z naznačenim tokom ≤ 75 A, priključena pod posebnimi pogoji

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection

Osnova: EN IEC 61000-3-11:2019

ICS: 33.100.10

Ta dokument obravnava emisijo vrednosti kolebanja napetosti in flikerja, ki jih proizvede oprema in se pojavijo v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih. Določa mejne vrednosti kolebanja napetosti, ki jih proizvede oprema, preizkušena pod določenimi pogoji. Ta dokument se uporablja predvsem za električno in elektronsko opremo z naznačenim vhodnim tokom od 16 A do vključno 75 A, ki je namenjena za povezavo z javnimi nizkonapetostnimi razdelilnimi sistemi z nazivno napetostjo sistema med linijskim in nevtralnimi vodnikom od 220 V do 250 V pri 50 Hz ter je priključena pod posebnimi pogoji. Ta dokument se uporablja tudi za opremo, ki sodi na področje uporabe standarda IEC 61000-3-3 in ni v skladu z mejnimi vrednostmi, kadar se preskuša ali ocenjuje z referenčno impedanco Z_{ref} , in je tako priključena pod posebnimi pogoji. Oprema, ki je skladna z zahtevami iz standarda IEC 61000-3-3, je izključena iz tega dela standarda IEC 61000. Preskusi opreme, opravljeni v skladu s tem dokumentom, so tipski preskusi.

SIST EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019

2019-12 (po) (en,fr) 3 str. (AC)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 4-18. del: Preskusne in merilne tehnike - Preskus odpornosti proti nihajnemu valu - Popravek AC

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test

Osnova: EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019-10

ICS: 33.100.20

Popravek AC:2019 je popravek k standardu SIST EN IEC 61000-4-18:2019.

Ta del standarda IEC 61000 se osredotoča na zahteve glede odpornosti ter preskusne metode za električno in elektronsko opremo pri obratovalnih pogojih v zvezi z naslednjim:

- ponavljajoči se počasni pridušeni nihajni valovi, ki se pojavljajo predvsem v napajalnih, krmilnih in signalnih kabljih v visokonapetostnih ter srednjenapetostnih (HV/MV) postajah;
- ponavljajoči se hitri pridušeni nihajni valovi, ki se pojavljajo predvsem v napajalnih, krmilnih in signalnih kabljih v s plinom izoliranih postajah (GIS) ter v nekaterih primerih tudi v z zrakom izoliranih

postajah (AIS) ali v kateri koli inštalaciji zaradi pojava elektromagnetnih impulzov z velikih višin (HEMP).

Cilj tega dokumenta je vzpostaviti skupno in ponovljivo sklicevanje za oceno odpornosti električne ter elektronske opreme, podvržene pridušenim nihajnim valovom na napajalnih, signalnih, krmilnih in ozemljitvenih vratih. Preskusna metoda, dokumentirana v tem delu standarda IEC 61000, opisuje skladno metodo za oceno odpornosti opreme ali sistema proti opredeljenemu pojavu.

OPOMBA: To je osnovna objava o elektromagnetni združljivosti, ki jo uporabljajo tehnični odbori v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije (IEC), kot je opisano v vodilu 107 Mednarodne elektrotehniške komisije.

Poleg tega je v vodilu 107 navedeno, da so tehnični odbori v okviru Mednarodne elektrotehniške komisije odgovorni za določitev morebitne uporabe tega standarda s preskusom odpornosti, v primeru uporabe pa so odgovorni za določitev ustreznih preskusnih ravni in meril učinkovitosti. 1

Dokument določa:

- preskusno napetost in valovno obliko toka;
- obseg preskusnih ravni;
- opremo za preskušanje;
- postopke za umerjanje in preverjanje preskusne opreme;
- postavitve za preskušanje;
- preskusni postopek.

SIST/TC EPO Embalaža – prodajna in ovojna

SIST EN 17220:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Embalaža - Prožne aluminijaste tube - Odprtine/šobe

Packaging - Flexible aluminium tubes - Tube nozzles

Osnova: EN 17220:2019

ICS: 77.150.10, 55.120

Ta dokument se uporablja za prožne aluminijaste tube. Ta dokument določa dimenzije šobe tube, vključno z odprtino in navojem.

SIST/TC EPR Električni pribor

SIST EN IEC 60934:2019

SIST EN 60934:2005

SIST EN 60934:2003/A1:2007

SIST EN 60934:2003/A2:2013

2019-12 (po) (en;fr;de) 122 str. (O)

Odklopniki za opremo (CBE) (IEC 60934:2019)

Circuit-breakers for equipment (CBE) (IEC 60934:2019)

Osnova: EN IEC 60934:2019

ICS: 29.120.50, 29.120.40

Ta dokument se uporablja za mehanske stikalne naprave, ki so izdelane kot »odklopniki za opremo« (CBE) za gospodinjstvo in podobno uporabo. Odklopniki za opremo v skladu s tem dokumentom se uporabljajo za zaščito tokokrogov znotraj električne opreme, vključno z njenimi komponentami (npr. motorji, transformatorji, notranje ožičenje). Ta dokument zajema tudi odklopnike za opremo, ki se uporabljajo za zaščito električne opreme v primeru podnapetosti in/ali prenapetosti. Ta dokument zajema tudi odklopnike za opremo, ki so primerni za izolacijo. Odklopniki za opremo se ne uporabljajo za nadtokovno zaščito napeljav stavb. Odklopniki za opremo v skladu s tem dokumentom imajo: - nazivno napetost, ki ne presega 440 V izmenične napetosti (med fazami) in/ali enosmerne napetosti, ki ne presega 250 V; - nazivni tok, ki ne presega 125 A; - kratkostično zmogljivost (I_{cn}) najmanj $6 \times I_n$ (z izmenično napetostjo) in $4 \times I_n$ (z enosmerno napetostjo), vendar ne presega 3000 A. Odklopniki za opremo imajo lahko pogojno kratkostično tokovno obremenljivost (I_{nc}) v povezavi z določeno napravo za

zaščito pred kratkim stikom (SCPD). Navodila za usklajevanje povezanega odklopnika za opremo v istem tokokrogu z napravo za zaščito pred kratkim stikom so podana v dodatku F. Pri odklopnikih za opremo, katerih stopnja zaščite je višja od IP20 v skladu s standardom IEC 60529 in se uporabljajo na območjih, kjer prevladujejo nevarni okoljski pogoji (npr. prekomerna vlažnost, toplota ali hlad, nabiranje prahu), ter na nevarnih območjih (npr. kjer lahko pride do eksplozij), so morda potrebne posebne konstrukcije. Ta dokument vsebuje vse zahteve, ki so nujne za zagotovitev skladnosti z obratovalnimi značilnostmi, ki so za te naprave zahtevane v tipskih preskusih. Vsebuje tudi podrobnosti glede preskusnih zahtev in metod preskušanja, ki so nujne za zagotovitev ponovljivosti rezultatov preskusov. Ta dokument določa: a) lastnosti odklopnikov za opremo; b) pogoje, s katerimi morajo odklopniki za opremo izpolnjevati zahteve glede na: 1) delovanje in obnašanje v običajnih pogojih, 2) delovanje in obnašanje pri preobremenitvi, 3) delovanje in obnašanje v primeru kratkega stika do nazivne kratkostične zmogljivosti, 4) dielektrične lastnosti; c) preskuse, katerih cilj je potrditi, da so bili ti pogoji in metode izvajanja teh preskusov izpolnjeni; d) podatke, ki morajo biti označeni na napravah; e) preskusna zaporedja, ki jih je treba izvesti, in število vzorcev za namene certificiranja (glej dodatek C); f) rutinske preskuse, ki jih je treba izvesti za odkritje nesprejemljivih odstopanj v materialu ali proizvodnji, ki lahko vplivajo na varnost (glej dodatek I).

SIST/TC EXP Električni aparati za eksplozivne atmosfere

SIST EN 1127-1:2019

SIST EN 1127-1:2011

2019-12

(po)

(en;fr;de)

47 str. (I)

Eksplozivne atmosfere - Protieksplzijska zaščita - 1. del: Osnovni pojmi in metodologija

Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology

Osnova: EN 1127-1:2019

ICS: 13.230

Ta dokument določa metode za ugotavljanje in ocenjevanje nevarnih okoliščin, ki lahko povzročijo eksplozije, ter strukturne in konstrukcijske ukrepe, primerne za potrebno varnost. To se doseže z: - oceno tveganja; - zmanjšanjem tveganja. Varnost opreme, zaščitnih sistemov in komponent je mogoče doseči z odpravo nevarnosti in/ali omejevanjem tveganja, tj. a) z ustreznim načrtovanjem (brez uporabe zaščite); b) z zaščito; c) z informacijami za uporabo; d) s kakršnimi koli drugimi preventivnimi ukrepi. Ukrepi v skladu z a) (preprečevanje) in b) (zaščita) proti eksploziji so obravnavani v točki 6; ukrepi v skladu s c) proti eksploziji so obravnavani v točki 7. Ukrepi v skladu z d) niso določeni v tem dokumentu. Obravnavani so v točki 6 standarda EN ISO 12100:2010. Preventivni in zaščitni ukrepi, opisani v tem dokumentu, ne zagotavljajo zahtevane ravni varnosti, razen če se oprema, zaščitni sistemi in komponente uporabljajo v skladu z njihovim namenom uporabe ter so nameščeni in vzdrževani v skladu z ustreznimi kodeksi ravnanja ali zahtevami. Ta dokument določa splošne metode za načrtovanje in konstruiranje, ki bodo projektantom in proizvajalcem v pomoč pri doseganju protieksplzivne zaščite pri načrtovanju opreme, zaščitnih sistemov in komponent. Ta dokument se uporablja za vso opremo, zaščitne sisteme in komponente, ki so namenjeni za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah v atmosferskih pogojih. Te atmosfere lahko nastanejo iz vnetljivih/gorljivih snovi, ki jih obdelujejo, uporabljajo ali sproščajo oprema, zaščitni sistemi in komponente, iz materialov v bližini opreme, zaščitnih sistemov in komponent, in/ali iz konstrukcijskih materialov opreme, zaščitnih sistemov in komponent. Ta dokument se uporablja za opremo, zaščitne sisteme in komponente na vseh stopnjah uporabe. Ta dokument se uporablja samo za opremo skupine II, ki je namenjena uporabi na mestih, ki niso podzemni deli rudnikov in deli površinskih instalacij takih rudnikov, ki jih ogroža jamski eksplozivni plin in/ali vnetljiv prah. Ta dokument se ne uporablja za: 1) medicinske pripomočke, namenjene uporabi v medicinskem okolju; 2) opremo, zaščitne sisteme in komponente, pri katerih je nevarnost eksplozije izključno posledica navzočnosti eksplozivnih snovi ali nestabilnih kemikalij; 3) opremo, zaščitne sisteme in komponente, pri katerih je eksplozija lahko posledica reakcije snovi z oksidantom, razen atmosferskega kisika, ali drugih nevarnih reakcij ali pogojev, razen atmosferskih pogojev; 4) oprema, namenjena za uporabo v domačem in nekomercialnem okolju, pri kateri eksplozivna atmosfera nastane zelo redko, in sicer izključno zaradi naključnega uhajanja kurilnega plina; 5) osebno zaščitno opremo, zajeto z Direktivo(EU) 2016/425; 6) pomorska plovila in premične enote na morju skupaj z opremo na krovu takšnih plovil ali enot; 7) prevozna sredstva, tj. vozila in njihove prikolice, ki so namenjeni izključno

prevozu potnikov po zraku ali cesti, po železniških ali vodnih omrežjih, ter prevozna sredstva, v kolikor so ta zasnovana za prevoz blaga po zraku, javnih cestnih ali železniških omrežjih ali po vodi; vozila, ki so namenjena za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah, ne smejo biti izključena; 8) projektiranje in gradnjo sistemov, ki vsebujejo zelene, nadzorovane procese zgorevanja, razen če lahko delujejo kot viri vžiga v potencialno eksplozivnih atmosferah.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN IEC 60311:2019

SIST EN 60311:2003
SIST EN 60311:2003/A1:2006
SIST EN 60311:2003/A2:2010

2019-12 (po) (en) 57 str. (J)

Električni likalniki za gospodinjsko ali podobno uporabo - Metode za ugotavljanje lastnosti

Electric irons for household or similar use - Methods for measuring performance

Osnova: EN IEC 60311:2019

ICS: 97.060

Ta dokument se uporablja za električne likalnike za gospodinjsko ali podobno uporabo. Namen tega dokumenta je uporabniku navesti in opredeliti glavne lastnosti delovanja električnih likalnikov za gospodinjsko ali podobno uporabo ter opisati standardne metode merjenja teh lastnosti. Električni likalniki, ki so zajeti v tem standardu, vključujejo: - suhe likalnike; - parne likalnike; - parne likalnike s prezračevanjem in motorno črpalko; - likalnike z razpršilnikom; - parne likalnike z ločenim vodnim rezervoarjem ali grelcem/kotlom, katerega prostornina ne presega 5 l. Ta dokument ne opredeljuje varnostnih zahtev niti zahtev glede lastnosti.

SIST EN IEC 62885-8:2019

2019-12 (po) (en) 14 str. (D)

Naprave za površinsko čiščenje - 8. del: Sesalniki za suho sesanje za komercialno uporabo - Metode za merjenje učinkovitosti

Surface cleaning appliances - Part 8: Dry vacuum cleaners for commercial use - Methods for measuring the performance

Osnova: EN IEC 62885-8:2019

ICS: 97.080

Ta dokument se uporablja za merjenje učinkovitosti električnih sesalnikov za suho sesanje za komercialno uporabo, vključno s sesalniki z vodnim filtrom. Zahteve za konstrukcijo in preskušanje, ki jih zajema ta dokument, se uporabljajo poleg zahtev za komercialne sesalnike iz standarda IEC 60335-2-69. Namen tega dokumenta je določiti glavne lastnosti delovanja sesalnikov za suho sesanje za komercialno uporabo, ki zanimajo upravljavce, ter opisati metode za merjenje teh lastnosti.

SIST/TC IEHT Elektrotehnika - Hidravlične turbine

SIST EN IEC 61400-3-1:2019

2019-12 (po) (en) 151 str. (P)

Sistemi za proizvodnjo energije na veter - 3-1. del: Zahteve za načrtovanje fiksnih vetrnih turbin na morju (IEC 61400-3-1:2019)

Wind energy generation systems - Part 3-1: Design requirements for fixed offshore wind turbines (IEC 61400-3-1:2019)

Osnova: EN IEC 61400-3-1:2019

ICS: 27.180

Ta dokument določa dodatne zahteve za ocenjevanje zunanjih pogojev na območju vetrnih turbin na morju in temeljne zahteve za načrtovanje, s katerimi se zagotovi inženirska celovitost fiksnih vetrnih turbin na morju. Njegov namen je zagotoviti ustrezno raven zaščite pred poškodbami zaradi vseh nevarnosti v predvideni življenjski dobi. Ta dokument se osredotoča na inženirsko celovitost sestavnih delov konstrukcije vetrne turbine na morju, obravnava pa tudi podsisteme, kot so nadzorni in zaščitni mehanizmi, notranji električni sistemi ter mehanski sistemi. Vetrno turbino je treba obravnavati kot fiksno vetrno turbino na morju, če je podporna konstrukcija podvržena hidrodinamični obremenitvi in ima temelje na morskem dnu. Zahteve za načrtovanje, ki so določene v tem dokumentu, ne zadostujejo za zagotovitev inženirske celovitosti plavajočih vetrnih turbin na morju. Za plavajoče namestitve je omenjen standard IEC 61400-3-2. V nadaljevanju tega dokumenta se izraz »vetrna turbina na morju« navede na vetrne turbine, ki so pritrjene na morsko dno. Ta dokument naj se uporablja skupaj z ustreznimi standardi IEC in ISO, omenjenimi v točki 2. Ta dokument je v celoti skladen z zahtevami iz standarda IEC 61400-1. Varnostna stopnja vetrne turbine na morju, načrtovane v skladu s tem dokumentom, mora biti enaka stopnji iz standarda IEC 61400-1 ali jo presega. V nekaterih točkah, pri katerih obsežen opis zahtev pripomore k jasnosti, se ponavlja besedilo iz standarda IEC 61400-1.

SIST/TC IEKA Električni kabli

SIST EN IEC 61238-1-1:2019

SIST EN 61238-1:2004

2019-12

(po)

(en)

44 str. (I)

Stisljivi in vijačni konektorji za električne kable - 1-1. del: Preskusne metode in zahteve za stisljive in vijačne konektorje za električne kable za naznačene napetosti do 1 kV ($U_m = 1,2$ kV), preskušene na neizoliranih vodnikih (IEC 61238-1-1:2018)

Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) tested on non-insulated conductors (IEC 61238-1-1:2018)

Osnova: EN IEC 61238-1-1:2019

ICS: 29.120.20, 29.060.20

Ta del standarda EN 61238 se uporablja za stisljive in vijačne konektorje za električne kable za naznačene napetosti do 1 kV ($U_m = 1,2$ kV), na primer za v zemljo položene kable ali kable, vgrajene v stavbah, ki imajo:

- vodnike, ki so skladni s standardom EN 60228 ter imajo nominalni premer med 2,5 mm² in 1200 mm², če so bakreni, ter med 16 mm² in 1200 mm², če so aluminijasti;
- največjo enakomerno temperaturo vodnika, ki ne presega 90 °C.

Ta dokument se ne uporablja za konektorje vodnikov nadzemnih vodov ali za konektorje z drsnimi kontakti.

Namen tega dokumenta je opredeliti metode in zahteve tipskih preskusov, ki se uporabljajo za stisljive in vijačne konektorje za električne kable z bakrenimi ali aluminijastimi vodniki. Referenčna metoda je namenjena za izvajanje preskusov na neuporabljenih vodnikih.

SIST EN IEC 61238-1-2:2019

SIST EN 61238-1:2004

2019-12

(po)

(en)

58 str. (J)

Stisljivi in vijačni konektorji za električne kable - 1-2. del: Preskusne metode in zahteve za prebodne konektorje za električne kable za naznačene napetosti do 1 kV ($U_m = 1,2$ kV), preskušene na izoliranih vodnikih (IEC 61238-1-2:2018)

Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-2: Test methods and requirements for insulation piercing connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) tested on insulated conductors (IEC 61238-1-2:2018)

Osnova: EN IEC 61238-1-2:2019

ICS: 29.120.20, 29.060.20

Ta del standarda EN 61258 se uporablja za prebodne konektorje za električne kable za naznačene napetosti do 1 kV ($U_m = 1,2$ kV), na primer za kable v skladu s standardom HD 603 ali druge v zemljo položene kable in kable, vgrajene v stebrih, ki imajo:

- a) vodnike, ki so skladni s standardom EN 60228 ter imajo nominalni premer med 2,5 mm² in 300 mm², če so bakreni, ter med 16 mm² in 500 mm², če so aluminijasti;
- b) največjo enakomerno temperaturo kabla, ki ne presega lastnosti izolacijskega materiala.

Ta dokument se ne uporablja za konektorje vodnikov nadzemnih vodov ali za konektorje z drsnimi kontakti.

Namen tega dokumenta je opredeliti metode in zahteve tipskih preskusov, ki se uporabljajo za prebodne konektorje za električne kable z bakrenimi ali aluminijastimi vodniki. Referenčna metoda je namenjena za izvajanje preskusov na neuporabljenih izoliranih vodnikih.

SIST EN IEC 61258-1-3:2019

SIST EN 61258-1:2004

2019-12 (po) (en) 47 str. (I)

Stisljivi in vijačni konektorji za električne kable - 1-3. del: Preskusne metode in zahteve za stisljive in vijačne konektorje za električne kable za naznačene napetosti nad 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) do 36 kV ($U_m = 42$ kV), preskušene na neizoliranih vodnikih (IEC 61258-1-3:2018)

Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 36 kV ($U_m = 42$ kV) tested on non-insulated conductors (IEC 61258-1-3:2018)

Osnova: EN IEC 61258-1-3:2019

ICS: 29.120.20, 29.060.20

Ta del standarda EN 61258 se uporablja za stisljive in vijačne konektorje za električne kable za naznačene napetosti nad 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) do 36 kV ($U_m = 42$ kV), na primer za v zemljo položene kable ali kable, vgrajene v stebrih, ki imajo:

- a) vodnike, ki so skladni s standardom EN 60228 ter imajo nominalni premer med 2,5 mm² in 1200 mm², če so bakreni, ter med 16 mm² in 1200 mm², če so aluminijasti, razen segmentnih vodnikov.
- b) največjo enakomerno temperaturo vodnika, ki ne presega 90 °C.

Ta dokument se ne uporablja za konektorje vodnikov nadzemnih vodov ali za konektorje z drsnimi kontakti.

Namen tega dokumenta je opredeliti metode in zahteve tipskih preskusov, ki se uporabljajo za stisljive in vijačne konektorje za električne kable z bakrenimi ali aluminijastimi vodniki. Referenčna metoda je namenjena za izvajanje preskusov na neuporabljenih vodnikih.

SIST EN IEC 61258-1-3:2019/A11:2019

2019-12 (po) (en;fr) 5 str. (A)

Stisljivi in vijačni konektorji za električne kable - 1-3. del: Preskusne metode in zahteve za stisljive in vijačne konektorje za električne kable za naznačene napetosti nad 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) do 36 kV ($U_m = 42$ kV), preskušene na neizoliranih vodnikih - Dopnilo A11

Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 36 kV ($U_m = 42$ kV) tested on non-insulated conductors

Osnova: EN IEC 61258-1-3:2019/A11:2019

ICS: 29.120.20, 29.060.20

Dopnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61258-1-3:2019.

Ta del standarda EN 61258 se uporablja za stisljive in vijačne konektorje za električne kable za naznačene napetosti nad 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) do 36 kV ($U_m = 42$ kV), na primer za v zemljo položene kable ali kable, vgrajene v stebrih, ki imajo:

- a) vodnike, ki so skladni s standardom EN 60228 ter imajo nominalni premer med 2,5 mm² in 1200 mm², če so bakreni, ter med 16 mm² in 1200 mm², če so aluminijasti, razen segmentnih vodnikov.
- b) največjo enakomerno temperaturo vodnika, ki ne presega 90 °C.

Ta dokument se ne uporablja za konektorje vodnikov nadzemnih vodov ali za konektorje z drsnimi kontakti.

kontakti.

Namen tega dokumenta je opredeliti metode in zahteve tipskih preskusov, ki se uporabljajo za stisljive in vijačne konektorje za električne kable z bakrenimi ali aluminijastimi vodniki. Referenčna metoda je namenjena za izvajanje preskusov na neuporabljenih vodnikih.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN 60601-2-4:2011/A1:2019

2019-12 (po) (en) 16 str. (D)

Medicinska električna oprema - 2-4. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti srčnih defibrilatorjev - Dopolnilo A1 (IEC 60601-2-4:2010/A1:2018)

Medical electrical equipment - Part 2-4: Particular requirements for the basic safety and essential performance of cardiac defibrillators (IEC 60601-2-4:2010/A1:2018)

Osnova: EN 60601-2-4:2011/A1:2019

ICS: 11.040.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60601-2-4:2011.

Ta mednarodni standard velja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI SRČNIH DEFIBRILATORJEV, v nadaljevanju ME OPREME. Če bo točka ali podtočka izrecno namenjena samo uporabi za ME OPREMO ali samo za ME SISTEME, bosta naslov in vsebina te točke ali podtočke to tudi navedla. Sicer točka in podtočka veljata za ustrezno ME OPREMO in ME SISTEME. NEVARNOSTI, ki so del fiziološkega delovanja ME OPREME ali ME SISTEMOV v okviru uporabe tega standarda, niso zajete s posebnimi zahtevami tega standarda, razen v točkah 7.2.13 in 8.4.1 splošnega standarda. Ta določeni standard ne velja za vsajene defibrilatorje, DEFIBRILATORJE z daljinskim upravljanjem, zunanje transkutane srčne spodbujevalnike ali ločene samostojne srčne monitorje (ki so standardizirani z IEC 60601-2-27). Srčni monitorji, ki uporabljajo ločene elektrode ECG za spremljanje, niso v okviru uporabe tega standarda, razen če se uporabljajo izključno za zaznavo prepoznave ritma AED ali zaznave utripa za sinhronizirano kardioverzijo. Tehnologija defibrilatorskih valovnih oblik se hitro razvija. Objavljene študije navajajo, da se učinkovitost valovnih oblik razlikuje. Izbira določene valovne oblike, vključno z obliko vala, dobavljeno energijo, učinkovitostjo in varnostjo, je bila izrecno izključena iz uporabe tega standarda. Vendar so bili zaradi kritične pomembnosti terapevtske valovne oblike utemeljitvi, ki obravnava razloge za valovno obliko in njeno izbiro, dodani komentarji.

SIST EN 60601-2-63:2015/A1:2019

2019-12 (po) (en) 8 str. (B)

Medicinska električna oprema - 2-63. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti za ekstraoralni zobni rentgen - Dopolnilo A1 (IEC 60601-2-63:2012/A1:2017)

Medical electrical equipment - Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment (IEC 60601-2-63:2012/A1:2017)

Osnova: EN 60601-2-63:2015/A1:2019

ICS: 13.280, 11.060.20, 11.040.50

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60601-2-63:2015.

Ta mednarodni standard se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI EKSTRAORALNEGA ZOBNEGA RENTGENA, v nadaljevanju: ELEKTROMEDICINSKA OPREMA. Področje uporabe vključuje ELEKTROMEDICINSKE SISTEME, ki vključujejo tako ELEKTROMEDICINSKO OPREMO.

OPOMBA 1: Sem spada PANORAMSKA oprema, oprema za KEFALOMETRIJO in oprema za zobno volumetrično rekonstitucija (v nadaljevanju: DVR), kot je opredeljena v točki 201.3.203 spodaj.

OPOMBA 2: DVR vključuje zobni CBCT (računalniška tomografija s konusnim snopom), poznana tudi pod drugimi imeni v določenih delih sveta, npr. DVT (digitalna volumetrična tomografija); DVR vključuje tudi tomosintezo.

OPOMBA 3: Sem lahko spada slikanje drugih anatomskih delov (npr. roke), če je to potrebno za zobno zdravljenje.

OPOMBA 4: Sem lahko spadajo anatomske deli, ki so zanimivi za specialista ENT (uho, nos in grlo).

Področje uporabe tega standarda je omejeno na RENTGENSKO OPREMO, pri kateri:

- SESTAV RENTGENSKIH CEVI vsebuje VISOKONAPETOSTNI SESTAV TRANSFORMATORJEV in
- je geometrično razmerje med RENTGENSKIM VIROM, slikanim anatomskim delom

PACIENTA in RENTGENSKIM SLIKOVNIM SPREJEMNIKOM prednastavljeno v sami zasnovi in ga OPERATER ne more poljubno spremeniti med NAMERAVANO UPORABO.

OPOMBA 5: INTRAORALNI ZOBNI RENTGENI so izključeni s področja uporabe tega standarda.

OPOMBA 6: RAZDALJA MED GORIŠČEM IN SLIKOVNIM SPREJEMNIKOM ter GORIŠČEM in delom sta prednastavljena v zasnovi EKSTRAORALNEGA ZOBNEGA RENTGENA.

OPOMBA 7: Za ZOBNI RENTGEN, ki ni v področju uporabe tega dokumenta zaradi zgornjih omejitev, se lahko s tem dokumentom uporabljajo ustrezne točke standarda IEC 60601-2-54. MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA in MEDICINSKI ELEKTRIČNI SISTEMI na področju uporabe standardov IEC 60601-2-44, IEC 60601-2-54, IEC 60601-2-45, IEC 60601-2-65 ali IEC 60601-2-43 so izključeni s področja uporabe tega standarda. Področje uporabe tega mednarodnega standarda izključuje tudi RADIOTERAPEVTSKE SIMULATORJE in opremo za denzitometrijo absorpcije kosti ali tkiva. Ta standard tudi ne vključuje MEDICINSKE ELEKTRIČNE OPREME, ki je namenjena ZOBNI RADIOSKOPIJI. Na določenem področju uporabe imajo točke tega standarda prednost in nadomeščajo tiste iz standarda IEC 60601-2-7, Medicinska električna oprema – Posebne zahteve za varnost visokonapetostnih generatorjev diagnostičnih rentgenskih generatorjev, in standarda IEC 60601-2-32, Medicinska električna oprema - Posebne zahteve za varnost opreme, ki je povezana z rentgensko opremo. Standarda IEC 60601-2-7 in IEC 60601-2-32 sta vključena ali v standard IEC 60601-1:2005 (3 različica) ali ta standard. Standarda IEC 60601-2-7 in IEC 60601-2-32 tako nista del sheme tretje različice standarda IEC 60601-1 za ZOBNI RENTGEN.

Vse zahteve glede integrirane SESTAVE RENTGENSKIH CEVI so opredeljene v okviru tega standarda. Standard IEC 60601-2-28 se tako ne uporablja za ELEKTROMEDICINSKO OPREMO, ki spada v področje uporabe tega mednarodnega standarda, razen SESTAVOV RENTGENSKIH CEVI, ki so zamenljive na kraju samem.

OPOMBA 9: Zahteve za ZOBNI RENTGEN, ki so bile vključene v prejšnje različice spremljevalnega standarda IEC 60601-1-3 ali standarda IEC 60601-2-28, so bile premaknjene v ta standard.

OPOMBA 10: SESTAVI RENTGENSKIH CEVI so RENTGENSKI SESTAVI MONOBLOKOV v okviru RENTGENA, ki spada v področje uporabe tega standarda.

SIST EN IEC 60601-2-49:2019

SIST EN 60601-2-49:2015

2019-12

(po)

(en)

45 str. (I)

Medicinska električna oprema - 2-49. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti večfunkcijske opreme za nadzor pacientov (IEC 80601-2-49:2018)

Medical electrical equipment - Part 2-49: Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment (IEC 80601-2-49:2018)

Osnova: EN IEC 80601-2-49:2019

ICS: 11.040.55

Ta del mednarodnega standarda 80601 se uporablja za zahteve glede OSNOVNE VARNOSTI in BISTVENIH LASTNOSTI VEČFUNKCIJSKIH MONITORJEV PACIENTE, kot je določeno v točki 201.3.201 (v nadaljevanju »ELEKTROMEDICINSKA OPREMA« ali »ELEKTROMEDICINSKI SISTEMI«). Ta standard se uporablja za VEČFUNKCIJSKE MONITORJE ZA NADZOR PACIENTOV, namenjene uporabi v strokovnih zdravstvenih ustanovah in v OKOLJU NUJNIH ZDRAVSTVENIH STORITEV ali v OKOLJU DOMAČE ZDRAVSTVENE OSKRBE. Področje uporabe tega dokumenta je omejeno na ELEKTROMEDICINSKO OPREMO ali ELEKTROMEDICINSKE SISTEME, ki so namenjeni za povezavo s posameznim PACIENTOM, ki ima dve ali več ENOT ZA NADZOROVANJE FIZIOLOŠKIH FUNKCIJ. OPOMBA: V tem dokumentu se nosečnica in njen plod/plodovi štejejo za enega PACIENTA. Ta dokument ne določa zahtev za posamezne ENOTE ZA NADZOROVANJE FIZIOLOŠKIH FUNKCIJ, kot so EKG, naprave za invazivno nadzorovanje krvnega tlaka in pulzni oksimetri. Standardi v zvezi s temi ENOTAMI ZA NADZOROVANJE FIZIOLOŠKIH FUNKCIJ določajo zahteve z vidika samostojne ELEKTROMEDICINSKE OPREME. Ta standard obravnava dodatne zahteve glede VEČFUNKCIJSKIH MONITORJEV ZA NADZOR PACIENTOV. VEČFUNKCIJSKE MONITORJE ZA NADZOR PACIENTOV je

mogoče vgraditi v drugo ELEKTROMEDICINSKO OPREMO ALI ELEKTROMEDICINSKE SISTEME. V tem primeru se uporabljajo tudi drugi ustrezni standardi. PRIMER 1: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v respirator za intenzivno nego in za katerega se uporablja tudi standard ISO 80601-2-12. PRIMER 2: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v respirator za oskrbo od aparata odvisnih pacientov na domu in za katerega se uporablja tudi standard ISO 80601-2-72. PRIMER 3: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v delovno postajo za anestezijo in za katerega se uporablja tudi standard ISO 80601-2-13. PRIMER 4: VEČFUNKCIJSKI MONITOR ZA NADZOR PACIENTOV, ki je vgrajen v opremo za hemodializo in za katerega se uporablja tudi standard ISO 60601-2-16. Ta dokument se ne uporablja za dele VEČFUNKCIJSKIH MONITORJEV ZA NADZOR PACIENTOV, ki so namenjeni vsaditvi.

SIST EN IEC 60601-2-75:2019

2019-12 (po) (en) 32 str. (G)

Medicinska električna oprema - 2-75. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti za fotodinamično terapijo in fotodinamično diagnostično opremo (IEC 60601-2-75:2017)

Medical Electrical Equipment - Part 2-75: Particular requirements for the basic safety and essential performance of photodynamic therapy and photodynamic diagnosis equipment (IEC 60601-2-75:2017)

Osnova: EN IEC 60601-2-75:2019

ICS: 11.040.55

Ta del standarda IEC 60601 se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI za FOTODINAMIČNO TERAPIJO IN FOTODINAMIČNO DIAGNOSTIČNO OPREMO. Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi ELEKTROMEDICINSKE OPREME ali ELEKTROMEDICINSKIH SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava ELEKTROMEDICINSKO OPREMO in ELEKTROMEDICINSKE SISTEME. Posebne zahteve tega dokumenta ne vključujejo temeljnih TVEGANJ pri predvideni fiziološki funkciji ELEKTROMEDICINSKE OPREME in SISTEMOV, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta, razen v poglavjih 7.2.13 in 8.4.1 splošnega standarda. OPOMBA: Glej tudi točko 4.2 splošnega standarda.

Ta dokument se uporablja za FOTODINAMIČNO TERAPIJO IN FOTODINAMIČNO DIAGNOSTIČNO OPREMO, ki se uporabljata za lajšanje bolezni, poškodb ali invalidnosti. V primeru kombinirane opreme (npr. oprema, dodatno opremljena s funkcijo ali UPORABLJENIM DELOM za ciljno območje) mora biti takšna oprema skladna tudi z morebitnimi drugimi standardi, ki določajo varnostne zahteve za dodatno funkcijo. Ta standard se ne uporablja za:

- opremo za svetlobno terapijo, ki je namenjena uporabi za fototermično ablacijo, koagulacijo in hipertermijo;
- opremo za nizkoenergijsko lasersko terapijo, ki ni namenjena uporabi s FOTOSENZIBILIZATORJEM;
- opremo za osvetljevanje, ki je namenjena uporabi pri opazovanju, nadzoru in diagnozi ter ni namenjena uporabi s FOTOSENZIBILIZATORJEM.

SIST EN IEC 80601-2-59:2019

SIST EN 80601-2-59:2010

2019-12 (po) (en) 44 str. (I)

Medicinska električna oprema - 2-59. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti presejalnih termografov za spremljanje človekove temperature pri mrzlici (IEC 80601-2-59:2017)

Medical electrical equipment - Part 2-59: Particular requirements for the basic safety and essential performance of screening thermographs for human febrile temperature screening (IEC 80601-2-59:2017)

Osnova: EN IEC 80601-2-59:2019

ICS: 11.040.55

Ta del standarda IEC 80601 se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI PRESEJALNIH TERMOGRAFOV, ki so namenjeni uporabi za posamezno neinvazivno spremljanje človekove temperature pri mrzlici pod nadzorovanimi okoljskimi pogoji (v nadaljevanju »ELEKTROMEDICINSKA OPREMA«). Ta dokument določa mejne vrednosti preskusa laboratorijskih lastnosti za PRESEJALNI TERMOGRAF. OPOMBA 101: PRESEJALNI TERMOGRAF je namenjen spremljanju in zaznavanju človekove povišane TEMPERATURE KOŽE. Povišano TEMPERATURO KOŽE

je treba spremljati z nadaljnjim merjenjem temperature s kliničnim termometrom (glej standard ISO 80601-2-56 [30]). OPOMBA 102: Glavni del takšne opreme se običajno imenuje infrardeča kamera. Če je točka ali podtočka namenjena samo obravnavi ELEKTROMEDICINSKE OPREME ali ELEKTROMEDICINSKIH SISTEMOV, bo to zapisano v naslovu in vsebini točke ali podtočke. Če ni zapisano, točka ali podtočka obravnava ELEKTROMEDICINSKO OPREMO in ELEKTROMEDICINSKE SISTEME.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 1753:2019

SIST EN 1753:1998/AC:2004

2019-12 (po) (en;fr;de) 51 str. (G)

Magnezij in magnezijeve zlitine - Ingoti in ulitki iz magnezijevih zlitin

Magnesium and magnesium alloys - Magnesium alloy ingots and castings

Osnova: EN 1753:2019

ICS: 77.150.20

SIST EN 1753:1998

Ta dokument določa razrede in ustrezne zahteve za materiale iz litij magnezijevih zlitin. Ta dokument določa 2 skupini razredov magnezijevih zlitin z razvrstitvijo, ki temelji na kemijski sestavi. Prva skupina obravnava razrede za ingote iz magnezijevih zlitin. Druga skupina obravnava razrede za ulitke iz magnezijevih zlitin. Ta dokument določa tudi mehanske lastnosti, izmerjene na strojno obdelanih preskusnih primerkih iz litih vzorcev. Ta dokument ne zajema tehničnih dobavnih pogojev za ulitke iz magnezijevih zlitin (glej standarda EN 1559-1 [7] in EN 1559-5 [8]).

SIST/TC IIZS Izolacijski materiali in sistemi

SIST EN IEC 60684-3-214:2019

SIST EN 60684-3-214:2014

2019-12 (po) (en) 16 str. (D)

Gibke izolacijske cevi - 3. del: Specifikacije za posamezne tipe cevi - 214. list: Toplotno skrčljive poliolefinske cevi, neognjevarne, debela in srednje debela stena (IEC 60684-3-214:2019)

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 214: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, not flame retarded, thick and medium wall (IEC 60684-3-214:2019)

Osnova: EN IEC 60684-3-214:2019

ICS: 29.035.20

Ta dokument podaja zahteve za dva tipa toplotno skrčljivih poliolefinskih cevi, neognjevarnih, debela in srednje debela stena, z nazivnimi razmerji krčenja do 3:1. Te cevi so primerne za uporabo pri temperaturi do 100 °C.

• Tip A: srednje debela stena - notranji premer običajno do 200 mm. • Tip B: debela stena - notranji premer običajno do 200 mm. Te cevi so običajno dobavljive v črni barvi. Ker ta tipa cevi zajemata bistveno velik razpon velikosti in debelin sten, so v preglednicah A.1 in A.2 v dodatku A tega dokumenta podana navodila glede razpona razpoložljivih velikosti. O dejanski velikosti se dogovorita uporabnik in dobavitelj. Materiali, ki so skladni s to specifikacijo, ustrezajo določenim ravnom delovanja. Vendar uporabnik bo material za določeno uporabo izbral glede na dejanske zahteve, ki omogočajo ustrezno delovanje pri tej uporabi, in ne samo na podlagi te specifikacije.

SIST EN IEC 60684-3-216:2019SIST EN 60684-3-216:2006
SIST EN 60684-3-216:2006/A2:2014**2019-12 (po) (en) 19 str. (E)**

Gibke izolacijske cevi - 3. del: Specifikacije za posamezne tipe cevi - 216. list: Toplotno skrčljive, ognjevarne cevi z majhno požarno nevarnostjo (IEC 60684-3-216:2019)

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 216: Heat-shrinkable, flame-retarded, limited-fire-hazard sleeving (IEC 60684-3-216:2019)

Osnova: EN IEC 60684-3-216:2019

ICS: 29.035.20

Ta dokument določa zahteve za štiri tipe toplotno skrčljivih, ognjevarnih cevi z majhno požarno nevarnostjo in oceno toplotne vzdržljivosti 105 °C, kot je prikazano v nadaljevanju. Razred A: razmerje krčenja tanke stene 2:1, notranji premer do 102,0 mm. Razred B: razmerje krčenja srednje stene 2:1, notranji premer do 60,0 mm. Razred C: razmerje krčenja debele stene 2:1, notranji premer do 51,0 mm. Razred D: razmerje krčenja srednje debele stene 3:1, notranji premer do 40,0 mm. Te cevi so običajno dobavljive v teh barvah: črna, rdeča, zelena, morda, bela, rumena in zelena/rumena. Velikosti ali barve, drugačne od navedenih v tem dokumentu, so na voljo kot postavke po meri. Upoštevati je treba, da se te postavke skladajo s tem dokumentom, če so skladne z zahtevami za lastnosti, navedenimi v preglednicah 5, 6, 7 in 8, razen z zahtevami za mere in težo. Materiali, ki so skladni s to specifikacijo, ustrezajo določenim ravnem delovanja. Vendar uporabnik bo material za določeno uporabo izbral glede na dejanske zahteve, ki omogočajo ustrezno delovanje pri tej uporabi, in ne samo na podlagi te specifikacije.

SIST EN IEC 60684-3-247:2019SIST EN 60684-3-247:2011
SIST EN 60684-3-247:2011/A1:2017**2019-12 (po) (en) 17 str. (E)**

Gibke izolacijske cevi - 3. del: Specifikacije za posamezne tipe cevi - 247. list: Toplotno skrčljive poliolefinске cevi z dvojno steno, neognjevarne, debelostenske in srednje debele stene (IEC 60684-3-247:2019)

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 247: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, dual wall, not flame retarded, thick and medium wall (IEC 60684-3-247:2019)

Osnova: EN IEC 60684-3-247:2019

ICS: 29.035.20

Ta dokument podaja zahteve za dva tipa toplotno skrčljivih poliolefinских cevi z dvojno steno, neognjevarne, z nazivnimi razmerji krčenja do 3:1. Te cevi so primerne za uporabo pri temperaturi do 100 °C.

• Tip A: srednje debela stena, notranji premer običajno do 200,0 mm. • Tip B: debela stena, notranji premer običajno do 200,0 mm. Te cevi so običajno dobavljive v črni barvi. Ker ta tipa cevi zajemata bistveno velik razpon velikosti in debelin sten, so v tabelah A.1 in A.2 v dodatku A podana navodila glede razpona razpoložljivih velikosti. O dejanski velikosti se dogovorita uporabnik in dobavitelj. Materiali, ki so skladni s to specifikacijo, ustrezajo določenim ravnem delovanja. Vendar uporabnik bo material za določeno uporabo izbral glede na dejanske zahteve, ki omogočajo ustrezno delovanje pri tej uporabi, in ne samo na podlagi te specifikacije.

SIST EN IEC 60684-3-280:2019SIST EN 60684-3-280:2010
SIST EN 60684-3-280:2010/A1:2014**2019-12 (po) (en) 15 str. (D)**

Gibke izolacijske cevi - 3. del: Specifikacije za posamezne tipe cevi - 280. list: Toplotno skrčljive poliolefinске cevi za zaščito pred poškodbami (IEC 60684-3-280:2019)

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 280: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving, anti-tracking (IEC 60684-3-280:2019)

Osnova: EN IEC 60684-3-280:2019

ICS: 29.035.20

Ta dokument podaja zahteve za toplotno skrčljive poliolefinske cevi za zaščito pred poškodbami z nazivnimi razmerji krčenja do 3:1. Te cevi so primerne za uporabo pri temperaturi do 100 °C. Običajno: srednje debela stena, notranji premer do 110 mm. Te cevi so običajno dobavljive v rdeči ali rjavi barvi. Ker ti tipi cevi zajemajo bistveno velik razpon velikosti in debelin sten, so v preglednici A.1 v dodatku A podana navodila glede razpona razpoložljivih velikosti. O dejanski velikosti se dogovorita uporabnik in dobavitelj. Materiali, ki so skladni s to specifikacijo, ustrezajo določenim ravnom delovanja. Vendar uporabnik bo material za določeno uporabo izbral glede na dejanske zahteve, ki omogočajo ustrezno delovanje pri tej uporabi, in ne samo na podlagi te specifikacije. Ta cev je zasnovana za uporabo s srednjenapetostnimi kabli, zato se kot del sestava preverja tudi električna zmogljivost. Primeri tega so opisani v standardih HD 629.1 in IEC 60502 (vsi deli).

SIST EN IEC 60684-3-283:2019

SIST EN 60684-3-283:2011

SIST EN 60684-3-283:2011/A1:2014

2019-12 (po) (en) 16 str. (D)

Gibke izolacijske cevi - 3. del: Specifikacije za posamezne tipe cevi - 283. list: Toplotno skrčljive poliolefinske cevi za izolacijo zbiralk (IEC 60684-3-283:2019)

Flexible insulating sleeving - Part 3: Specifications for individual types of sleeving - Sheet 283: Heat-shrinkable, polyolefin sleeving for bus-bar insulation (IEC 60684-3-283:2019)

Osnova: EN IEC 60684-3-283:2019

ICS: 29.035.20

Ta dokument podaja zahteve za dva tipa toplotno skrčljivih poliolefinskih cevi za izolacijo zbiralk z nazivnimi razmerji krčenja do 2,5:1. Te cevi so primerne za temperature do 100 °C.

- Tip A: srednje debela stena - notranji premer običajno do 170,0 mm.
- Tip B: debela stena - notranji premer običajno do 165,0 mm.

Te cevi so običajno dobavljive v rdeči ali rjavi barvi. Ker ta tipa cevi zajemata bistveno velik razpon velikosti in debelin sten, so v preglednicah A.1 in A.2 v dodatku A podane smernice glede razpona razpoložljivih velikosti.

SIST/TC IMIN Merilni instrumenti

SIST EN 17277:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Hidrometrija - Merilne zahteve in razvrstitev instrumentov za merjenje moči padavin

Hydrometry - Measurement requirements and classification of rainfall intensity measuring instruments

Osnova: EN 17277:2019

ICS: 07.060

Ta standard obravnava tekoče padavine in določa razvrstitev instrumentov za merjenje moči padavin s posodo za zbiranje padavin na podlagi usposobljenosti laboratorija. Standardizirani preskusi umerjanja so opisani za oceno točnosti teh naprav za merjenje količine padavin v laboratoriju in na terenu. Razvrstitev ni povezana s fizikalnim načelom, ki se uporablja za merjenje, prav tako se ne navezuje na tehnične lastnosti sestava merilnih instrumentov. Razvrstitev temelji izključno na točnosti umerjanja naprave za merjenje moči padavin.

SIST EN ISO 20456:2019SIST EN 29104:2001
SIST EN ISO 6817:1997**2019-12 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)**

Merjenje pretoka fluida v zaprtih vodih - Navodilo za uporabo elektromagnetnih pretočnih meril za prevodne tekočine (ISO 20456:2017)

Measurement of fluid flow in closed conduits - Guidance for the use of electromagnetic flowmeters for conductive liquids (ISO 20456:2017)

Osnova: EN ISO 20456:2019

ICS: 17.120.10

Standard ISO 20456:2017 se uporablja za industrijska elektromagnetna pretočna merila, ki se uporabljajo za merjenje pretoka prevodne tekočine v polno zapolnjenem zaprtem cevovodu. Obravnava vrste pretočnih meril, ki uporabljajo izmenični (AC) in pulzirajoči enosmerni (DC) tokokrog za poganjanje vzbujalne tuljave in merilnikov, ki se napajajo iz omrežnega napajanja, in tistih, ki delujejo na baterije ali druge vire napajanja. Standard ISO 20456:2017 se ne uporablja za vstavljiva pretočna merila ali elektromagnetna pretočna merila, zasnovana za delovanje v odprtih delno zapolnjenih kanalih ali ceveh, prav tako se ne uporablja za merjenje magnetno prepustnih brozg ali tekočih kovin. Standard ISO 20456:2017 ne določa varnostnih zahtev v zvezi z okolju nevarno uporabo pretočnega merila.

SIST EN ISO 5167-6:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Merjenje pretoka fluida na osnovi tlačne razlike, povzročene z napravo, vstavljeno v polno zapolnjen vod s krožnim prerezom - 6. del: Merilniki klinov (ISO 5167-6:2019)

Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full - Part 6: Wedge meters (ISO 5167-6:2019)

Osnova: EN ISO 5167-6:2019

ICS: 17.120.10

Ta standard določa geometrijo in metodo uporabe (namestitvev in pogoji delovanja) merilnikov klinov, kadar so ti vstavljeni v polno zapolnjen vod za ugotavljanje stopnje pretoka fluida skozi vod. Ta dokument podaja zahteve za umerjanje, ki se v ustreznem primeru uporabljajo v območju umerjanja Reynoldsovega števila. Točko 7 je mogoče uporabiti kot koristno vodilo za umerjanje merilnikov podobne zasnove, ki ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Prav tako podaja dodatne informacije za izračun stopnje pretoka in se uporablja skupaj z zahtevami iz standarda ISO 5167-1. Ta dokument se uporablja samo za merilnike klinov, ki v predelu merjenja ohranjajo podzvočen pretok in pri katerih se lahko fluid obravnava kot enofazen. Neumerjeni merilniki klinov se lahko uporabljajo samo v okviru določenih omejitev glede velikosti cevi, hrapavosti, koeficienta beta (ali razmerja klinov) in Reynoldsovega števila. Ne uporablja se za merjenje utripajočega pretoka. Ne obravnava uporabe neumerjenih merilnikov klinov v ceveh z notranjim premerom pod 50 mm ali nad 600 mm, ali pri katerih so Reynoldsova števila za cevi manj kot 1×10^4 .

SIST/TC INEK Neželezne kovine**SIST EN 12449:2016+A1:2019**

SIST EN 12449:2016

2019-12 (po) (en;fr;de) 49 str. (I)

Baker in bakrove zlitine - Nevarjene cevi z okroglim prerezom za splošno uporabo

Copper and copper alloys - Seamless, round tubes for general purposes

Osnova: EN 12449:2016+A1:2019

ICS: 77.150.30, 23.040.15

Ta evropski standard določa sestavo, zahteve glede značilnosti ter odstopanja glede mer in oblike za nevarjene cevi z okroglim prerezom iz vlečenega bakra in bakrovih zlitin za splošno uporabo, ki se dobavljajo z zunanjim premerom velikosti od 3 mm do vključno 450 mm in debelino stene od 0,3 mm do vključno 20 mm.

Določeni so tudi postopki vzorčenja in preskusne metode za preverjanje skladnosti z zahtevami tega evropskega standarda.

OPOMBA: Cevi iz določenih zlitin z zunanjim premerom, manjšim od 80 mm, in/ali debelino stene, večjo od 2 mm, se najpogosteje uporabljajo za namene brez strojne uporabe, ki so določeni v standardu EN 12168.

SIST/TC IOVO Oskrba z vodo, odvod in čiščenje odpadne vode

SIST-TP CEN/TR 17426:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Sanitarne naprave - Sistemi za odvajanje odpadne vode iz sanitarnih naprav

Sanitary appliances - Drainage systems for the application of sanitary appliances

Osnova: CEN/TR 17426:2019

ICS: 91.140.70, 91.140.80

Ta dokument opisuje pravila za vgradnjo, ki jih je treba upoštevati, da se zagotovi pravilno delovanje sistema za odvajanje odpadne vode glede na določeno delovanje sanitarnih naprav.

Te lastnosti delovanja sanitarnih naprav (določene v usklajenih standardih EN 997, EN 13407, EN 14688, EN 14528 in EN 14527) so pojasnjene in usklajene s pravili za uporabo iz skupine standardov EN 12056.

V skladu z Direktivo (EU) 305/2011 mora nacionalna informativna točka za proizvode zagotoviti pravno zavezujoče informacije o gradbenih zahtevah. Zato so dodatne nacionalne zahteve omenjene informativno, kadar so informacije na voljo.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN ISO 21968:2019

SIST EN ISO 21968:2005

2019-12 (po) (en) 46 str. (I)

Nemagnetne kovinske prevleke na kovinskih in nekovinskih osnovnih materialih - Merjenje debeline nanosa prevleke - Metoda vrtničnih tokov (ISO 21968:2019)

Non-magnetic metallic coatings on metallic and non-metallic basis materials - Measurement of coating thickness - Phase-sensitive eddy-current method (ISO 21968:2019)

Osnova: EN ISO 21968:2019

ICS: 25.220.40

Ta dokument določa metodo za uporabo fazno občutljivih instrumentov za preiskave z vrtničnimi tokovi za neporušitvene meritve debeline nemagnetnih kovinskih prevlek na kovinskih in nekovinskih osnovnih materialih, kot so: a) cink, kadmij, baker, kositer ali krom na jeklu; b) baker ali srebro na kompozitnih materialih. Fazno občutljivo metodo je mogoče uporabiti brez napak debeline na manjših površinah in na večjih ukrivljenostih površine kot metodo vrtničnih tokov, občutljivo za spremembe amplitude, ki je določena v standardu ISO 2360, pri čemer nanjo manj vplivajo magnetne lastnosti osnovnega materiala. Vendar pa na fazno občutljivo metodo bolj vplivajo električne lastnosti premazov. V tem dokumentu se izraz »prevleka« uporabljata za materiale, kot so barve in laki, elektrolitske prevleke, emajlirane prevleke, plastične prevleke, obloge in praškaste prevleke. Ta metoda je še posebej uporabna za meritve debeline kovinskih prevlek. Te prevleke so lahko nemagnetne kovinske prevleke na neprevodnih, prevodnih ali magnetnih osnovnih materialih in tudi magnetne prevleke na neprevodnih ali prevodnih osnovnih materialih. Merjenje kovinskih prevlek na kovinskih osnovnih materialih deluje samo, ko je zmnožek prevodnosti in prepustnosti (s, ě) enega od materialov najmanj faktor dvakratnega zmnožka prevodnosti in prepustnosti drugega materiala. Relativna prepustnost neferomagnetnih materialov je enaka vrednosti ena.

SIST EN ISO 28721-1:2019

SIST EN ISO 28721-1:2011

2019-12 (po) (en)

25 str. (F)

Steklasti in keramični emajli - Emajlirane naprave za procesno opremo - 1. del: Zahteve za kakovost naprav, sestavnih delov, aparatov in pribora (ISO 28721-1:2019)

Vitreous and porcelain enamels - Glass-lined apparatus for process plants - Part 1: Quality requirements for apparatus, components, appliances and accessories (ISO 28721-1:2019)

Osnova: EN ISO 28721-1:2019

ICS: 25.220.50

Ta dokument določa zahteve za kakovost naprav, sestavnih delov, aparatov in pribora emajliranega jekla (vključno z delno kristaliziranimi emajliranimi prevlekami) in emajliranih jeklenih ulitkov, ki se uporabljajo za procesno opremo. Določa zahteve glede kakovosti in preskuse, ki jih izvede proizvajalec, kot tudi ukrepe, ki jih je treba izvesti za popravilo napak. Uporablja se tudi za emajlirane črpalke, sestavne dele črpalk in armature. Ne uporablja se za emajlirane jeklene cevi s prirobnico ali emajlirane jeklene armature s prirobnico. Navedene preskusne metode zajemajo preverjanje emajla, točnosti dimenzij ter delovanja naprav in sestavnih delov. Ta dokument se uporablja za nove naprave in sestavne dele ter uporabljene elemente, ki so bili znova emajlirani. Ne vsebuje zahtev v zvezi s kemijskimi ali fizikalnimi lastnostmi steklastih in porcelanastih emajlov.

SIST EN ISO 28763:2019

SIST EN ISO 28763:2012

2019-12 (po) (en)

15 str. (D)

Steklasti in porcelanski emajli - Regenerativne, emajlirane in pakirane plošče za toplotne izmenjevalnike »zrak-plin« in »plin-plin« - Specifikacije (ISO 28763:2019)

Vitreous and porcelain enamels - Regenerative, enamelled and packed panels for air-gas and gas-gas heat exchangers - Specifications (ISO 28763:2019)

Osnova: EN ISO 28763:2019

ICS: 25.220.50

Ta dokument določa minimalne zahteve in funkcionalne lastnosti emajliranih prevlek, nanesenih s katerim koli procesom, kot je mokro namakanje, mokro brizganje, mokro pršenje, mokro elektrostatsko pršenje, mokra elektrodepozicija ali elektrostatsko pršenje s suhim praškom, na profilirane jeklene plošče za toplotne izmenjevalnike v regenerativnih toplotnih izmenjevalnikih pred pakiranjem v koše in po njem. Naročnik in dobavitelj se lahko dogovorita o strožjih mejnih vrednostih za zelo stroge servisne pogoje ali za podaljšano življenjsko dobo.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN 14257:2019

SIST EN 14257:2006

2019-12 (po) (en;fr;de)

6 str. (B)

Lepila - Lepila za les - Ugotavljanje natezne trdnosti spojev s preklopom pri povišani temperaturi (WATT '91)

Adhesives - Wood adhesives - Determination of tensile strength of lap joints at elevated temperature (WATT '91)

Osnova: EN 14257:2019

ICS: 85.180

Ta dokument določa metodo preskušanja trdnosti lepil za les pri temperaturi 80 °C.

OPOMBA: Opisani postopek temelji na preskusu, ki je bil razvit v Nemčiji in je bil prvotno znan kot preskus WATT '91. V preskusu se uporablja preskušavec, opisan v standardu EN 205.

SIST EN ISO 20337:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Z vlakni ojačeni kompozitni polimerni materiali - Metoda strižnega preskusa z uporabo strižnega okvira za ugotavljanje odziva na ravninsko strižno/natezno obremenitev in strižnega modula (ISO 20337:2018)

Fibre-reinforced plastic composites - Shear test method using a shear frame for the determination of the in-plane shear stress/shear strain response and shear modulus (ISO 20337:2018)

Osnova: EN ISO 20337:2019

ICS: 85.120

Ta dokument določa metodo strižnega preskusa z uporabo strižnega okvira za ugotavljanje odziva na ravninsko strižno/natezno obremenitev, strižnega modula in strižne trdnosti z vlakni ojačenih kompozitnih polimernih materialov z usmerjenostjo vlaken 0 ° in 0 °/90 °.

Metoda je uporabna za termoreaktivne in plastomerne matricne laminatne, izdelane iz enosmernih slojev/netkanih tkanin in/ali tkanin z enosmernimi vlakni, usmerjenimi 0 ° in 0 °/90 ° na os vzorca, kjer je postavitev simetrična in uravnotežena glede na srednjo ravnino vzorca. Metoda je primerna za določanje strižnih lastnosti v linearnem in nelinearnem razponu deformacije pri obremenitvi, tudi pri strižnih deformacijah, večjih od 5 %. S pomočjo tega dokumenta je mogoče preskusiti tudi s kratkimi in dolgimi vlakni ojačene kompozitne materiale.

SIST EN ISO 527-1:2019

SIST EN ISO 527-1:2012

2019-12 (po) (en;fr;de) 54 str. (H)

Polimerni materiali - Ugotavljanje nateznih lastnosti - 1. del: Splošna načela (ISO 527-1:2019)

Plastics - Determination of tensile properties - Part 1: General principles (ISO 527-1:2019)

Osnova: EN ISO 527-1:2019

ICS: 85.080.01

Ta dokument določa splošna načela za ugotavljanje nateznih lastnosti polimernih materialov in polimernih kompozitov pri določenih pogojih. Opredeljenih je več vrst preskušancev, da se zajamejo različne vrste materialov, ki so podrobno opisane v poznejših delih standarda ISO 527. Uporabljene so metode za preučevanje nateznih lastnosti preskušancev ter za ugotavljanje natezne trdnosti, nateznega modula in drugih vidikov razmerja natezna napetost/deformacija pri določenih pogojih. Metode so selektivno ustrezne za naslednje materiale: - trdi in poltrdi plastomerni materiali za oblikovanje, ekstrudiranje in vlivanje, vključno s polnjenimi in ojačanimi spojinami poleg nepolnjenih vrst; trdi in poltrdi plastomerni trakovi in filmi; - trdi in poltrdi termoreaktivni materiali za oblikovanje, vključno s polnjenimi in ojačanimi spojinami; trdi in poltrdi termoreaktivni trakovi, vključno z laminati; - z vlakni ojačani termoreaktivni in plastomerni kompoziti, ki vsebujejo enosmerne ali večsmerne ojačitve, kot so mati, tkanine, tkani rovingi, rezane niti, kombinacijske in hibridne ojačitve, rovingi in brušena vlakna; trakovi iz predhodno impregniranih materialov; - termotropni polimeri iz tekočih kristalov. Metode običajno niso primerne za trde penjene materiale, za katere se uporablja standard ISO 1926, ali za strukture tipa »sendvič«, ki vsebujejo penjene materiale.

SIST/TC ISEL Strojni elementi**SIST EN ISO 13385-1:2019**

SIST EN ISO 13385-1:2011

2019-12 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Oprema za merjenje dimenzij - 1. del: Konstrukcija in meroslovne karakteristike kljunastih meril (ISO 13385-1:2019)

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment - Part 1: Design and metrological characteristics of callipers (ISO 13385-1:2019)

Osnova: EN ISO 13385-1:2019

ICS: 17.040.40, 17.040.30

Ta dokument vsebuje konstrukcijo in najpomembnejše meroslovne karakteristike kljunastih meril: – z analogno indikacijo (vernierjevo lestvico ali krožno lestvico (številčnica)) in – z digitalno indikacijo (digitalni prikaz).

SIST EN ISO 3269:2019 SIST EN ISO 3269:2002
2019-12 **(po)** **(en;fr;de)** **18 str. (E)**
Vezni elementi - Prezemna kontrola (ISO 3269:2019)
Fasteners - Acceptance inspection (ISO 3269:2019)
Osnova: EN ISO 3269:2019
ICS: 21.060.01

Ta dokument določa postopek prevzemne kontrole, ki ga lahko uporabi kupec, če predhodnega dogovora ni. Prav tako določa referenčni postopek za prevzem ali zavrnitev kontrolne serije, kadar med kupcem in dobaviteljem ni mogoče doseči dogovora ali če je skladnost s specifikacijami sporna. Velja za kontrolne serije sornikov, vijakov, zatičev, matic, moznikov, podložk, zakovic in drugih povezanih veznih elementov. Dokument se uporablja za vezne elemente, ki niso namenjeni za montažo strojev masovne proizvodnje, posebne namene ali posebne vrste uporabe, pri katerih se zahteva naprednejša kontrola postopka in sledljivost serije. Za kontrolo med postopkom ali končno kontrolo v proizvodnji in sortiranje glej ISO 16426.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST-TS CEN ISO/TS 19468:2019
2019-12 **(po)** **(en;fr;de)** **131 str. (O)**
Inteligentni transportni sistemi - Podatkovni vmesnik med prometnimi informacijskimi centri in kontrolnimi sistemi - Specifikacija modela za neodvisne platforme za protokole izmenjave podatkov za prometne informacijske in kontrolne sisteme (ISO/TS 19468:2019)
Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems (ISO/TS 19468:2019)
Osnova: CEN ISO/TS 19468:2019
ICS: 35.240.60, 03.220.20

Področje uporabe te tehnične specifikacije je določitev in opredelitev vidikov v zvezi s komponentami, ki omogočajo izmenjavo in skupno uporabo prometnih ter potovalnih podatkov in sporočil. Komponente vključujejo okvir in kontekst za izmenjave, podatkovne vsebine, strukturo in razmerja ter komunikacijske specifikacije, tako da so neodvisne od katere koli definirane tehnične platforme. Ta tehnična specifikacija določa specifikacije za izmenjavo podatkov med katerima koli akterjema na naslednjem seznamu:

- prometni informacijski centri (TIC),
- prometni nadzorni centri/centri za upravljanje prometa (TCC/TMC),
- ponudniki storitev (SP),

ne omejeno na druge akterje, npr. upravljavce parkirišč ...

To tehnično specifikacijo lahko uporabijo tudi drugi akterji.

Ta tehnična specifikacija vključuje naslednje vrste informacij:

- primere uporabe in z njimi povezane zahteve ter značilnosti v zvezi z različnimi situacijami izmenjave,
- različne profile funkcionalne izmenjave,
- abstraktne elemente za protokole,
- podatkovne modele za izmenjavo (potrebne informacijske strukture, razmerja, vloge, attribute in z njimi povezane vrste podatkov).

SIST-TS CEN ISO/TS 21177:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 97 str. (M)**

Inteligentni transportni sistemi - Storitve varovanja postaj ITS za varno vzpostavitev sej in preverjanje pristnosti med zaupanja vrednimi napravami (ISO/TS 21177:2019)

Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices (ISO/TS 21177:2019)

Osnova: CEN ISO/TS 21177:2019

ICS: 35.240.60, 35.030, 03.220.01

Ta dokument vsebuje specifikacije za storitve varovanja postaj ITS, ki so potrebne za zagotovitev verodostojnosti vira in celovitosti informacij, izmenjanih med zaupanja vrednimi enotami: - naprave, ki delujejo kot omejene varovane upravljane enote, tj. »komunikacijske enote postaje ITS« (ITS-SCU) in »enote postaj ITS« (ITS-SU), določene v standardu ISO 21217, in - med enotami ITS-SU (sestavljenimi iz ene ali več postaj ITS- SCU) ter zunanjo zaupanja vredno enoto, kot so senzorska in nadzorna omrežja. Te storitve vključujejo preverjanje pristnosti in varno vzpostavitev seje, ki sta potrebna za zaupno in varno izmenjavo informacij. Te storitve so bistvene za različne aplikacije ITS in storitve, vključno s časovno kritičnimi varnostnimi aplikacijami, samodejno vožnjo, daljinskim upravljanjem postaj ITS (ISO 24102-2 [5]) ter obcestnimi/infrastrukturnimi storitvami.

SIST-TS CEN/TS 16794-1:2019

SIST-TS CEN/TS 16794-1:2017

2019-12 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)

Javni prevoz - Komunikacija med brezkontaktnimi čitalniki/terminali in prevoznimi mediji - 1. del: Zahteve za izvajanje ISO/IEC 14443

Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 1: Implementation requirements for ISO/IEC 14443

Osnova: CEN/TS 16794-1:2019

ICS: 35.240.60, 35.240.15

Ta dokument predstavlja 3. izdajo standarda CEN/TS 16794 1. Določa tehnične zahteve, ki jih morajo izpolnjevati brezkontaktna naprave javnega prevoza (PT), da jim je omogočeno skupno delovanje s pomočjo brezkontaktnega komunikacijskega protokola skupine standardov ISO/IEC 14443.

Dokument se uporablja za naprave javnega prevoza:

- čitalnike javnega prevoza, ki so brezkontaktni terminali za prevozne medije in delujejo kot brezkontaktni čitalniki PCD na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443;
- predmete javnega prevoza, ki so brezkontaktni prevozni mediji, ki delujejo kot brezkontaktni predmet PICC na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443.

Ta izdaja obravnava interoperabilnost potrošniških mobilnih naprav NFC, ki so v skladu s specifikacijami foruma NFC, z zgoraj omenjenimi napravami javnega prevoza, je usklajena s četrto izdajo skupine standardov ISO/IEC 14443 in omogoča, da čitalniki javnega prevoza izpolnjujejo zahteve specifikacij brezkontaktnega vmesnika pri transakcijah EMV [1] in tega dokumenta.

Za ocenjevanje skladnosti naprav javnega prevoza se uporablja vmesniško usmerjen preskusni pristop, ki je opredeljen v standardu CEN/TS 16794 2.

Izmenjave med aplikacijami, ki so izvedene po vzpostavitvi brezkontaktna komunikacije na radiofrekvenčni stopnji, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. V skladu s pravili o neodvisnosti med plastmi protokolov OSI ta dokument predpostavlja, da izmenjave med aplikacijami niso odvisne od vrste vzpostavljene brezkontaktna komunikacije ali parametrov, ki se uporabljajo za protokole nižjih plasti, ki služijo kot platforma za te izmenjave med aplikacijami.

SIST-TS CEN/TS 16794-2:2019

SIST-TS CEN/TS 16794-2:2017

2019-12 (po) (en;fr;de) 52 str. (G)

Javni prevoz - Komunikacija med brezkontaktnimi čitalniki/terminali in prevoznimi mediji - 2. del:
Načrt za preskus po ISO/IEC 14443

Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 2: Test plan for ISO/IEC 14443

Osnova: CEN/TS 16794-2:2019

ICS: 35.240.60, 35.240.15

Ta dokument je dopolnitev tehničnih zahtev, izraženih v standardu CEN/TS 16794-1, za zagotavljanje brezkontaktnih komunikacijske interoperabilnosti med napravami javnega prevoza (PT) ali med napravami javnega prevoza, ki so v skladu s standardom CEN/TS 16794-1, in mobilnimi napravami NFC, ki so v skladu s specifikacijami foruma NFC.

Ta dokument navaja vse preskusne pogoje za izvedbo s čitalniki ali predmeti javnega prometa, da se zagotovi, da naprava javnega prevoza, ki se preskuša, izpolnjuje vse zahteve, ki so določene s standardom CEN/TS 16794-1.

Ta dokument se uporablja samo za naprave javnega prevoza:

- čitalnike javnega prevoza, ki so brezkontaktni terminali za prevozne medije in delujejo kot brezkontaktni čitalniki PCD na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443;
- predmete javnega prevoza, ki so brezkontaktni prevozni mediji, ki delujejo kot brezkontaktni predmet PICC na podlagi skupine standardov ISO/IEC 14443.

Ta dokument se uporablja izključno za brezkontaktnih komunikacijske plasti, ki so opisane v delih od 1 do 4 skupine standardov ISO/IEC 14443. Izmenjave med aplikacijami, ki so izvedene po vzpostavitvi brezkontaktnih komunikacije na radiofrekvenčni stopnji, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Kljub temu bo treba uporabiti preskusno aplikacijo za izvedbo celostnih transakcij med preskusi na radiofrekvenčni komunikacijski plasti.

Ta dokument ne podvaja vsebine skupine standardov ISO/IEC 14443 ali standarda ISO/IEC DIS 10373-6. Sklicuje se na veljavne preskusne metode standarda ISO/IEC DIS 10373-6, določa preskusne pogoje, ki jih je treba uporabiti, in opisuje dodatne posebne preskusne pogoje, ki se lahko izvedejo.

Seznam preskusnih pogojev, ki veljajo za napravo javnega prometa, ki se preskuša, bo pogojen z izjavo o skladnosti informacij (ICS) proizvajalca naprave. Preskusni pogoji so jasno navedeni za vsak preskusni primer, da se določi primernost za izvajanje ali neizvajanje preskusnega primera v skladu z zmogljivostmi naprave ali izbiro proizvajalca naprave.

Za lažjo izdajo poročila o preskusu je v dodatku A tega dokumenta priložen vzorec poročila o preskusu.

Čeprav je namen tega dokumenta, da bi postal osnova za certificiranje brezkontaktnega komunikacijskega protokola med brezkontaktnim čitalnikom javnega prevoza in brezkontaktnim predmetom javnega prevoza, ne opisuje nobenih certifikatov ali postopkov za kvalifikacijo, saj naj bi bili taki postopki določeni med lokalnimi ali globalnimi interesnimi stranmi tranzitne industrije.

SIST-TS CEN/TS 17378:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 57 str. (J)**

Inteligentni transportni sistemi - Mestni ITS - Upravljanje kakovosti zraka v mestnih območjih

Intelligent transport systems - Urban ITS - Air quality management in urban areas

Osnova: CEN/TS 17378:2019

ICS: 35.240.60, 13.040.50

Ta dokument podaja:

- informacije, navodila in specifikacije o tem, kako:
 - vzpostaviti politiko kakovosti zraka in ravnanja z emisijami,
 - uporabljati zanesljive in razširljive tehnologije za stalno ali redno spremljanje kakovosti zraka,
 - ustrezno ukrepati,
 - določiti ravni kakovosti zraka za sprožitev scenarija;
- nabor parametrov in definicij podatkov, ki jih lahko uporablja zakonodajalec;
- sredstva za merjenje kakovosti zraka, predpisane z ustreznimi direktivami EU;
- uporabo inteligentnih transportnih sistemov TS - Mestni ITS - upravljanje »nadzorovane cone« z

uporabo sistema C-ITS za namene geografsko določenih nadzorovanih con za ravnanje z emisijami OPOMBA: Za uskladitev z evropsko zakonodajo je priporočljivo, da se ta specifikacija uporablja v kombinaciji z modulom standardiziranih podatkovnih konceptov, vendar ta različica dokumenta, ki je osredotočena na politike in postopke, teh specifikacij podatkovnih konceptov ne zagotavlja.

SIST-TS CEN/TS 17380:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Inteligentni transportni sistemi - Mestni ITS - Upravljanje „nadzorovane cone“ za UVAR z uporabo C-ITS

Intelligent transport systems - Urban-ITS - 'Controlled Zone' management for UVARs using C-ITS

Osnova: CEN/TS 17380:2019

ICS: 05.220.20, 35.240.60

Ta dokument vsebuje informacije in specifikacije, ki omogočajo upravljanje cestnega prometa v geografsko določenih nadzorovanih conah. Ta dokument podaja:

- »slovar podatkov o upravljanju cestnega prometa v nadzorovanih conah« (CZRTMDD) za upravljanje nadzorovanih con v obliki orodja, s katerim lahko zakonodajalci na primer:
- obvestijo uporabnika nadzorovane cone, npr. vozilo, pred vstopom v nadzorovano cono o:
 - pogojih dostopa (npr. kategorijah vozil, prenosnikih moči itd.) in
 - časovnih oknih, ki označujejo, kdaj veljajo ti pogoji dostopa;
- obvestijo vozilo na vstopnem mestu nadzorovane cone o trenutno veljavnih pogojih dostopa;
- ter primere in smernice za uporabo tega orodja.

Nabor orodij je zasnovan v skladu s splošno postajo ITS in komunikacijsko arhitekturo, določeno v standardu ISO 21217], ter po izbiri z veljavnimi protokoli in postopki C-ITS, npr. ISO 22418:2018, CEN/EN 18750:2018 in EN 17419.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN ISO 105-A03:2019

SIST EN 20105-A03:1996

2019-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Tekstilije - Preskušanje barvne obstojnosti - Del A03: Siva skala za ocenjevanje prehoda obarvanja spremljajočih tkanin (ISO 105-A03:2019)

Textiles - Tests for colour fastness - Part A03: Grey scale for assessing staining (ISO 105-A03:2019)

Osnova: EN ISO 105-A03:2019

ICS: 59.080.01

ISO 105-A03 opisuje sivo skalo za določanje prehoda obarvanja spremljajočih tkanin v preskusih obstojnosti barv in uporabo te skale. Natančna kolorimetrična specifikacija skale je trajni zapis, s katerim je mogoče primerjati novo pripravljene delovne standarde in standarde, ki so bili spremenjeni.

SIST EN ISO 1833-13:2019

SIST EN ISO 1833-13:2013

2019-12 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Tekstilije - Kvantitativna kemična analiza - 13. del: Mešanica nekaterih klorovlaken in nekaterih drugih vlaken (metoda z uporabo ogljikovega disulfida/acetona) (ISO 1833-13:2019)

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 13: Mixtures of certain chlorofibres with certain other fibres (method using carbon disulfide/acetone) (ISO 1833-13:2019)

Osnova: EN ISO 1833-13:2019

ICS: 71.040.40, 59.060.20

Ta dokument določa metodo, v kateri se z ogljikovim disulfidom/acetonom določa masni odstotek klorovlaken po odstranitvi nevlakenske snovi v tekstilijah iz mešanic - nekaterih klorovlaken in - volne, živalskih vlaken, svile, bombaža, viskoze, kupro vlaken, modalnih vlaken, liocela, poliamida, poliestra,

elastomultiestra, akrila, melamina, polipropilena, dvokomponentnega polipropilena/poliamida, poliakrilata in steklenih vlaken. Mešanice, ki vsebujejo klorovlakna, je mogoče analizirati tudi z uporabo preskusnih metod, opisanih v standardu ISO 1833-17 ali ISO 1833-21.

SIST EN ISO 1833-14:2019

SIST EN ISO 1833-14:2013

2019-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Tekstilije - Kvantitativna kemična analiza - 14. del: Mešanica acetatnih in nekaterih drugih vlaken (metoda z uporabo očetne kisline) (ISO 1833-14:2019)

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 14: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using glacial acetic acid) (ISO 1833-14:2019)

Osnova: EN ISO 1833-14:2019

ICS: 71.040.40, 59.060.20

Ta dokument določa metodo, v kateri se z očetno kislino določa masni odstotek acetata po odstranitvi nevlakenske snovi v tekstilijah iz mešanic - acetata in - določenih klorovlaken ali naknadno kloriranih klorovlaken. Mešanice, ki vsebujejo acetat, je mogoče analizirati tudi z uporabo preskusnih metod, opisanih v standardu ISO 1833-3 ali ISO 1833-9.

SIST EN ISO 1833-9:2019

SIST EN ISO 1833-9:2013

2019-12 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Tekstilije - Kvantitativna kemična analiza - 9. del: Mešanica acetatnih in nekaterih drugih vlaken (metoda z uporabo benzilnega alkohola) (ISO 1833-9:2019)

Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 9: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using benzyl alcohol) (ISO 1833-9:2019)

Osnova: EN ISO 1833-9:2019

ICS: 71.040.40, 59.060.20

Ta dokument določa metodo, v kateri se z benzil alkoholom določa masni odstotek acetata po odstranitvi nevlakenske snovi v tekstilijah iz mešanic: - acetata in - triacetata, polipropilena, elastolefina, melamina, dvokomponentnega polipropilena/poliamida in poliakrilatnih vlaken.

SIST EN ISO 3175-5:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Tekstilije - Kemično čiščenje, suho in mokro čiščenje izdelkov in oblačil - 5. del: Postopek preskušanja učinkovitosti pri čiščenju in plemenitenu z dibutoksimetanom (ISO 3175-5:2019)

Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 5: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using dibutoxymethane (ISO 3175-5:2019)

Osnova: EN ISO 3175-5:2019

ICS: 59.080.01

Ta dokument določa postopke za kemično čiščenje z dibutoksimetanom [1-(butoksimetoksi) butan], pri čemer se uporabljajo komercialni stroji za kemično čiščenje, in sicer za tekstilne izdelke in oblačila. Zajema postopke za običajne in občutljive materiale.

SIST EN ISO 3175-6:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Tekstilije - Kemično čiščenje, suho in mokro čiščenje izdelkov in oblačil - 6. del: Postopek preskušanja učinkovitosti pri čiščenju in plemenitenu z dekametilpentaciklosiloksanom (ISO 3175-6:2019)

Textiles - Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments - Part 6: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using decamethylpentacyclosiloxane (ISO 3175-6:2019)

Osnova: EN ISO 3175-6:2019

ICS: 59.080.01

Ta dokument določa postopke za kemično čiščenje z dekametilpentaciklosiloksanom (D5), pri čemer se uporabljajo komercialni stroji za kemično čiščenje, in sicer za tekstilne izdelke in oblačila. Zajema postopke za običajne in občutljive materiale.

SIST/TC IZL Izolatorji**SIST EN IEC 61952-1:2019****2019-12 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Izolatorji za nadzemne vode - Kompozitni linijski podporni izolatorji za izmenične sisteme z nazivno napetostjo nad 1000 V - 1. del: Definicije, končni priključki in označevanje (IEC 61952-1:2019)

Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for AC systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 1: definitions, end fittings and designations (IEC 61952-1:2019)

Osnova: EN IEC 61952-1:2019

ICS: 29.240.20, 29.080.10

Ta dokument se uporablja za kompozitne linijske podporne izolatorje za izmenične nadzemne vode z nazivno napetostjo nad 1000 V in frekvenco, ki ne presega 100 Hz. Uporablja se tudi za linijske podporne izolatorje podobne zasnove, uporabljene v podpostajah ali električnih vlečnih vodih. Dokument se uporablja za kompozitne linijske podporne izolatorje, običajno s kovinskimi spojkami, z osnovno ploščo in brez nje. Uporablja se tudi za izolatorje v kompleksnih konstrukcijah. Ne uporablja se za votle izolatorje, ki so prilagojeni za uporabo kot linijski podporni izolatorji. Namen tega dokumenta je opredeliti glavne mere spojk, ki se uporabljajo na kompozitnih podpornih izolatorjih, da se omogoči sestava izolatorjev ali spojk, ki jih dobavljajo različni proizvajalci, in da se omogoči, če je to izvedljivo, medsebojna zamenljivost z obstoječimi inštalacijami. Opredeljuje tudi standardni sistem označevanja za kompozitne linijske podporne izolatorje.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave**SIST EN 13674-2:2019**

SIST EN 13674-2:2006+A1:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 111 str. (N)

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Tirnice - 2. del: Tirnice za kretnice in križišča, ki se uporabljajo skupaj z Vignolovo tirnico z maso 46 kg/m ali več

Railway applications - Track - Rail - Part 2: Switch and crossing rails used in conjunction with Vignole railway rails 46 kg/m and above

Osnova: EN 13674-2:2019

ICS: 45.080

Ta del standarda EN 13674 določa tirnice za kretnice in križišča, ki nosijo železniška kolesa. Uporabljajo se skupaj z Vignolovo tirnico. Ta del tega standarda se ne uporablja za kontrolne tirnice, ki ne nosijo železniških koles. Določenih je osem perlitnih razredov jekla z razponom trdote od 200 do 390 HBW, ki vključujejo nelegirana jekla, ki niso toplotno obdelana, legirana jekla, ki niso toplotno obdelana, toplotno obdelana nelegirana jekla in toplotno obdelana nizko legirana jekla. V tem standardu je opredeljenih »54 profilov tirnic«, vendar morda vsi niso na voljo v vseh razredih jekla. Tirnice, določene v standardu

EN 13674-1, se prav tako lahko uporabljajo kot kretnice in križišča in morajo biti v tem primeru v skladu z zahtevami standarda EN 13674-1.

SIST-TP CEN/TR 17373:2019

2019-12 (po) (en) 57 str. (J)

Železniške naprave - Železniška vozila - Ugotavljanje položaja tirnih vozil med vožnjo po tirnih protikrivinah in izračun prekrivanja odbojnikov

Railway applications - Railway rolling stock - Investigation of vehicles position on the reserve curve tracks during running and calculation of buffer overlap

Osnova: CEN/TR 17373:2019

ICS: 45.060.01

Namen tega dokumenta je analizirati ugotavljanje in oceno bočnega pomika ter prekrivanja odbojnikov med dvema voziloma različnih vlakovnih kompozicij tirnih vozil med vožnjo po tirnih protikrivinah.

V ta namen so opredeljene vrste vozil v vlakovnih kompozicijah in različni pogoji obratovanja. Med izračunom se zabeleži položaj vozil na tiru v trenutku največjega bočnega pomika (najmanjšega prekrivanja odbojnikov).

Analizirani so najslabši primeri bočnega pomika in prekrivanja odbojnikov med dvema sklopljenima voziloma ter razmerja do enačb v standardu EN 15551:2009.

SIST/TC KAV Kakovost vode

SIST ISO 20899:2019

2019-12 (po) (en) 19 str. (E)

Kakovost vode - Plutonij in neptunij - Preskusna metoda masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/MS)

Water quality - Plutonium and neptunium - Test method using ICP-MS

Osnova: ISO 20899:2018

ICS: 13.060.50, 17.240

Ta dokument določa metode za določanje koncentracije izotopov plutonija in neptunija v vodi prek masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-MS) (^{239}Pu , ^{240}Pu , ^{241}Pu in ^{237}Np). Pridobljene koncentracije je mogoče pretvoriti v koncentracije aktivnosti različnih izotopov[9]. Zaradi relativno kratke razpolovne dobe in izobarnih motenj ^{238}U je s to metodo težko izmeriti ^{238}Pu . Za količinsko določitev tega izotopa je mogoče uporabiti druge tehnike (ICP-MS s kolizijsko/reakcijsko celico, ICP-MS/MS s kolizijsko/reakcijsko celico ali kemično separacijo). Trenutno se uporablja alfa spektrometrija, kot je opisano v standardu ISO 13167[10][11]. Ta metoda se uporablja za vse vrste vode z manj kot 1 g l⁻¹ soli. Z redčenjem vzorca je mogoče pridobiti raztopino s koncentracijo fiziološke raztopine in koncentracijo aktivnosti, združljivo s pripravo in merilnim sklopom. Za določitev raztopljenih nuklidov je potrebna filtracija pri 0,45 μm. Vedno sta potrebna okisanje in kemična separacija vzorca. Meja količinskega določanja je odvisna od kemične separacije in učinkovitosti merilne naprave. Ta metoda zajema merjenje teh izotopov v vodi v koncentraciji aktivnosti med približno[12][13]:

- 1 mBq·l⁻¹ do 5 Bq·l⁻¹ za ^{239}Pu , ^{240}Pu in ^{237}Np ;

- 1 Bq·l⁻¹ do 5 Bq·l⁻¹ za ^{241}Pu .

V obeh primerih je mogoče izmeriti vzorce z višjo koncentracijo aktivnosti kot 5 Bq l⁻¹, če se pred kemično separacijo opravi redčenje.

Po koraku predkoncentracije vsaj 1000 je mogoče izmeriti ^{241}Pu .

SIST ISO 21675:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)**

Kakovost vode - Določevanje perfluoroalkil in polifluoroalkil spojin (PFAS) v vodi - Metoda z ekstrakcijo na trdni fazi in s tekočinsko kromatografijo-tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS)

Water quality - Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in water - Method using solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

Osnova: ISO 21675:2019

ICS: 71.040.50, 13.060.50

Ta dokument določa metodo za določevanje izbranih perfluoroalkilnih in polifluoroalkilnih spojin (PFAS) v nefiltrirani vodi, na primer pitni vodi, naravni vodi (sladka in morska voda) ter odpadni vodi, ki vsebuje manj kot 2 g/l trdnih delcev (SPM) z uporabo tekočinske kromatografije-tandemske masne spektrometrije (LC-MS/MS). Spojine, ki jih nadzira ta metoda, so običajno linearni izomeri. Skupine spojin, določene s to metodo, so reprezentativne za najrazličnejše spojine PFAS. S to metodo je mogoče določiti analite, opredeljene v preglednici 1. Seznam je mogoče spremeniti glede na namen, za katerega je metoda namenjena. Spodnje področje uporabe te metode se lahko razlikuje glede na občutljivost uporabljene opreme in matrico vzorca. Za večino spojin, za katere se uporablja ta dokument, je mogoče doseči mejo količinskega določanja • 0,2 ng/l. Dejanske ravni so lahko odvisne od slepih ravni, ki jih doseže posamezen laboratorij. Uporabnost metode za druge spojine, ki niso navedene v preglednici 1, ali za druge vrste vode ni izključena, vendar naj bi jo posebej potrdili za vsak posamezen primer.

SIST/TC KAZ Kakovost zraka**SIST EN ISO 21877:2019****2019-12 (po) (en;fr;de) 52 str. (J)**

Emisije nepremičnih virov - Določevanje masne koncentracije amoniaka - Ročna metoda (ISO 21877:2019)

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of ammonia - Manual method (ISO 21877:2019)

Osnova: EN ISO 21877:2019

ICS: 13.040.40

Ta dokument določa ročno metodo merjenja, vključno z vzorčenjem in različnimi analitičnimi metodami, za določanje masne koncentracije amoniaka (NH₃) v odpadnih plinih industrijskih obratov, na primer kurilnih naprav ali kmetijskih obratov. Po tej metodi se merijo vse spojine, ki so hlapne pri temperaturi vzorčenja in tvorijo amonijeve ione po razpadu v absorpcijski raztopini, kar daje vsebnost hlapnega amoniaka v odpadnih plinih. Ta dokument določa neodvisno metodo merjenja, ki je bila potrjena v terenskih preskusih do koncentracije NH₃ približno 65 mg/m³ pri standardnih pogojih. To metodo merjenja je mogoče uporabljati za občasno spremljanje emisij amoniaka, pa tudi za umerjanje in potrjevanje stalno nameščenih avtomatiziranih merilnih sistemov za amoniak.

SIST ISO 10512:2019

SIST ISO 10512:1996

2019-12 (po) (en) 78 str. (L)

Zunanji zrak - Določevanje azbestnih vlaken - Metoda transmisijske elektronske mikroskopije z neposrednim prenosom

Ambient air - Determination of asbestos fibres - Direct transfer transmission electron microscopy method

Osnova: ISO 10512:2019

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa referenčno metodo, pri kateri se s prenosno elektronsko mikroskopijo določajo azbestna vlakna in strukture v zraku v najrazličnejših okoliščinah zunanjega zraka, vključno z notranjo atmosfero stavb, ter za podrobno oceno azbestnih struktur v poljubni atmosferi. Metoda omogoča določevanje vrst(-e) prisotnih azbestnih vlaken in vključuje tudi merjenje dolžin, širin in razmerja

azbestnih struktur. Z metodo ni mogoče razlikovati med posameznimi vlakni azbesta in razteznimi fragmenti (delci cepitve in acikularnimi delci) iz neazbestnih analogov istega amfibolovega minerala.

SIST ISO 12219-9:2019

2019-12 (po) (en;fr) 20 str. (E)

Notranji zrak v cestnih vozilih - 9. del: Določevanje emisij hlapnih organskih spojin iz notranjih delov vozila - Metoda vzorčenja s plinskimi vrečami

Interior air of road vehicles - Part 9: Determination of the emissions of volatile organic compounds from vehicle interior parts - Large bag method

Osnova: ISO 12219-9:2019

ICS: 43.020, 13.040.20

Ta dokument določa metodo vzorčenja s plinskimi vrečami za merjenje hlapnih organskih spojin (VOC), formaldehida in drugih karbonilnih spojin, ki se lahko iz notranjih delov vozila izločijo v zrak v cestnih vozilih. Metoda je namenjena ocenjevanju večjih notranjih delov novega vozila in celotnih sklopov. To je presejalna metoda za rutinsko primerjavo podobnih sestavnih delov vozila v podobnih preskusnih pogojih. Ocenjevanje emisij hlapnih organskih spojin iz notranjih delov vozila je pomemben vidik kakovosti zraka v vozilih. Ta dokument dopolnjuje obstoječe standarde in preskusnim laboratorijem ter predelovalni industriji zagotavlja stroškovno učinkovito ocenjevanje notranjih delov vozil. Metoda je uporabna samo za novo izdelane sestavne dele vozil. Uporabna je za vse vrste vozil in avtomobilske izdelke, ki se uporabljajo kot sestavni deli v notranjosti vozil.

SIST ISO 13794:2019

SIST ISO 13794:2002

2019-12 (po) (en) 87 str. (M)

Zunanji zrak - Določevanje azbestnih vlaken - Metoda transmisijske elektronske mikroskopije s posrednim prenosom

Ambient air - Determination of asbestos fibres - Indirect-transfer transmission electron microscopy method

Osnova: ISO 13794:2019

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa referenčno metodo, pri kateri se s prenosno elektronsko mikroskopijo določajo azbestna vlakna in strukture v zraku v najrazličnejših okoliščinah zunanjega zraka, vključno z notranjo atmosfero stavb, ter za podrobno oceno azbestnih struktur v poljubni atmosferi. Postopek priprave vzorca vključuje upepelitev in razpršitev zbranih delcev, tako da se izmeri ves azbest, vključno z azbestom, ki je bil prvotno vgrajen v agregat delcev ali delce kompozitnih materialov. Izmerijo se dolžine, širine in razmerja azbestnih vlaken in svežnjev, kar skupaj z gostoto vrste azbesta omogoča tudi izračun skupne masne koncentracije azbesta v zraku. Metoda omogoča določitev vrst(-e) prisotnih azbestnih vlaken. Z metodo ni mogoče razlikovati med posameznimi vlakni azbesta in razteznimi fragmenti (delci cepitve in acikularnimi delci) iz neazbestnih analogov istega amfibolovega minerala[12].

SIST ISO 14385-1:2019

2019-12 (po) (en) 40 str. (H)

Emisije nepremičnih virov - Toplogredni plini - 1. del: Kalibracija avtomatskih merilnih sistemov

Stationary source emissions - Greenhouse gases - Part 1: Calibration of automated measuring systems

Osnova: ISO 14385-1:2014

ICS: 13.020.40, 13.040.40

Ta dokument določa postopke za vzpostavitev ravni zagotavljanja kakovosti avtomatskih merilnih sistemov (AMS) v industrijskih obratih za določanje koncentracije toplogrednih plinov v dimovodih ter odpadnih plinov in drugih parametrov dimnega plina. Ta del standarda ISO 14385 določa postopek za kalibracijo avtomatskih merilnih sistemov in določitev spremenljivosti izmerjenih vrednosti, pridobljenih iz avtomatskih merilnih sistemov, ki je primeren za potrjevanje avtomatskega merilnega

sistema po njegovi namestitvi. Ta del standarda ISO 14385 je zasnovan tako, da se uporablja po tem, ko je avtomatski merilni sistem potrjen in sprejet v skladu s postopki, določenimi v standardu ISO 14956.

SIST ISO 14385-2:2019

2019-12 (po) (en) 37 str. (H)

Emisije nepremičnih virov - Toplogredni plini - 2. del: Zagotavljanje kakovosti avtomatskih merilnih sistemov

Stationary source emissions - Greenhouse gases - Part 2: Ongoing quality control of automated measuring systems

Osnova: ISO 14385-2:2014

ICS: 13.020.40, 13.040.40

Ta dokument določa postopke za vzpostavitev ravni zagotavljanja kakovosti avtomatskih merilnih sistemov (AMS) v industrijskih obratih za določanje koncentracije toplogrednih plinov v dimovodih ter odpadnih plinov in drugih parametrov dimnega plina. Ta del standarda ISO 14385 vključuje: – postopek za vzdrževanje in dokazovanje zahtevane kakovosti rezultatov meritev med normalnim obratovanjem avtomatskega merilnega sistema s preverjanjem, ali so ničelne in razpenske značilnosti skladne s tistimi, določenimi z ustreznim postopkom v standardu ISO 14956; – postopek za letne nadzorne preskuse (AST) avtomatskega merilnega sistema, s katerimi se oceni, a) ali pravilno deluje in podaja veljavne rezultate ter b) ali sta njegova funkcija kalibracije in variabilnost še vedno v stanju, kot je bilo predhodno ugotovljeno. Ta del standarda ISO 14385 je zasnovan tako, da se uporablja po tem, ko je avtomatski merilni sistem potrjen in sprejet v skladu s postopki, določenimi v standardu ISO 14956. Ta del standarda ISO 14385 je omejen na zagotavljanje kakovosti avtomatskih merilnih sistemov in ne vključuje zagotavljanja kakovosti zbirke podatkov in sistema za beleženje v obratu.

SIST ISO 16000-38:2019

2019-12 (po) (en) 14 str. (D)

Notranji zrak - 38. del: Določevanje aminov v notranjem zraku in preskusni komori - Aktivno vzorčenje z vzorčevalniki s filtri, impregniranimi s fosforjevo kislino

Indoor air - Part 38: Determination of amines in indoor and test chamber air - Active sampling on samplers containing phosphoric acid impregnated filters

Osnova: ISO 16000-38:2019

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa metodo za določevanje primarnih, sekundarnih in terciarnih alifatskih ter aromatskih aminov v notranjem zraku z uporabo akumuliranega vzorčenja in visokozmogljive tekočinske kromatografije (HPLC) skupaj s tandemsko masno spektrometrijo (MS-MS) ali masno spektrometrijo visoke ločljivosti (HRMS). Določa postopek vzorčenja za določevanje masne koncentracije aminov kot povprečnih vrednosti z vzorčenjem aminov s filtri, impregniranimi s fosforjevo kislino. Analitični postopek metode merjenja je zajet v standardu ISO 16000-39. V tem dokumentu so opisane meritve z vzorčevalniki, ki vsebujejo inertni material, impregniran s fosforno kislino, in delujejo pri določenih pretokih in v določenem času vzorčenja. Opredeljene so tudi zahteve glede volumna vzorca. Področje uporabe tega dokumenta v zvezi s koncentracijami aminov v notranjem zraku je odvisno od linearnega obsega kalibracijske krivulje in s tem od volumna vzorca plina (tukaj: od 5 l do 100 l), volumna eluata (od 1 ml do 5 ml), volumna vbrizgavanja (od 1 ěl do 10 ěl) in občutljivosti analitične opreme (npr. linearni razpon od 2 pg do 2 ng amina). Obseg uporabe je mogoče pričakovati od približno 0,002 ěg/m³ (vzorec 100 l) do 2000 ěg/m³ (vzorec 5 l) za skupno analitsko opremo¹) za večino aminov, naštetih v dodatku A. Analiza derivatov etanolamina je običajno približno 10-krat občutljivejša, analiza kratko verižnih alifatičnih aminov pa je običajno približno 10-krat manj občutljiva kot analiza povprečnega amina. Čeprav je dokument namenjen predvsem za merjenje aminov, naštetih v dodatku A, ga je mogoče uporabiti tudi za merjenje drugih aminov v notranjem zraku. Ta dokument opisuje postopke izdelave in določa zahteve za uporabo steklenih cevi, ki kot vzorčevalnike vsebujejo filtre iz steklene volne, impregnirane s fosforjevo kislino, ne izključuje pa drugih vzorčevalnikov z dokazano enakimi ali izboljšanimi lastnostmi. Dokument vsebuje tudi postopke za dokazovanje enakovrednosti drugih vrst

vzorčevalnikov ali metod. Ta dokument ne obravnava določevanja aminov v drugih medijih, kot sta voda ali zemlja. Poleg tega ne zajema določevanja izocianatov kot ustreznih aminov v notranjem zraku (zajeto v standardih ISO 17734-1 in ISO 17734-2). V tem dokumentu tudi niso vključeni kvarterni amini.

SIST ISO 16000-39:2019

2019-12 (po) (en) 17 str. (E)

Notranji zrak - 39. del: Določevanje aminov - Analiza aminov s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC), sklopljeno z masno spektrometrijo visoke ločljivosti (HRMS) ali tandemsko masno spektrometrijo (MS-MS)

Indoor air - Part 39: Determination of amines - Analysis of amines by (ultra-) high-performance liquid chromatography coupled to high resolution or tandem mass spectrometry

Osnova: ISO 16000-39:2019

ICS: 13.040.20

Ta dokument, skupaj s standardom ISO 16000-38, določa metodo merjenja masne koncentracije primarnih, sekundarnih in terciarnih alifatskih ter aromatskih aminov v notranjem zraku z uporabo akumuliranega vzorčenja in visokozmogljive tekočinske kromatografije (HPLC) skupaj s tandemsko masno spektrometrijo (MS-MS) ali masno spektrometrijo visoke ločljivosti (HRMS). Dokument zajema analitični postopek. Postopek vzorčenja in izdelava vzorčevalnikov sta zajeta v standardu ISO 16000-38. Ta dokument opisuje specifikacije za kromatografijo in masno spektroskopijo aminov. Rezultati meritev so izraženi v g/m^3 . Čeprav je dokument namenjen predvsem za merjenje aminov, naštetih v dodatku A.1 in A.2, se lahko uporablja tudi za merjenje drugih aminov v notranjem zraku. Dokument vsebuje navodila in opisuje postopke za vključitev drugih aminov. Področje uporabe tega dokumenta v zvezi s koncentracijami aminov v notranjem zraku je odvisno od linearnega obsega kalibracijske krivulje in s tem od volumna vzorca plina (tukaj: od 5 l do 100 l), volumna eluata (od 1 ml do 5 ml), volumna vbrzgovanja (od 1 m^3 do 10 m^3) in občutljivosti analitične opreme (npr. linearni razpon od 2 pg do 2 ng amina). Področje uporabe je mogoče pričakovati od približno 0,002 g/m^3 (vzorec 100 l) do 2000 g/m^3 (vzorec 5 l) za skupno analitsko opremo (npr. vode »TQD«) za večino aminov iz preglednic A.1 in A.2. Analiza derivatov etanolamina je običajno približno 10-krat občutljivejša, analiza kratko veržnih alifatskih aminov pa je običajno približno 10-krat manj občutljiva kot analiza povprečnega amina. Podatki o učinkovitosti analitske metode so navedeni v dodatku B, zlasti v preglednicah B.1 in B.2. Ta dokument je mogoče uporabiti tudi za določanje aminov v vodi, če je meja zaznavanja zadostna. Ta dokument ne zajema določevanja izocianatov kot ustreznih aminov v notranjem zraku (niti v vzorcih vode) (zajeto v standardih ISO 17734-1 in ISO 17734-2).

SIST ISO 16000-40:2019

2019-12 (po) (en) 29 str. (G)

Notranji zrak - 40. del: Sistem vodenja kakovosti notranjega zraka

Indoor air - Part 40: Indoor air quality management system

Osnova: ISO 16000-40:2019

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa zahteve za sistem vodenja kakovosti notranjega zraka. Uporabi ga lahko vsaka organizacija, ki želi:

- vzpostaviti sistem vodenja kakovosti notranjega zraka;
- izvajati, vzdrževati in nenehno izboljševati sistem vodenja kakovosti notranjega zraka;
- zagotoviti skladnost sistema vodenja kakovosti notranjega zraka;
- izkazati skladnost s tem dokumentom.

Uporablja se v notranjih prostorih vseh vrst objektov, naprav in zgradb, razen tistih, ki so namenjeni izključno industrijski in/ali kmetijski dejavnosti. Uporablja se za vse vrste notranjih prostorov, v katerih bivajo ljudje, kar vključuje redne uporabnike, stranke, delavce itd.

SIST/TC KDS Kozmetična, dezinfekcijska sredstva in površinsko aktivne snovi

SIST EN 16437:2014+A1:2019

SIST EN 16437:2014/kFprA1:2019
SIST EN 16437:2014

2019-12 (po) (en;fr;de) 57 str. (H)

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni preskus na poroznih površinah brez mehanskega delovanja za vrednotenje baktericidnega delovanja kemičnih razkužil in antiseptikov v veterini - Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 2) (vključno z dopolnilom A1)

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative surface test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in veterinary area on porous surfaces without mechanical action - Test method and requirements (phase 2, step 2)

Osnova: EN 16437:2014+A1:2019

ICS: 11.220, 71.100.35

Standard EN 16437:2014+A1 določa preskusno metodo ter minimalne zahteve za baktericidno delovanje kemičnih razkužil in antiseptikov, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek, če so razredčeni s trdo vodo ali, pri proizvodih, ki so pripravljene za uporabo, z vodo. Ta evropski standard se uporablja za izdelke v veterini na poroznih površinah brez mehanskega delovanja, tj. pri vzreji, živinoreji, proizvodnji, v veterinarskih ambulantah, pri prevozu in odstranjevanju vseh živali, razen če so v prehrabeni verigi po smrti in so del predelovalne industrije. EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preskusi in priporočili za uporabo.

SIST/TC KON.007 Geotehnika – EC 7

SIST EN ISO 18674-5:2019

2019-12 (po) (en) 34 str. (H)

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Geotehnične meritve - 5. del: Merjenje sprememb napetosti s tlačnimi merskimi celicami (ISO 18674-5:2019)

Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 5: Stress change measurements by total pressure cells (TPC) (ISO 18674-5:2019)

Osnova: EN ISO 18674-5:2019

ICS: 93.020, 13.080.20

Ta standard je 5. del skupine standardov ISO 18674, kot je opisano v standardu ISO 18674-1: 1. del: Splošna pravila. Določa metode in pravila za merjenje skupnih napetosti v geotehničnem inženiringu ali splošneje v inženirstvu temeljev. Z napetostmi v tleh ali kamninah se presoja obremenitve zgrajenih konstrukcij v tleh.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 15633-1:2019

SIST EN 15633-1:2009

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Živila - Odkrivanje prisotnosti alergenov v živilih z imunološkimi metodami - 1. del: Splošne ugotovitve *Foodstuffs - Detection of food allergens by immunological methods - Part 1: General considerations*

Osnova: EN 15633-1:2019

ICS: 67.050

Ta dokument podaja splošen okvir kvalitativnih in kvantitativnih metod za določanje alergenov in alergenih sestavin z uporabo metod na osnovi protiteles v živilih. Ta evropski standard določa splošne smernice in merila učinkovitosti metod na osnovi protiteles za odkrivanje in količinsko določanje beljakovin, ki služijo kot markerji za prisotnost živil ali sestavin hrane, ki izzovejo alergijo. Razen z

opisanimi metodami je mogoče beljakovine zaznati in prepoznati tudi z drugimi metodami. Smernice, minimalne zahteve in merila učinkovitosti iz tega evropskega standarda so namenjena zagotavljanju, da različni analitiki v prostorih s hrano in laboratorijih pridobijo primerljive ter ponovljive rezultate.

SIST EN 15634-1:2019

SIST EN 15634-1:2009

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Živila - Odkrivanje prisotnosti alergenov v živilih z molekularno biološkimi metodami - 1. del: Splošne ugotovitve

Foodstuffs - Detection of food allergens by molecular biological methods - Part 1: General considerations

Osnova: EN 15634-1:2019

ICS: 67.050, 07.100.50

Ta dokument podaja splošen okvir za odkrivanje zaporedij v vrstah, ki vsebujejo alergene, s polimerazno verižno reakcijo (PCR). Navezuje se na zahteve za specifično povečanje ciljnih zaporedij nukleinske kisline (DNA) in za potrditev identitete povečanega zaporedja nukleinske kisline.

Smernice, minimalne zahteve in merila učinkovitosti iz tega dokumenta so namenjeni zagotavljanju, da se v različnih laboratorijih pridobijo primerljivi in ponovljivi rezultati. Ta dokument je bil pripravljen za zmesi živil.

SIST EN 15634-2:2019

SIST-TS CEN/TS 15634-2:2012

2019-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Živila - Odkrivanje prisotnosti alergenov v živilih z molekularno biološkimi metodami - 2. del: Zelena (*Apium graveolens*) - Odkrivanje specifičnega niza DNK v obarjenih klobasah s PCR v realnem času

Foodstuffs - Detection of food allergens by molecular biological methods - Part 2: Celery (Apium graveolens) - Detection of a specific DNA sequence in cooked sausages by real-time PCR

Osnova: EN 15634-2:2019

ICS: 67.120.10, 07.100.50

Ta dokument določa metodo za odkrivanje zelene (*Apium graveolens*) v klobasah na osnovi emulzije (npr. frankfurtska klobasa, hrenovka).

Odkrivanje zelene s PCR v realnem času temelji na nizu 101 baznega para gena manitol dehidrogenaze (GenBank dost. št. AF067082) zelene (*Apium graveolens*).

Metoda je bila potrjena na klobasah na osnovi emulzije (bavarskih »Leberkäse«), ki vsebujejo zeleno. Mesna masa, ki je vsebovala masne deleže 50 % prašičjega mesa, 25 % prašičje maščobe, 23 % zdrobljenega ledu in 1,8 % mešanice natrijevega klorida, nitrita, nitrata, fosfatov in askorbatov, je bila za ta namen pripravljena po standardnem postopku za klobase na osnovi emulzije. Mesni masi so bila dodana mleta semena zelene ali korenina zelene v prahu, in sicer 1000 mg/kg. Manjši delež zelene je bil dosežen z redčenjem z maso brez zelene. Masa je bila nadevana v ovoje in 60 min segrevana na 65 °C [2].

SIST EN 15842:2019

SIST EN 15842:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Živila - Odkrivanje prisotnosti alergenov v živilih - Splošne ugotovitve in validacija metod

Foodstuffs - Detection of food allergens - General considerations and validation of methods

Osnova: EN 15842:2019

ICS: 67.050

Ta dokument določa, kako uporabiti standarde za imunološke teste, nukleinske in kromatografske metode ter njihovo razmerje pri analizi prehranskih alergenov; vsebuje splošne opredelitve, zahteve in smernice za laboratorijsko pripravo, zahteve za validacijo metod, opis metod ter poročila o preskusih.

Ta dokument določa tudi splošne smernice za zahteve in uporabo referenčnih sestavin za določanje alergenih proizvodov v živilih. Izraz »referenčne sestavine« v tem dokumentu vključuje certificirane referenčne sestavine in sestavine za nadzor kakovosti. Trenutno je na voljo le omejeno število referenčnih

sestavlin za določanje alergenov v živilih. Ko bodo sprejete in potrjene nove sestavine, jih bo mogoče priložiti kot dodatek k temu dokumentu.

Ta dokument ne obravnava vprašanj vzorčenja. Opisuje zgolj postopke od prejema laboratorijskega vzorca do končnega rezultata.

SIST EN 17254:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Živila - Minimalne zahteve za ugotavljanje glutena z metodo ELISA

Foodstuffs - Minimum performance requirements for determination of gluten by ELISA

Osnova: EN 17254:2019

ICS: 67.050

V tem dokumentu so opredeljene minimalne zahteve glede učinkovitosti encimskih imunosorbentnih testov, ki količinsko opredeljujejo nefragmentiran ali fragmentiran gluten v pšenici (npr. *Triticum aestivum*), rži in ječmenu v surovih in predelanih živilih.

SIST EN 17256:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje alkaloidov rožička in tropanskih alkaloidov v sestavinah krme in krmni mešanici z LC-MS/MS

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of ergot alkaloids and tropane alkaloids in feed materials and compound feeds by LC-MS/MS

Osnova: EN 17256:2019

ICS: 65.120

Ta dokument opisuje metodo za določanje posameznih alkaloidov rožička in tropanskih alkaloidov v nepredelanih žitih ter žitnih krmnih mešanicah z visokozmogljivo tekočinsko kromatografijo v povezavi s tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS). Alkaloidi rožička, zajeti v tej metodi, so: ergokorin, ergokorninin, ergokristin, ergokristinin, á-ergokriptin, á-ergokriptinin, ergometrin, ergometrinin, ergosin, ergosinin, ergotamin in ergotaminin. Tropanski alkaloidi, zajeti v tej metodi, so: atropin (hiosciamin) in skopolamin. Mejna vrednost kvantifikacije za vse zmesi naj bi bila vsaj 10 µg/kg.

Ta metoda je bila interno potrjena v območju od 10 do 500 µg/kg za posamezne alkaloidne. Zaznavanje koncentracij nad 500 µg/kg je mogoče z redčenjem ekstrakta vzorca, vendar ni bilo potrjeno.

SIST EN 17279:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Živila - Multirezidualna presejalna metoda za ugotavljanje prisotnosti aflatoksina B1, deoksinivalenola, fumonizinov B1 in B2, ohratoksina A, toksina T-2 in HT-2 ter zearalenona v živilih, razen v hrani za dojenčke in majhne otroke, s HPLC-MS/MS

Foodstuffs - Multimethod for the screening of aflatoxin B1, deoxynivalenol, fumonisin B1 and B2, ochratoxin A, T-2 toxin, HT-2 toxin and zearalenone in foodstuffs, excluding foods for infants and young children, by LC-MS/MS

Osnova: EN 17279:2019

ICS: 67.050

Ta dokument opisuje presejalno metodo za določanje aflatoksina B1, eoksinivalenola, fumonizinov B1 in B2, ohratoksina A, toksina T-2 in HT-2 ter zearalenona v živilih z visokozmogljivo tekočinsko kromatografijo (HPLC) v povezavi s tandemsko masno spektrometrijo (MS/MS).

Namen presejalne metode je preskusiti skladnost živila z regulativnimi omejitvami oziroma ugotoviti, ali je določena vnaprej določena raven (presejalna ciljna koncentracija, STC) presežena. Rezultat presejalne metode je »negativen« ali »sumljiv«. »Negativen« rezultat (presejalno negativen) pomeni, da ciljni mikotoksini niso zaznani ali so potencialno prisotni, vendar so pod presejalno ciljno koncentracijo. »Sumljiv« rezultat (presejalno pozitiven) pomeni, da je ugotovljena mejna vrednost presežena in vzorec

utegne vsebovati enega ali več mikotoksinov na ravni, višji od presejalne ciljne koncentracije.

Za popolno identifikacijo in natančno količinsko določitev je potrebna druga potrditvena metoda kvantitativne analize, ki ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Metoda je primerna za različne vrste živil in je potrjena za reprezentativne zmesi iz štirih proizvodnih skupin:

- živila z visoko vsebnostjo škroba in/ali beljakovin ter nizko vsebnostjo vode in maščob: pšenica, žitne mešanice, pšenična moka in koruzni kosmiči;
- živila z visoko vsebnostjo olja: arašidi;
- živila z visoko vsebnostjo sladkorja in nizko vsebnostjo vode: fige;
- živila z visoko vsebnostjo vode: grozdni sok.

Med validacijo so bile določene mejne vrednosti za naslednje presejalne ciljne koncentracije:

- aflatoksin B1: 2 µg/kg do 5 µg/kg,
- deoksinivalenol: 250 µg/kg do 865 µg/kg,
- fumonizin B1: 200 µg/kg do 790 µg/kg,
- fumonizin B2: 110 µg/kg do 230 µg/kg,
- ohratoksin A: 4 µg/kg do 9 µg/kg,
- toksin T-2: 25 µg/kg,
- toksin HT-2: 25 µg/kg do 50 µg/kg,
- zearalenon: 30 µg/kg do 100 µg/kg.

SIST EN 17280:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Živila - Določevanje zearalenona in trihotecena, vključno z deoksinivalenolom in njegovimi acetiliranimi derivati (3-acetil-deoksinivalenol in 15-acetil-deoksinivalenol), nivalenolom toksinov T-2 in HT-2, v žitu in žitnih proizvodih z LC-MS/MS

Foodstuffs - Determination of zearalenone and trichothecenes including deoxynivalenol and its acetylated derivatives (3-acetyl-deoxynivalenol and 15-acetyl-deoxynivalenol), nivalenol T-2 toxin and HT-2 toxin in cereals and cereal products by LC-MS/MS

Osnova: EN 17280:2019

ICS: 67.060

Ta dokument opisuje postopek določanja nivalenola (NIV), deoksinivalenola (DON) in njegovih acetilnih derivatov (3-acetil-DON in 15-acetil-DON), toksinov HT-2 in T-2 (HT-2, T-2) ter zearalenona (ZEA) v žitu in žitnih proizvodih z visokozmogljivo tekočinsko kromatografijo (HPLC) skupaj s tandemsko masno spektrometrijo (MS/MS) po čiščenju z ekstrakcijo na trdni fazi (SPE). Metoda je bila potrjena s kontaminiranimi in primešanimi vzorci pšenice, pšenične moke in pšeničnih krekerjev.

Ravni validacije za NIV so se gibale od 27,7 g/kg do 377,8 g/kg.

Ravni validacije za DON so se gibale od 233,9 g/kg do 2420,0 g/kg.

Ravni validacije za 3-acetil-DON so se gibale od 18,5 g/kg do 136,5 g/kg.

Ravni validacije za 15-acetil-DON so se gibale od 11,4 g/kg do 141,8 g/kg.

Ravni validacije za HT-2 so se gibale od 6,6 g/kg do 133,8 g/kg.

Ravni validacije za T-2 so se gibale od 2,1 g/kg do 37,6 g/kg.

Ravni validacije za ZEA so se gibale od 31,6 g/kg do 229,7 g/kg.

Izkušnje v laboratoriju so pokazale, da je ta metoda uporabna tudi za ječmenovo in ovseno moko ter ržene krekerje [5], vendar to ni bilo potrjeno v medlaboratorijski raziskavi.

SIST EN ISO 15216-2:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 15216-2:2015

2019-12 (po) (en) 49 str. (I)

Mikrobiologija v prehranski verigi - Horizontalna metoda za ugotavljanje virusa hepatitisa A in norovirusov z RT-PCR v realnem času - 2. del: Metoda za ugotavljanje (ISO 15216-2:2019)

Microbiology of the food chain - Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR - Part 2: Method for detection (ISO 15216-2:2019)

Osnova: EN ISO 15216-2:2019

ICS: 07.100.30

Standard EN-ISO 15216-2 določa metodo za ugotavljanje virusa hepatitisa A (HAV) in norovirusov I (GI) in II (GII) iz preskusnih vzorcev živil (mehko sadje, listna, stebelna in gomoljna zelenjava, ustekleničena voda, mehkužci-školjke (BMS)) ali površin z uporabo RT-PCR v realnem času. Ta metoda ni potrjena za odkrivanje ciljnih virusov v drugih živilih (vključno s sestavljenimi živali) ali kateri koli drugih zmeseh, niti za odkrivanje drugih virusov v živilih, površinah ali drugih zmeseh.

SIST EN ISO 17059:2019

SIST EN ISO 17059:2009

2019-12 (po) (en) 14 str. (D)

Oljnice - Ekstrakcija olja in priprava metilnih estrov iz trigliceridnih maščobnih kislin za analizo s plinsko kromatografijo (hitra metoda) (ISO 17059:2019)

Oilseeds - Extraction of oil and preparation of methyl esters of triglyceride fatty acids for analysis by gas chromatography (Rapid method) (ISO 17059:2019)

Osnova: EN ISO 17059:2019

ICS: 67.200.20

Ta dokument določa hitro metodo za ekstrakcijo olja in pripravo metilnih estrov iz maščobnih kislin. Tako pridobljene metilne estre je mogoče uporabiti za plinsko kromatografijo. Ta mednarodni standard se uporablja za naslednje oljnice: oljno repico, sončnice, sojo, gorčično seme, laneno seme. OPOMBA: Uporaba te hitre metode za visoko vsebnost eruka kisline oljne repice vodi do precenjevanja vsebnosti eruka kisline.

SIST-TP CEN/TR 17421:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Krma: metode vzorčenja in analize - Priporočila za organizacijo in vrednotenje medlaboratorijskih primerjalnih shem za multirezidualne analize metode

Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Recommendations for the organization and evaluation of collaborative studies for multi-analyte methods of analysis

Osnova: CEN/TR 17421:2019

ICS: 65.120

Ta dokument podaja napotke vsem, ki sodelujejo pri načrtovanju, izvajanju in vrednotenju medlaboratorijskih primerjalnih shem za multirezidualne analize metode, ki jih je razvil odbor CEN/TC 327 »Krma za živali: metode za vzorčenje in analizo« ter njegove delovne skupine.

Za validacijo multirezidualnih analiznih metod je treba upoštevati njihove posebnosti, ki bi lahko zahtevale odstopanja od predpisanih validacijskih protokolov. Ta shema podaja informacije, ali je metoda primerna za njen namen in kakšno učinkovitost je mogoče pričakovati pri praktičnem delu, hkrati pa zagotavlja, da so potrebni napor organizatorja sheme in sodelujočih laboratorijev minimalni.

Ta dokument poleg zgoraj omenjenih vidikov medlaboratorijskih primerjalnih shem daje tudi smernice za predhodne korake, tj. interno potrjevanje in pripravo protokola metode. Podane so tudi smernice za prenosljivost protokola metode in seznanjanje s protokolom metode s pomočjo sheme o usposabljanju, elementih, ki bi (odvisno od metode) lahko bili vključeni v zasnovo sheme.

SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa

SIST EN 844:2019

SIST EN 844-1:1998
SIST EN 844-10:2005
SIST EN 844-11:2005
SIST EN 844-12:2005
SIST EN 844-2:1998
SIST EN 844-3:2015
SIST EN 844-4:2005
SIST EN 844-5:1998
SIST EN 844-6:2005
SIST EN 844-7:2005
SIST EN 844-8:1999
SIST EN 844-9:2005

2019-12 (po) (en,fr,de) 100 str. (M)

Okrogli in žagani les - Terminologija

Round and sawn timber - Terminology

Osnova: EN 844:2019

ICS: 01.040.79, 79.040

Ta evropski standard določa splošne izraze v zvezi z žaganim in okroglim lesom, ki se uporablja v evropskih standardih.

SIST/TC MEE Oprema za merjenje električne energije in krmiljenje obremenitve

SIST-TS CLC/TS 50586:2019

2019-12 (po) (en) 339 str. (V)

Odpri protokol pametnega omrežja (OSGP)

Open Smart Grid Protocol (OSGP)

Osnova: CLC/TS 50586:2019

ICS: 35.200, 35.240.99

Ta dokument opisuje model podatkovnega vmesnika, komunikacijo na ravni aplikacije, funkcije upravljanja in varnostni mehanizem za izmenjavo podatkov z napravami v pametnih omrežjih. Na odprti protokol pametnega omrežja (OSGP) se navezuje naslednjih pet področij.

- Izmenjava podatkov z napravami v pametnih omrežjih dobaviteljem pripomočkov omogoča, da zbirajo podatke o porabi kupcev, kot so na primer podatki za obračunavanje in profili obremenitev, nadzor in uporaba omrežja, določanje časovnega razporeda tarif, odkrivanje kraj in nepooblaščenih sprememb ter prekinitve. Značilnosti števec so opisane v točkah 7 in 8.
- Podatkovni vmesnik odprtega protokola pametnega omrežja uporablja predstavitveni model (preglednice in postopke) z nizkimi stroški. Model je opisan v točki 5 s posebnimi preglednicami v dodatku A, dodatku B in postopki v dodatku C in D.
- Aplikacijski protokol OSGP je zasnovan za uporabo komunikacijskega sklada iz standarda EN 14908-1:2014 po ozkopasovnih električnih kanalih. Točka 9 opisuje sporočila, ki se uporabljajo za dostop do podatkov odprtega protokola pametnega omrežja. Bistvena značilnost protokola prek električnih kanalov je ponavljajoči se mehanizem, ki aplikacijskemu sloju daje nadzor in odgovornost za posredovanje paketov med napravami, neodvisno od protokola usmerjanja ali omejitev osnovnih slojev. Zato je odprti protokol pametnega omrežja mogoče prilagoditi drugim komunikacijskim paketom in medijem, čeprav takšna prilagoditev ne spada na področje uporabe te specifikacije. Ponavljajoči se mehanizem je opisan v dodatku G.
- Značilnosti upravljanja odprtega protokola pametnega omrežja vključujejo odkrivanje naprav in topologijo usmerjanja v protokolu, imenovano avtomatsko upravljanje topologije (opisano v točki 4), zagon naprav za zaščiteno komunikacijo (dodatek F), spremljanje povezljivosti naprav in posodabljanje vdelane programske opreme naprav.

- Varnost odprtega protokola pametnega omrežja zajema preverjanje pristnosti, šifriranje in upravljanje ključev. Podrobnosti so v dodatku F.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 301 908-14 V15.1.1:2019

2019-12 (po) (en) 116 str. (N)

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra - 14. del: Bazne postaje za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA)

IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 14: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) Base Stations (BS)

Osnova: ETSI EN 301 908-14 V15.1.1 (2019-09)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za te vrste opreme:

- 1) bazna postaja za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA);
- 2) bazna postaja za razviti prizemni radijski dostop (E-UTRA) z NB-IoT;
- 3) bazna postaja za samostojni NB-IoT.

Ta vrsta radijske opreme lahko deluje v vseh delih operativnih pasov iz preglednice 1-1. Če ni drugače določeno, zahteve, določene za dupleksni način TDD, veljajo za navzdolnje in navzgorne povezave v strukturi Frame Type 2. NB-IoT je zasnovan za delovanje v operativnih pasovih E-UTRA 1, 3, 8, 20, 28, ki so opredeljeni v preglednici 1-1. Ta dokument zajema zahteve za izvedene bazne postaje E-UTRA iz izdaj 8, 9, 10, 11, 12 in 13 standarda 3GPP. Dodatno vključuje zahteve za pasove bazne postaje E-UTRA in pasove bazne postaje E-UTRA CA

iz izdaje 14 standarda 3GPP.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami iz člena 3.2 direktive 2014/53/EU [i.2] je podano v dodatku A.

SIST EN 301 908-18 V15.1.1:2019

2019-12 (po) (en) 80 str. (L)

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra - 18. del: Večstandardna (E-UTRA, UTRA in GSM/EDGE) radijska bazna postaja

IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 18: E-UTRA, UTRA and GSM/EDGE Multi-Standard Radio (MSR) Base Station (BS)

Osnova: ETSI EN 301 908-18 V15.1.1 (2019-09)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument se uporablja za opremo naslednjih vrst:

- bazne postaje, ki podpirajo Multi-Standard Radio (E-UTRA, UTRA, GSM/EDGE, NB-IoT).

Radijska oprema teh vrst lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1-1.

OPOMBA 1: Pri baznih postajah, ki lahko delujejo v več pasovih, lahko podprti operativni pasovi spadajo v različne

kategorije pasov. Ta dokument zajema zahteve za izvedene bazne postaje E-UTRA, UTRA in GSM/EDGE MSR z multi tehnologijo radijskega dostopa za izdaje 9, 10, 11, 12 in 13 standarda 3GPP™. To vključuje zahteve za pasove bazne postaje E-UTRA in pasove bazne postaje E-UTRA CA iz izdaje 14 standarda 3GPP.

OPOMBA 2: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

SIST EN 301 908-3 V13.1.1:2019**2019-12 (po) (en) 65 str. (K)**

Celična omrežja IMT - Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra - 3. del: Bazne postaje s CDMA z neposrednim razprševanjem ("Direct Spread") (UTRA FDD)

IMT cellular networks - Harmonised Standard for access to radio spectrum - Part 3: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Base Stations (BS)

Osnova: ETSI EN 301 908-3 V13.1.1 (2019-09)

ICS: 33.070.99, 33.060.99

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za opremo:

- postaje za IMT 2000 CDMA z neposrednim razprševanjem (»Direct Spread«) (UTRA FDD).

- Ta vrsta radijske opreme lahko deluje v vseh delih frekvenčnih pasov iz preglednice 1-1.

Ta dokument zajema zahteve za izvedene bazne postaje UTRA FDD iz izdaj 99, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 in 13 standarda 3GPP. Dodatno vključuje zahteve za pasove baznih postaj iz izdaje 14 standarda 3GPP.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.2] je podano v dodatku A.

SIST EN 303 446-1 V1.2.1:2019**2019-12 (po) (en) 18 str. (E)**

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za kombinirano in/ali integrirano radijsko in neradijsko opremo - 1. del: Zahteve za opremo, ki je namenjena za uporabo v stanovanjskih in poslovnih prostorih ter v prostorih lahke industrije

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment - Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations

Osnova: ETSI EN 303 446-1 V1.2.1 (2019-10)

ICS: 33.100.01, 33.060.01

Ta dokument opredeljuje zahteve glede elektromagnetne združljivosti (EMC) za kombinirano in/ali integrirano opremo, namenjeno za uporabo v stanovanjskih in poslovnih prostorih ter na lokacijah lahke industrije. Ta dokument se uporablja samo za kombinirano in/ali integrirano opremo, kadar je radijska funkcija v okviru enega ali več standardov, navedenih v točki 2.1.2 (ki zajemajo reference od [1] do [7]), in kadar neradijska funkcija spada na področje uporabe enega ali več standardov, navedenih v točki 2.1.3 (ki zajemajo reference od [8] do [39]). Ta dokument ne vključuje zahtev v zvezi z antenskim vhodom, specifično povezanim z učinkovito uporabo radijskega spektra. OPOMBA: Te zahteve so običajno navedene v ustreznih standardih za izdelek za učinkovito uporabo radijskega spektra.

SIST EN 303 446-2 V1.2.1:2019**2019-12 (po) (en) 18 str. (E)**

Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za kombinirano in/ali integrirano radijsko in neradijsko opremo - 2. del: Zahteve za opremo, ki je namenjena za uporabo v industriji

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment - Part 2: Requirements for equipment intended to be used in industrial locations

Osnova: ETSI EN 303 446-2 V1.2.1 (2019-10)

ICS: 33.060.01, 33.100.01

Ta dokument opredeljuje zahteve glede elektromagnetne združljivosti (EMC) za kombinirano in/ali integrirano opremo, namenjeno za uporabo na industrijskih lokacijah. Ta dokument se uporablja samo za kombinirano in/ali integrirano opremo, kadar je radijska funkcija v okviru enega ali več standardov, navedenih v točki 2.1.2 (ki zajemajo reference od [1] do [8]) in kadar neradijska funkcija spada na področje uporabe enega ali več standardov, navedenih v točki 2.1.3 (ki zajemajo reference od [9] do [50]). Ta dokument ne vključuje zahtev v zvezi z antenskim vhodom, specifično povezanim z učinkovito uporabo radijskega spektra. OPOMBA: Te zahteve so običajno navedene v ustreznih standardih za izdelek za učinkovito uporabo radijskega spektra.

SIST EN IEC 61169-24:2019

SIST EN 61169-24:2009

2019-12 (po) (en) 29 str. (G)

Radiofrekvenčni konektorji - 24. del: Področna specifikacija - Radiofrekvenčni koaksialni konektorji z navojnim spajanjem, tipični za uporabo v 75 ohm kablskih omrežjih (tip F) (IEC 61169-24:2019)

Radio-frequency connectors - Part 24: Sectional specification - Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 Ohms cable networks (type F) (IEC 61169-24:2019)

Osnova: EN IEC 61169-24:2019

ICS: 33.120.30

Standard EN-IEC 61169-24, ki je področna specifikacija (SS), podaja informacije in pravila za pripravo podrobnih specifikacij (DS) za radiofrekvenčne koaksialne konektorje z zaskočnim spajanjem, običajno za uporabo v 75-ohmskih kablskih omrežjih (vrste F). Dimenzije vmesnikov opisuje z merjenjem informacij, skupaj z obveznimi preskusi, izbranimi iz standarda IEC 61169-1, ki se uporabljajo za vse podrobne specifikacije v zvezi s konektorji vrste F. Ta specifikacija določa priporočene lastnosti, ki jih je treba upoštevati pri pripravi podrobnih specifikacij, ter zajema urnike preskusov in zahteve za pregled.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN ISO 20846:2019

SIST EN ISO 20846:2011

2019-12 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Naftni proizvodi - Določevanje žvepla v gorivih za motorna vozila - Ultravijolična fluorescenčna metoda (ISO 20846:2019)

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method (ISO 20846:2019)

Osnova: EN ISO 20846:2019

ICS: 75.160.20

Ta dokument določa ultravijolično fluorescenčno preskusno metodo za določevanje žvepla v naslednjih proizvodih: - proizvodih z vsebnostjo žvepla od 3 do 500 mg/kg; - bencinu za motorna vozila, ki vsebuje do 3,7 % (m/m) kisika (vključno z mešanicami z do 10-odstotno (V/V) vsebnostjo etanola); - dizelskih gorivih, vključno z gorivi, ki vsebujejo do 30 % (V/V) metilnih estrov maščobnih kislin (FAME); - proizvodih z vsebnostjo žvepla od 3 do 45 mg/kg; - sintetičnih gorivih, kot so z vodikom obdelano rastlinsko olje (HVO) in produkti pretvorbe plina v tekočino (GTL). To preskusno metodo je mogoče uporabiti za analizo drugih proizvodov in vsebnosti žvepla v drugih proizvodih, vendar za ta dokument niso bili določeni podatki o natančnosti za proizvode, ki niso goriva za motorna vozila, in za rezultate zunaj določenega obsega. Halogeni pri koncentracijah nad 3500 mg/kg vplivajo na to tehniko zaznavanja.

SIST EN ISO 20884:2019

SIST EN ISO 20884:2011

2019-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Naftni proizvodi - Določevanje žvepla v gorivih za motorna vozila - Metoda z valovno disperzivno rentgensko fluorescenčno spektrometrijo (ISO 20884:2019)

Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (ISO 20884:2019)

Osnova: EN ISO 20884:2019

ICS: 75.160.20

Ta dokument določa preskusno metodo z valovno disperzivno rentgensko fluorescenčno spektrometrijo (WDXRF) za določevanje žvepla v tekočih, homogenih gorivih za motorna vozila z vsebnostjo žvepla od 5 do 500 mg/kg in maksimalno vsebnostjo kisika 3,7 % (m/m). To vključuje naslednje proizvode: - dizelska goriva, ki vsebujejo do 30 % (V/V) metilnih estrov maščobnih kislin (FAME); - bencin za motorna vozila, ki vsebuje do približno 10 % (V/V) etanola; - sintetična goriva, kot so z vodikom obdelano rastlinsko olje (HVO) in produkti pretvorbe plina v tekočino (GTL) z vsebnostjo od 5 do 45 mg/kg. Pri proizvodih z višjo vsebnostjo kisika so opazni pomembni učinki matrice (npr. čisti metilni ester maščobne kisline, ki se

uporablja kot biogorivo); ob upoštevanju ustreznih postopkov je čisti metilni ester maščobne kisline kljub temu mogoče analizirati (glej točki 5.3. in 8.1). To preskusno metodo je mogoče uporabiti za analizo drugih proizvodov, vendar za ta dokument niso bili določeni podatki o natančnosti za proizvode, ki niso navedeni.

SIST EN ISO 4259-1:2018/A1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Nafta in sorodni proizvodi - Natančnost merilnih metod in rezultatov - 1. del: Določevanje natančnosti preskusnih metod - Dopnilo A1 (ISO 4259-1:2017/DAM 1:2019)

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 1: Determination of precision data in relation to methods of test - Amendment 1 (ISO 4259-1:2017/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 4259-1:2017/A1:2019

ICS: 75.180.30, 75.080

Dopnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 4259-1:2018.

Ta dokument opredeljuje metodologijo za načrtovanje medlaboratorijske študije (ILS) in izračun stopnje natančnosti preskusne metode, ki jo je določila študija. Še zlasti določa ustrezne statistične izraze (točka 3), postopke za načrtovanje medlaboratorijske študije za določitev natančnosti preskusne metode (točka 4) in metodo za izračun natančnosti na podlagi rezultatov take študije (točki 5 in 6). Postopki v tem dokumentu so bili zasnovani posebej za nafto in sorodne proizvode, ki se običajno obravnavajo kot homogeni. Kljub temu pa se postopke, opisane v tem dokumentu, lahko uporablja tudi za druge vrste homogenih proizvodov. Pred uporabo tega dokumenta za proizvode, pri katerih je predpostavka o homogenosti lahko vprašljiva, so potrebne temeljite preiskave.

SIST EN ISO 4259-2:2018/A1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Nafta in sorodni proizvodi - Natančnost merilnih metod in rezultatov - 2. del: Razlaga in uporaba podatkov o natančnosti preskusnih metod - Dopnilo A1 (ISO 4259-2:2017/DAMd 1:2019)

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 2: Interpretation and application of precision data in relation to methods of test - Amendment 1 (ISO 4259-2:2017/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 4259-2:2017/A1:2019

ICS: 75.180.30, 75.080

Dopnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 4259-2:2018.

Ta dokument določa metodologijo za uporabo ocen natančnosti preskusne metode iz standarda ISO 4259-1. Določa predvsem postopke za določitev omejitev specifikacij lastnosti na podlagi natančnosti preskusne metode, če se lastnost določi z uporabo posebne preskusne metode, in pri določanju statusa skladnosti specifikacije, če med dobaviteljem in prejemnikom obstajajo nasprotujoči si rezultati. Drugi načini uporabe natančnosti te preskusne metode so na kratko opisani brez povezanih postopkov. Postopki v tem dokumentu so bili zasnovani posebej za nafto in sorodne proizvode, ki so običajno homogeni. Kljub temu se postopki, opisani v tem dokumentu, lahko uporabljajo pri drugih vrstah homogenih proizvodov. Pred uporabo tega dokumenta za proizvode, pri katerih je predpostavka o homogenosti lahko vprašljiva, so potrebne temeljite preiskave.

SIST EN ISO 6145-1:2019

SIST EN ISO 6145-1:2008

2019-12 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)

Analiza plinov - Priprava kalibracijskih plinskih zmesi z uporabo dinamičnih metod - 1. del: Splošni vidiki (ISO 6145-1:2019)

Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic methods - Part 1: General aspects (ISO 6145-1:2019)

Osnova: EN ISO 6145-1:2019

ICS: 71.040.40

V tem dokumentu je kratek pregled posameznih dinamičnih tehnik, ki so podrobno opisane v poznejših delih standarda ISO 6145. Ta dokument vsebuje osnovne informacije za podporo utemeljene odločitve glede uporabe ene ali druge odločitve za pripravo kalibracijskih plinskih zmesi. Opisuje tudi, kako je mogoče s povezavo teh metod in nacionalnih standardov merjenja vzpostaviti meroslovno sledljivost za sestavo pripravljenih plinskih zmesi. Ker so vse tehnike dinamične in temeljijo na stopnjah pretoka, ta dokument opisuje postopek kalibracije z merjenjem vsake posamezne stopnje pretoka, ki jo proizvede naprava. Podane so tudi metode za ocenjevanje sestave proizvedenih plinskih zmesi s primerjavo že potrjene kalibracijske plinske zmesi. Ta dokument podaja splošne zahteve za uporabo in delovanje dinamičnih metod za pripravo plinskih zmesi. Vključuje tudi potrebne izraze za izračun sestave kalibracijskega plina in povezane negotovosti. Plinske zmesi, pridobljene s temi dinamičnimi metodami, je mogoče uporabiti za kalibriranje oziroma nadzorovanje analizatorjev plinov. Shranjevanje dinamično pripravljenih plinskih zmesi v vrečke ali jeklenke presega področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN ISO 6246:2017/A1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Naftni proizvodi - Vsebnost smolnega ostanka v gorivih - Metoda s prepihanjem - Dopnilo A1: Zahteva glede čistosti n-heptana (ISO 6246:2017/Amd 1:2019)

Petroleum products - Gum content of fuels - Jet evaporation method - Amendment 1: Purity requirement for n-heptane (ISO 6246:2017/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 6246:2017/A1:2019

ICS: 75.160.20

Dopnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 6246:2017.

Ta dokument določa metodo za določevanje obstoječe vsebnosti smolnega ostanka v letalskih gorivih in vsebnosti smolnega ostanka v bencinu za motorna vozila ali drugih hlapnih destilatih. Vključuje določevanje izdelkov, ki vsebujejo etanol (s prostorninskim deležem do vključno 85 %) ter etrske kisikove spojine in aditive za nadzor ostankov. Za določevanje vsebnosti smolnega ostanka v etanolu (E85), ki se uporablja kot motorno gorivo, ni na voljo podatkov o natančnosti (glej točko 14.1). Za goriva, ki se ne uporabljajo v letalstvu, je opisan tudi postopek za določevanje dela ostanka, ki ni topen v heptanu. POZOR – ta metoda ni namenjena za preskušanje komponent bencina, zlasti tistih z visokim deležem nenasičenih spojin z nizkim vreliščem, ker lahko med izhlapevanjem povzročijo eksplozije.

SIST/TC NVV Nadzemni vodi in vodniki

SIST EN 50341-2-15:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)

Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 2-15. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Nizozemsko (na podlagi EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-15: National Normative Aspects (NNAs) for the Netherlands (based on EN 50341-1:2012)

Osnova: EN 50341-2-15:2019

ICS: 29.240.20

Standard EN 50341-2-15 se uporablja samo za nove visokonapetostne nadzemne vode in ne za obstoječe vode na Nizozemskem. To nacionalno normativno določilo (NNA) določa zahteve za uporabo plastičnih kablov, s kovino ali brez (ADSS), za telekomunikacijo in prevodniške/ozemljitvene sisteme (npr. ovojni kabli). To nacionalno normativno določilo se uporablja za pritrditev konstrukcijskih elementov za telekomunikacijo (npr. krožnikov), če so nameščeni na nosilcih električnih vodov (stolpih), zlasti glede sile vetra in obremenitve ledu na takšnih fiksnih elementih. Uporablja se za nadzemne električne vode za izmenične napetosti od 1 kV do 45 kV. 1. del tega standarda se uporablja brez posebnih nacionalnih pogojev (SNC) oziroma nacionalnih dopolnil (NCPT).

SIST EN 50341-2-2:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 2-2. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Belgijo (na podlagi EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-2: National Normative Aspects (NNA) for Belgium (based on EN 50341-1:2012)

Osnova: EN 50341-2-2:2019

ICS: 29.240.20

1. del in ta 2-2. del tega standarda se uporabljata samo za povsem nove ali zamenjane nadzemne vode med dvema točkama - A in B - ter za nove nosilce na novih temeljih z nazivno izmenično napetostjo nad 50 kV.

SIST EN 50341-2-24:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 61 str. (K)**

Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 2-24. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Romunijo (na podlagi EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-24: National Normative Aspects (NNA) for Romania (based on EN 50341-1:2012)

Osnova: EN 50341-2-24:2019

ICS: 29.240.20

1.1 Splošno**1.1 RO.1 Splošno**

(NCPT) 2-24. del tega standarda določa zahteve za projektiranje, načrtovanje in izgradnjo nadzemnih električnih vodov za nazivne izmenične napetosti nad 1 kV, ki delujejo pri frekvenci 50 Hz.

Ta 2-24. del se ne uporablja za obstoječe nadzemne električne vode, razen če tega izrecno ne zahteva projektna specifikacija. Električne inštalacije nadzemnih vodov na različnih stopnjah projektiranja oziroma izgradnje je mogoče dokončati v skladu s standardi, ki so v veljavi ob začetku projekta.

Uporaba tega standarda za posebne zahteve v zvezi z modernizacijo ter povečevanjem varnostne in transportne zmogljivosti obstoječih nadzemnih vodov mora biti s sklicem opredeljena v projektni specifikaciji. Obenem je treba v projektni specifikaciji vzpostaviti korelacijo med ustreznimi predpisi in povezanimi standardi.

Podaljšek obstoječega električnega voda se obravnava kot nov nadzemni vod, razen stičišč, ki jih je treba podrobneje opredeliti v projektni specifikaciji.

1.2 Področje uporabe**1.2 RO.1 Nadzemni električni vodi z izoliranimi vodniki**

(NCPT) 2-24. del tega standarda se uporablja za projektiranje in izgradnjo nadzemnih električnih vodov z izoliranimi vodniki, pri čemer so notranje in zunanje razdalje lahko krajše od razdalj, navedenih v 1. delu standarda (SR EN 50341-1:2015).

SIST EN 50341-2-4:2019

SIST EN 50341-2-4:2016

2019-12 (po) (en;fr;de) 91 str. (M)

Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1 kV - 2-4. del: Nacionalna normativna določila (NNA) za Nemčijo (na podlagi EN 50341-1:2012)

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-4: National Normative Aspects (NNA) for GERMANY (based on EN 50341-1:2012)

Osnova: EN 50341-2-4:2019

ICS: 29.240.20

Standard EN 50341-2-4 se uporablja za načrtovanje in projektiranje nadzemnih vodov za nazivne izmenične napetosti nad 1 kV. Tega standarda EN ni treba sprejeti za obstoječe inštalacije. Inštalacije na stopnji načrtovanja in izgradnje se lahko dokončajo s sprejetjem standardne izdaje, veljavne ob začetku načrtovanja. V Nemčiji se ta standard EN uporablja za vse vrste prevodnikov (skladno z informacijami v

točki 1.2), ki vključujejo sestavne dele za telekomunikacijo. V Nemčiji se ta standard EN uporablja za montažo telekomunikacijske opreme na nosilce. Pri tem se sklicuje na točko 4.11.1/DE.1 »Razširitev področja uporabe«.

SIST/TC OGS Ogrevanje stavb

SIST EN 15487:2019

SIST EN 15487:2004

2019-12 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Prenosniki toplote - Zračno hlajeni kondenzatorji in hladilniki kapljevine s prisilno konvekcijo - Merjenje hrupa

Heat exchangers - Forced convection air cooled refrigerant condensers and dry coolers - Sound measurement

Osnova: EN 15487:2019

ICS: 27.060.30, 17.140.20

Ta evropski standard spada v skupino evropskih standardov, namenjenih zračno hlajenim prenosnikom toplote:

- zračno hlajenim kondenzatorjem hladiva s prisilno konvekcijo, kot je opredeljeno v standardu EN 327;
- hladilnikom zraka s prisilno konvekcijo za hlajenje, kot je opredeljeno v standardu EN 328;
- zračno hlajenim hladilnikom tekočin, kot je opredeljeno v standardu EN 1048.

Ta standard podaja informacije za ocenjevanje in predstavitev karakteristik akustičnih emisij prenosnikov toplote pri stacionarnem obratovanju. Ta evropski standard se uporablja za samostojne zračno hlajene kondenzatorje in hladilnike kapljevine ter hladilnike zraka s prisilno konvekcijo.

SIST EN 215:2019

SIST EN 215:2004

SIST EN 215:2004/A1:2006

2019-12 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Termostatski ventili za ogrevala - Zahteve in preskusne metode

Thermostatic radiator valves - Requirements and test methods

Osnova: EN 215:2019

ICS: 23.060.01, 91.140.10

Ta evropski standard določa opredelitve, zahteve in preskusne metode za termostatske ventile za ogrevala (v nadaljevanju »termostatski ventili«). Ta standard se uporablja za termostatske ventile z dvema odcepoma ter z možnostjo vnaprejšnje nastavitve za namestitev na ogrevala v sistemih centralnega ogrevanja s temperaturo vode do 120 °C in nazivnim tlakom PN 10 (oziroma brez nje). Ta standard podrobneje določa dimenzije, materiale in podatke za priključitev štirih sklopov ravnih in kotnih termostatskih ventilov za ogrevala z nazivnim tlakom, ki je nižji oziroma enak PN 10. Na ta standard se je mogoče sklicevati v sistemu certifikacijskih oznak CEN/CENELEC v zvezi s termostatskimi ventili za ogrevala.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

SIST EN ISO 11393-2:2019

SIST EN 381-2:1996

SIST EN 381-5:1996

2019-12 (po) (en) 34 str. (H)

Varovalna obleka za uporabnike ročnih verižnih žag - 2. del: Zahtevane lastnosti in preskusne metode za ščitnike nog (ISO 11393-2:2018)

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 2: Performance requirements and test methods for leg protectors (ISO 11393-2:2018)

Osnova: EN ISO 11393-2:2019

ICS: 13.340.50

Ta del standarda ISO 11393 opredeljuje zasnovo ter določa zahteve in preskusne metode za ščitnike nog, ki zagotavljajo zaščito pred urezom z ročno verižno žago, vključno z zahtevami za opredelitev, označevanje in informiranje uporabnika.

SIST EN ISO 11393-4:2019

SIST EN 381-4:2000
SIST EN 381-7:2000

2019-12 (po) (en) 50 str. (G)

Varovalna obleka za uporabnike ročnih verižnih žag - 4. del: Zahtevane lastnosti in preskusne metode za zaščitne rokavice (ISO 11393-4:2018)

Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 4: Performance requirements and test methods for protective gloves (ISO 11393-4:2018)

Osnova: EN ISO 11393-4:2019

ICS: 13.340.40

Ta del standarda ISO 11393 določa zahteve in preskusne metode za rokavice, ki so predvidene za zaščito pred urezom z ročno verižno žago, vključno z zahtevami za opredelitev, označevanje in informiranje uporabnika. Določa tudi metodo za določanje mer zaščitnega prekrivala, aparat in preskusno metodo za vrednotenje odpornosti proti urezu ter ergonomsko oceno. Podan je informativni dodatek o analizi tveganja ter ergonomiji in izbiri rokavic.

SIST EN ISO 18640-2:2018/A1:2019

2019-12 (po) (en) 7 str. (B)

Varovalna obleka za gasilce - Fiziološki vpliv - 2. del: Določanje fiziološke toplotne obremenitve, ki jo povzroča varovalna obleka, ki jo nosijo gasilci - Dopolnilo A1 (ISO 18640-2:2018/Amd 1:2019)

Protective clothing for firefighters - Physiological impact - Part 2: Determination of physiological heat load caused by protective clothing worn by firefighters - Amendment 1 (ISO 18640-2:2018/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 18640-2:2018/A1:2019

ICS: 13.220.10, 13.340.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 18640-2:2018.

Ta evropski standard opisuje termofiziološki model (toplotni simulator človeka), ki uporablja izhodne podatke prvega dela za oblikovanje meril fiziološke toplotne obremenitve in napoveduje (najdaljše) trajanje dela v varovalnih oblačilih v pogojih dela gasilcev. OPOMBA: metoda s simulatorjem človeka, ki uporablja torzo za potenje (tj. lutko, opremljeno z instrumenti in modelom za toplotno-fiziološke povratne informacije) je bil potrjen v različnih scenarijih, pri čemer je bila izvedena primerjava s preskušanci na ljudeh (1, 2). V te scenarije so bila vključena tudi topla in hladna okolja, ki jih je mogoče pričakovati pri delu gasilcev. Za termofiziološki simulator človeka sta bili kot upoštevana fiziološka parametra izbrani bazalna temperatura, ki je ena od najpomembnejših fizioloških spremenljivk, in povprečna temperatura kože, ki je koristen kazalnik občutka toplotnega udobja in splošnega stanja telesa.

SIST/TC PIP Pigmenti in polnila

SIST EN ISO 787-13:2019

SIST EN ISO 787-13:2005

2019-12 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Splošne metode preskušanja pigmentov in polnil - 13. del: Določevanje sulfatov, kloridov in nitratov, topnih v vodi (ISO 787-13:2019)

General methods of test for pigments and extenders - Part 13: Determination of water-soluble sulfates, chlorides and nitrates (ISO 787-13:2019)

Osnova: EN ISO 787-13:2019

ICS: 87.060.10

Ta dokument določa splošno metodo preskušanja za določevanje sulfatov, kloridov in nitratov pigmentov, topnih v vodi.

SIST EN ISO 787-15:2019

SIST EN ISO 787-15:1997

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Splošne metode preskušanja pigmentov in polnil - 15. del: Primerjava svetlobne obstojnosti barvnih pigmentov podobnih vrst (ISO 787-15:2019)

General methods of test for pigments and extenders - Part 15: Comparison of resistance to light of coloured pigments of similar types (ISO 787-15:2019)

Osnova: EN ISO 787-15:2019

ICS: 87.060.10

Ta dokument opisuje splošno metodo preskušanja za primerjavo svetlobne obstojnosti vzorcev barvnih pigmentov podobnih vrst (dogovorjenega referenčnega pigmenta in preskusnega vzorca). V tem dokumentu sta opisani dve metodi izpostavljanja. Pri metodi A je material pod steklom izpostavljen naravni svetlobi. Pri metodi B je material neposredno izpostavljen umetni svetlobi.

SIST/TC PPV Protivlomni in protipožarni vsebniki in zaklepni mehanizmi

SIST EN 1047-1:2019

SIST EN 1047-1:2006

2019-12 (po) (en) 26 str. (F)

Varnostne shranjevalne enote - Klasifikacija in metode preskušanja požarne odpornosti - 1. del: Omare za zaščito nosilcev podatkov in vložki za nosilce podatkov

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Part 1: Data cabinets and data inserts

Osnova: EN 1047-1:2019

ICS: 35.220.99, 13.220.40, 13.310

Ta del evropskega standarda določa zahteve za omare za zaščito nosilcev podatkov in vložke za diskete, odporne proti požaru.

Opredeljeni sta dve metodi preskušanja, s katerima se določi zmožnost omar za zaščito nosilcev podatkov, odpornih proti požaru, glede zaščite vsebine, ki je občutljiva na temperaturo in vlago, pred ognjem: preskus odpornosti na ogenj in preskus požarnega udara. Na podlagi največjih dvigov temperature in vrednosti vlage, ki so dovoljene v prostoru za shranjevanje omare za zaščito nosilcev podatkov, sta določeni dve stopnji jakosti požara (S 60 in S 120) glede na čas izpostavljenosti ognju ter trije razredi zaščite (P, D in DIS).

Vložki za diskete (DI 60 P/DIS in DI 120 P/DIS) so nameščeni v omarah razreda zaščite S 60 P oziroma S 120 P in so preskušeni glede odpornosti na ogenj (glej točko 5.1.2).

Podane so tudi zahteve za preskusne vzorce, tehnično dokumentacijo vzorcev, razmerje med vzorci in tehnično dokumentacijo ter pripravo na tipsko preskušanje in preskusne postopke.

Poleg tega ta del podaja shemo za razvrstitev omar za zaščito nosilcev podatkov in vložkov za diskete, odpornih proti požaru, na podlagi rezultatov preskusa (glej preglednico 1).

Vložki za diskete naj se nameščajo samo v omare za zaščito nosilcev podatkov, ki imajo enako zasnovano kot serija z razredom zaščite S 60 P oziroma S 120 P, pri kateri je bil vložek preskušen v skladu s točko 5.1.2. Če je nameščenih več vložkov, naj bodo ti eden zraven drugega oziroma eden nad drugim od spodaj navzgor. Prostornina in skupna višina nameščenih vložkov naj ne presega 50 % skupne notranje prostornine oziroma 50 % notranje višine omar za zaščito nosilcev podatkov, v katerih so vložki nameščeni. Mere vložka je mogoče prilagoditi s povečanjem širine in globine, tako da ustrezata meram omare za zaščito nosilcev podatkov. Zmanjševanje teh mer in spreminjanje višine je dovoljeno le znotraj določene tolerance.

Dvigovanje temperature med preskušanjem tipov omar za zaščito nosilcev podatkov in vložkov za diskete bo upoštevano pri odločitvah glede dovoljene namestitve vložkov za diskete. Za dovoljeno namestitev naj dvig temperature predvidene omare za zaščito nosilcev podatkov ($\bullet T_A K$) ne presega dviga temperature preskušene omare za zaščito nosilcev podatkov ($\bullet T_B K$), v kateri je bil vložek za diskete tipko preskušen za več kot razliko med največjo vrednostjo vložka za diskete ($\bullet T_i K$) in največjim dovoljenim dvigom temperature (30 K), tj. $\bullet T_A - \bullet T_B - 30 K - \bullet T_i$ (glej primer v dodatku B).

Namestitev vložkov za diskete naj bo opisana v tehnični dokumentaciji proizvajalca.

SIST EN 15659:2019

SIST EN 15659:2009

2019-12 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Varnostne shranjevalne enote - Klasifikacija in metode preskušanja požarne odpornosti - Shranjevalne enote za zaščito papirja do 170 °C

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Light fire storage units

Osnova: EN 15659:2019

ICS: 35.220.99, 13.310, 13.220.40

Ta evropski standard določa zahteve za shranjevalne enote za zaščito papirja do 170 °C, ki zagotavljajo zaščito pred požarom. Opredeljena je metoda preskušanja, s katero se določi zmogljivost shranjevalnih enot za zaščito papirnih medijev pred ognjem. Določeni sta dve stopnji izpostavljenosti ognju (LFS 30 P in LFS 60 P) z uporabo največjega dovoljenega dviga temperature v prostoru za shranjevanje shranjevalne enote. Podane so tudi zahteve za preskusni vzorec, tehnično dokumentacijo vzorca, razmerje med vzorcem in tehnično dokumentacijo ter za pripravo na tipsko preskušanje in preskusne postopke. Poleg tega ta standard podaja shemo za razvrstitev shranjevalnih enot za zaščito papirja do 170 °C na podlagi rezultatov preskusa (glej preglednico 1).

SIST/TC PVS Fotonapetostni sistemi

SIST EN IEC 60904-7:2019

SIST EN 60904-7:2009

2019-12 (po) (en) 14 str. (D)

Fotonapetostne naprave - 7. del: Izračunavanje napake zaradi spektralnega neujemanja pri preskušanju fotonapetostnih naprav

Photovoltaic devices - Part 7: Computation of the spectral mismatch correction for measurements of photovoltaic devices

Osnova: EN IEC 60904-7:2019

ICS: 27.160

Ta evropski standard opisuje postopke za odpravljanje napake zaradi spektralnega neujemanja pri preskušanju fotonapetostne naprave, ki jo povzroči neujemanje preskusnega in referenčnega spektra (npr. spektra AM1.5) ter neujemanje spektralne odzivnosti (SR) referenčne naprave in naprave, ki se preskuša, s čimer se zmanjša sistematična negotovost. Ta postopek velja za naprave z enim spojem, vendar se načelo lahko razširi tudi na naprave z več spoji. Namen tega dokumenta je podati smernice za odpravljanje napake zaradi spektralnega neujemanja v primeru spektralnega neujemanja preskusnega in referenčnega spektra ter neujemanja spektralne odzivnosti referenčne naprave in naprave, ki se preskuša. Izračunana napaka zaradi spektralnega neujemanja velja samo za specifično kombinacijo preskusne in referenčne naprave, ki je izmerjena z določenim preskusnim spektrom. Spektralna odzivnost fotonapetostne naprave je odvisna od valovne dolžine, zato na njeno delovanje pomembno vpliva spektralna porazdelitev vpadajočega sevanja, ki se pod naravno sončno svetlobo spreminja glede na več dejavnikov (npr. glede na lokacijo, vreme, letni čas, čas v dnevu, usmerjenost sprejemne površine itd.), pri uporabi sončnega simulatorja pa glede na vrsto in pogoje. Če je sevanje izmerjeno z radiometrom s termobaterijo (ki ni spektralno selektiven) ali referenčno fotonapetostno napravo (IEC 60904-2), je treba poznati spektralno porazdelitev sevanja vhodne svetlobe, da se lahko izvedejo potrebni popravki za doseganje ustreznega delovanja fotonapetostne naprave v okviru referenčne spektralne porazdelitve sevanja, opredeljene v standardu IEC 60904-3. Če se za merjenje sevanja uporablja fotonapetostna naprava ali detektor s termobaterijo, je mogoče z upoštevanjem postopka v tem dokumentu izračunati napako zaradi spektralnega neujemanja, ki jo je treba odpraviti, da se doseže kratkostični tok naprave, ki se preskuša, v okviru referenčne spektralne porazdelitve sevanja iz standarda IEC 60904-3 oziroma katerega koli drugega referenčnega spektra. Če je relativni spektralni odziv referenčne fotonapetostne naprave enak relativnemu spektralnemu odzivu naprave, ki se preskuša, referenčna naprava samodejno upošteva odklone izmerjene spektralne porazdelitve sevanja od referenčne spektralne porazdelitve sevanja in nadaljnji popravki napak zaradi spektralnega neujemanja niso več potrebni. Lokacija in vremenske razmere v tem primeru niso odločilnega pomena, kadar se metoda z referenčno napravo uporablja za meritve delovanja pod naravno sončno svetlobo. Pri identičnih relativnih spektralnih odzivnostih spektralna klasifikacija simulatorja prav tako ni odločilnega pomena

za meritve, izvedene s sončnim simulatorjem. Če je delovanje fotonapetostne naprave izmerjeno z uporabo znane spektralne porazdelitve sevanja, je mogoče njen kratkostični tok pri kateri koli drugi spektralni porazdelitvi sevanja izmeriti z uporabo spektralne odzivnosti fotonapetostne naprave, ki se preskuša.

SIST EN IEC 63202-1:2019

2019-12 (po) (en) 12 str. (C)

Fotonapetostne naprave - 11. del: Meritve degradacije kristalnih silicijevih sončnih celic, povzročene s svetlobo

Photovoltaic devices - Part 11: Measurement of light-induced degradation of crystalline silicon solar cells

Osnova: EN IEC 63202-1:2019

ICS: 27.160

Ta evropski standard opisuje postopke za meritve degradacije kristalnih silicijevih fotonapetostnih celic, povzročene s svetlobo (LID), pod simulirano sončno svetlobo. Obseg degradacije, povzročene s svetlobo, v kristalni silicijevi fotonapetostni celici se določi s primerjavo največje izhodne moči pri standardnih preskusnih pogojih (STC) pred izpostavljenostjo simulirani sončni svetlobi pri določeni temperaturi in sevanju ter po njej. Namen tega dokumenta je podati standardizirane informacije o degradaciji fotonapetostnih celic, povzročeni s svetlobo, ki proizvajalcem fotonapetostnih modulov pomagajo zmanjšati neujemanje celic v istem modulu, s čimer se poveča izkoristek energije. Ugotovljeno je bilo, da v primerjavi z meritvami degradacije fotonapetostnih modulov, povzročene s svetlobo, ki je opisana v skupini standardov IEC 61215, na preskus degradacije fotonapetostnih celic, povzročene s svetlobo, pomembno vpliva več dodatnih preskusnih dejavnikov, ki v standardu IEC 61215-2 niso bili upoštevani. Ta dokument določa postopek pogojevanja in merjenja ter nastavitve parametrov, ki so potrebne za dosledne meritve degradacije fotonapetostnih celic, povzročene s svetlobo. Obseg degradacije, povzročene s svetlobo, je eden od pomembnih dejavnikov kakovosti celice. Najpomembnejši dejavnik celic znotraj iste razvrstitve je porazdelitev izhodne moči po degradaciji, povzročeni s svetlobo.

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 1176-2:2018+AC:2019

SIST EN 1176-2:2018

2019-12 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Oprema in podloge otroških igrišč - 2. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za viseče gugalnice

Playground equipment and surfacing - Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swings

Osnova: EN 1176-2:2017+AC:2019

ICS: 97.200.40

Ta evropski standard določa dodatne varnostne zahteve za trajno nameščene viseče gugalnice za otroke. Kadar glavna funkcija igralne naprave ni guganje, se lahko ustrezne zahteve tega dela standarda EN 1176 uporabljajo, kot je ustrezno.

OPOMBA: Priporočila glede konstrukcije in mesta postavitve visečih gugalnic so podana v dodatku A.

SIST EN 1176-5:2019

SIST EN 1176-5:2008

2019-12 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Oprema in podloge otroških igrišč - 5. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za vrtiljake

Playground equipment and surfacing - Part 5: Additional specific safety requirements and test methods for carousels

Osnova: EN 1176-5:2019

ICS: 97.200.40

Ta standard določa dodatne varnostne zahteve za trajno nameščene vrtiljake za otroke. Kadar glavna funkcija igralne naprave ni vrtenje, se lahko ustrezne zahteve tega dela standarda EN 1176 uporabljajo, kot je ustrezno. Ta dokument se ne uporablja za vrtiljake na motorni pogon, zabaviščne vrtiljake ali plezalne objekte.

SIST EN 14960-2:2019

SIST EN 14960:2015

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Napihljiva igralna oprema - 2. del: Dodatne varnostne zahteve za trajno nameščene napihljive blazine za skakanje

Inflatable play equipment - Part 2: Additional safety requirements for inflatable bouncing pillows intended for permanent installation

Osnova: EN 14960-2:2019

ICS: 97.200.50, 97.190

Ta del standarda EN 14960 določa dodatne varnostne zahteve za trajno nameščene napihljive blazine za skakanje. Ta del standarda se uporablja za napihljivo igralno opremo, namenjeno za otroke, mlajše od 14 let, in sicer posamezno in v skupini. Ta del standarda določa varnostne zahteve za napihljivo igralno opremo, ki je namenjena zlasti skakanju. Določa ukrepe za obravnavanje tveganj in čim večjo omejitev nesreč za uporabnike, ki naj jih upoštevajo načrtovalci, proizvajalci in dobavitelji napihljive igralne opreme. Določa informacije, ki jih je treba priložiti opremi. Zahteve so bile določene ob upoštevanju dejavnika tveganja na podlagi razpoložljivih podatkov. Ta del standarda določa zahteve, ki bodo otroka zaščitile pred nevarnostmi, ki jih morda ne more predvideti med uporabo opreme v skladu z načrtovano uporabo ali na način, ki ga je mogoče razumno pričakovati. Ta del standarda se ne uporablja za napihljive izdelke, obravnavane v standardu prEN 14960-1:2017, napihljivo vodno igralno opremo in opremo za prosti čas, domače napihljive igrače, napihljive stavbe, napihljive izdelke, ki se uporabljajo izključno za zaščito, napihljive izdelke, ki se uporabljajo za reševanje, ali druge vrste napihljivih igrač, ki niso namenjene predvsem skakanju ali drsenju.

SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu

SIST EN 15052-4:2015+A1:2019

SIST EN 15052-4:2015

SIST EN 15052-4:2015/oprA1:2018

2019-12 (po) (en;fr;de) 71 str. (L)

Svetloba in razsvetljava - Merjenje in podajanje fotometričnih podatkov sijalk in svetilk - 4. del: LED-sijalke, moduli in svetilke

Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 4: LED lamps, modules and luminaires

Osnova: EN 15052-4:2015+A1:2019

ICS: 91.160.01, 17.180.20

Ta evropski standard določa zahteve za merjenje električnih, fotometričnih in kolorimetričnih količin svetilk LED, modulov, svetilnih mehanizmov in svetil za delovanje pri enosmerni ali izmenični napajalni napetosti, po možnosti s pripadajočo krmilno opremo. Fotometrične in kolorimetrične količine, zajete v tem standardu, vključujejo skupen svetlobni tok, svetlobno učinkovitost, delni svetlobni tok, porazdelitev svetilnosti, intenzivnost osrednjega žarka, svetilnost in porazdelitev svetilnosti, kromatske koordinate, korelirano temperaturo barve svetlobe (SCT), indeks barvne reprodukcije (CRI) in prostorsko kromatsko enotnost. Ta standard ne zajema paketov LED in izdelkov, ki temeljijo na diodah OLED (organske diode LED). OPOMBA: Kadar je uporabljen izraz »izdelek LED«, »naprava LED« ali »DUT« (naprava, ki se preskuša), ta zajema LED-sijalke, module, svetilne mehanizme ali svetila.

SIST/TC TGO Trajnostnost gradbenih objektov

SIST EN 15804:2012+A2:2019

SIST EN 15804:2012+A1:2013/oprA2:2018

SIST EN 15804:2012+A1:2013

2019-12 (po) (en;fr;de) 72 str. (L)

Trajnostnost gradbenih objektov - Okoljske deklaracije za proizvode - Skupna pravila za kategorije proizvodov za gradbene proizvode

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products

Osnova: EN 15804:2012+A2:2019

ICS: 13.020.20, 91.010.01

Ta evropski standard vsebuje osnovna pravila za kategorije proizvodov (PCR) za okoljske deklaracije tipa III za vse gradbene proizvode in storitve.

OPOMBA: Ocena družbenih in gospodarskih lastnosti na ravni proizvodov ni zajeta v tem standardu.

Osnovna pravila za kategorije proizvodov:

- določajo parametre, ki jih je treba deklarirati, ter način njihovega zbiranja in sporočanja;
- opisujejo, katere stopnje življenjskega cikla proizvoda so obravnavane v okoljskih deklaracijah na proizvodih in kateri procesi bodo vključeni v stopnje življenjskega cikla;
- določajo pravila za pripravo scenarijev;
- vključujejo pravila za izračun popisa življenjskega cikla in ocenjevanje vpliva življenjskega cikla, na katerih temeljijo okoljske deklaracije za proizvode, vključno s specifikacijo kakovosti podatkov, ki jo je treba uporabiti;
- vključujejo pravila za sporočanje vnaprej določenih, okoljskih in zdravstvenih informacij, ki niso obravnavane v oceni življenjskega cikla za proizvod, gradbene procese in gradbene storitve, kadar je to potrebno;
- določajo pogoje, pod katerimi je mogoče gradbene proizvode primerjati na podlagi informacij iz okoljskih deklaracij na proizvodih.

Za okoljsko deklaracijo na proizvodih za gradbene storitve se uporabljajo enaka pravila in zahteve kot za okoljsko deklaracijo na proizvodih za gradbene proizvode.

SIST/TC TLP Tlačne posode

SIST EN 12807:2019

SIST EN 12807:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 52 str. (G)

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Premične, ponovno polnljive, trdo spajkane jeklenke iz jekla za UNP - Konstruiranje in izdelava

LPG equipment and accessories - Transportable refillable brazed steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction

Osnova: EN 12807:2019

ICS: 23.020.35

Ta evropski standard določa minimalne zahteve za konstruiranje, izdelavo in preskušanje med proizvodnjo premičnih, ponovno polnljivih trdo spajkanih jeklenk iz jekla za utekočinjeni naftni plin (LPG) s prostornino vode od 0,5 l do vključno 15 l, ki so izpostavljene temperaturi okolja.

Ta evropski standard se uporablja samo za jeklenke s krožnim prečnim prerezom brez vzdolžnega spoja.

SIST EN 14564:2019

SIST EN 14564:2013

2019-12 (po) (en;fr;de) 59 str. (H)

Cisterne za prevoz nevarnega blaga - Terminologija

Tanks for the transport of dangerous goods - Terminology

Osnova: EN 14564:2019

ICS: 23.020.20, 13.300, 01.040.23

V tem standardu so podani dodatni izrazi in definicije – poleg izrazov in definicij, navedenih v Evropskem sporazumu o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti (ADR) oziroma v Predpisih o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID) – kot dodatek C h Konvenciji o mednarodnem železniškem prometu (COTIF). Ta dokument je del skupine dokumentov, ki jih je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 296 v zvezi s prevozom nevarnega blaga. Skupina dokumentov podpira ustrezno uporabo Evropskega sporazuma o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti in Predpisov o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga. Ta dokument se uporablja za cisterne za prevoz nevarnega blaga. Ta dokument se ne uporablja za prevoz nevarnega blaga v razsutem stanju. Za lažjo uporabo se v dodatku A (informativni) ponovijo nekatere vzporedne definicije iz poglavja 1.2 Evropskega sporazuma o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti 2017, v dodatku B (informativni) pa se ponovijo nekatere definicije iz poglavja 6.7 Evropskega sporazuma o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti 2017, ki se navezujejo na premične cisterne. V dodatkih C, D in E (informativni) je abecedno stvarno kazalo izrazov v angleškem, francoskem in nemškem jeziku, pri čemer je ključ angleščina, francoščina oziroma nemščina. Dodatek F (normativni) je shematski prikaz odprtih in zaključkov cistern v skladu s šifro cisterne.

SIST EN 16125:2019

SIST EN 16125:2016

2019-12 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Cevovodi in podpore - Tekoča in parna faza UNP
LPG Equipment and Accessories - Pipework systems and supports - LPG in liquid phase and vapour pressure phase

Osnova: EN 16125:2019

ICS: 75.200

Ta dokument določa zahteve za načrtovanje, izgradnjo, preskušanje, začetek obratovanja, delovanje ter vzdrževanje cevovodov za utekočinjeni naftni plin (LPG) v tekoči in polni parni fazi.

Ta dokument se uporablja za cevovode za utekočinjeni naftni plin z največjim dovoljenim tlakom, manjšim ali enakim 25 barov.

Ta dokument se uporablja za nove cevovode za utekočinjeni naftni plin ter tudi za zamenjave ali razširitve obstoječih cevovodov za utekočinjeni naftni plin.

Ta dokument se ne uporablja za:

- cevovode in njihov pribor,
- cevi za pogonske sisteme cestnih vozil ali plovil ter
- cevi na ladjah.

SIST EN 16652-2:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Oprema in pribor za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Delavnice za motorna vozila na UNP - 2. del:
Usposabljanje in usposobljenost osebja

LPG equipment and accessories - Automotive LPG vehicles workshops - Part 2: Personnel competence and training

Osnova: EN 16652-2:2019

ICS: 03.100.30, 23.020.20, 43.180

Standard EN 16652-2 določa profile usposobljenosti in vzpostavlja postopke za ocenjevanje usposobljenosti oseb, ki izvajajo namestitve, popravila in vzdrževanje motornih sistemov na utekočinjeni naftni plin (LPG) v delavnicah, ki so zajete v standardu EN 16652-1. Zahteve tega dokumenta se ne navezujejo na »popravljalce omrežja proizvajalcev avtomobilov« (glej točko 3.8), kadar izvajajo dejavnosti popravila, servisiranja in vzdrževanja vozil proizvajalcev, za katere so pooblaščen in ustrezno usposobljeni.

SIST EN ISO 10462:2014/A1:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Plinske jeklenke - Jeklenke za aceten - Periodična kontrola in vzdrževanje - Dopolnilo A1 (ISO 10462:2013/Amd 1:2019)

Gas cylinders - Acetylene cylinders - Periodic inspection and maintenance - Amendment 1 (ISO 10462:2013/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 10462:2013/A1:2019

ICS: 23.020.35

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 10462:2014.

ISO 10462 določa zahteve za periodične preglede jeklenk za aceten, kot se zahteva za prevoz nevarnega blaga, in vzdrževanje v povezavi s periodičnimi pregledi. Velja za jeklenke za aceten z in brez topil ter z nominalno prostornino vode 150 litrov.

SIST EN ISO 14245:2019

SIST EN ISO 14245:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)

Plinske jeklenke - Specifikacija in preskušanje ventilov za jeklenke za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Samozaporni ventili (ISO 14245:2019)

Gas cylinders - Specifications and testing of LPG cylinder valves - Self-closing (ISO 14245:2019)

Osnova: EN ISO 14245:2019

ICS: 23.060.40, 23.020.35

Ta dokument določa zahteve za konstruiranje, specifikacijo, tipsko preskušanje ter proizvodno preskušanje in preverjanje namenskih samozapornih ventilov za jeklenke za utekočinjeni naftni plin (LPG), ki se uporabljajo s premičnimi, ponovno polnljivimi jeklenkami za utekočinjeni naftni plin (LPG) in so nanje neposredno priključeni. Vključuje tudi zahteve za pripadajočo opremo za delovanje s paro in tekočino. Ta dokument ne zajema razpočnih plošč in/ali stikal za varovalko. Dodatek A opredeljuje zahteve za proizvodno preskušanje in preverjanje. Ta dokument ne vključuje drugih naprav za jeklenke za utekočinjeni naftni plin, ki niso sestavni del namenskega samozapornega ventila za jeklenke. Ta dokument se ne uporablja za ventile za jeklenke pri stalnih namestitvah motornih elementov in kroglične ventile.

SIST EN ISO 15995:2019

SIST EN ISO 15995:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Plinske jeklenke - Specifikacija in preskušanje ventilov za jeklenke za utekočinjeni naftni plin (UNP) - Ročno upravljanje (ISO 15995:2019)

Gas cylinders - Specifications and testing of LPG cylinder valves - Manually operated (ISO 15995:2019)

Osnova: EN ISO 15995:2019

ICS: 23.060.40, 23.020.35

Ta dokument določa zahteve za konstruiranje, specifikacijo, tipsko preskušanje ter proizvodno preskušanje in preverjanje namenskih samozapornih ventilov za jeklenke za utekočinjeni naftni plin (LPG), ki se uporabljajo s premičnimi, ponovno polnljivimi jeklenkami za utekočinjeni naftni plin (LPG) in so nanje neposredno priključeni. Vključuje tudi zahteve za pripadajočo opremo za delovanje s paro in tekočino. Ta dokument ne zajema razpočnih plošč in/ali stikal za varovalko. Dodatek A opredeljuje zahteve za proizvodno preskušanje in preverjanje. Ta dokument ne vključuje drugih naprav za jeklenke za utekočinjeni naftni plin, ki niso sestavni del namenskega samozapornega ventila za jeklenke. Ta dokument se ne uporablja za ventile za jeklenke pri stalnih namestitvah motornih elementov in kroglične ventile.

SIST EN ISO 9809-1:2019

SIST EN ISO 9809-1:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 65 str. (K)

Plinske jeklenke - Konstruiranje, izdelava in preskušanje ponovno polnljivih plinskih jeklenk in velikih jeklenk iz celega iz jekla - 1. del: Jeklenke in velike jeklenke iz jekel za poboljšanje z natezno trdnostjo, manjšo od 1100 MPa (ISO 9809-1:2019)

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 1: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength less than 1 100 MPa (ISO 9809-1:2019)

Osnova: EN ISO 9809-1:2019

ICS: 23.020.35

Ta dokument določa minimalne zahteve za material, konstruiranje, izdelavo in izvedbo, postopke izdelave, pregled ter preskušanje v času proizvodnje za ponovno polnljive plinske jeklenke in velike jeklenke iz celega iz jekla s prostornino vode do vključno 450 l. Uporablja se za jeklenke in velike jeklenke za stisnjene, utekočinjene in raztopljene pline ter za jeklenke in velike jeklenke iz jekel za poboljšanje z največjo dejansko natezno trdnostjo R_m, manjšo od 1100 MPa.

SIST EN ISO 9809-2:2019

SIST EN ISO 9809-2:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Plinske jeklenke - Konstruiranje, izdelava in preskušanje ponovno polnljivih plinskih jeklenk in velikih jeklenk iz celega iz jekla - 2. del: Jeklenke in velike jeklenke iz jekel za poboljšanje z natezno trdnostjo, enako ali večjo od 1100 MPa (ISO 9809-2:2019)

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 2: Quenched and tempered steel cylinders and tubes with tensile strength greater than or equal to 1 100 MPa (ISO 9809-2:2019)

Osnova: EN ISO 9809-2:2019

ICS: 23.020.35

Ta dokument določa minimalne zahteve za material, konstruiranje, izdelavo in izvedbo, postopke izdelave, pregled ter preskušanje v času proizvodnje za ponovno polnljive plinske jeklenke in velike jeklenke iz celega iz jekla s prostornino vode do vključno 450 l. Uporablja se za jeklenke in velike jeklenke za stisnjene, utekočinjene in raztopljene pline ter za jeklenke in velike jeklenke iz jekel za poboljšanje z dejansko natezno trdnostjo R_m, enako ali večjo od 1100 MPa. Ne uporablja se za jeklenke in velike jeklenke z največjo natezno trdnostjo R_m, večjo od 1300 MPa, s premerom več kot 140 mm in zajamčeno debelino sten $a' \cdot 12$ mm ter za jeklenke in velike jeklenke z največjo natezno trdnostjo R_m, večjo od 1400 MPa, s premerom največ 140 mm in zajamčeno debelino sten $a' \cdot 6$ mm, saj lahko zunaj teh omejitev veljajo dodatne zahteve.

SIST EN ISO 9809-3:2019

SIST EN ISO 9809-3:2010

2019-12 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)

Plinske jeklenke - Konstruiranje, izdelava in preskušanje ponovno polnljivih plinskih jeklenk in velikih jeklenk iz celega iz jekla - 3. del: Jeklenke in velike jeklenke iz normaliziranih jekel (ISO 9809-3:2019)

Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Part 3: Normalized steel cylinders and tubes (ISO 9809-3:2019)

Osnova: EN ISO 9809-3:2019

ICS: 23.020.35

Ta dokument določa minimalne zahteve za material, konstruiranje, izdelavo in izvedbo, postopke izdelave, pregled in preskušanje ob času proizvodnje za ponovno polnljive plinske jeklenke in velike jeklenke iz celega iz jekla s prostornino vode do vključno 450 l. Uporablja se za jeklenke in velike jeklenke za stisnjene, utekočinjene in raztopljene pline ter za jeklenke in velike jeklenke iz normaliziranih jekel oziroma normaliziranih in popuščenih jekel.

SIST/TC TRS Tehnično risanje, veličine, enote, simboli in grafični simboli

SIST EN ISO 129-1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 77 str. (L)

Tehnična dokumentacija proizvodov - Predstavitev dimenzij in toleranc - 1. del: Splošna načela (ISO 129-1:2018)

Technical product documentation (TPD) - Presentation of dimensions and tolerances - Part 1: General principles (ISO 129-1:2018)

Osnova: EN ISO 129-1:2019

ICS: 01.110

Standard EN-ISO 129-1 določa splošna načela za predstavitev dimenzij in povezanih toleranc, ki se uporabljajo za tehnične risbe 2D v vseh disciplinah in strokah, vendar jih je mogoče uporabiti tudi pri risanju v tehniki 3D. Ta dokument ne zajema uporabe dimenzijskih toleranc in njihovega pomena. Za načela toleriranja glej standard ISO 14405-1. Ta dokument je mogoče uporabljati samo za opisovanje nominalnega modela risbe, ne pa tudi neidealnega površinskega modela (modela kože), ki se uporablja za namene toleriranja (za več informacij o specifikacijah toleriranja glej seznam standardov GPS, ki je naveden kot sklic na druge standarde ali kot literatura). Glede na skupino standardov ISO 14405 je predstavitev oznake tolerance nedvoumna, kadar se navezuje na dimenzijo, ki je velikost, in dvoumna, kadar dimenzija ni velikost. Vsa pravila v tem dokumentu so na voljo za katero koli vrsto risbe (glej standard ISO 29845). Poleg tega ta dokument uvaja koncept indikatorjev lastnosti, razvite dolžine med indikatorji površine, označevalnih opomb in besedilnih navodil.

SIST EN ISO 13715:2019

SIST ISO 13715:2018

2019-12 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Tehnična dokumentacija proizvodov - Robovi nedoločenih oblik - Oznake in kotiranje (ISO 13715:2017)

Technical product documentation - Edges of undefined shape - Indication and dimensioning (ISO 13715:2017)

Osnova: EN ISO 13715:2019

ICS: 01.110

Ta dokument določa pravila za oznake in kotiranje nedoločenih robov tehničnega izdelka ter njegovih mer. Določa tudi razmerja in mere uporabljenih grafičnih simbolov. V primerih, ko je zahtevana geometrijsko določena oblika roba (na primer $1 \times 45^\circ$), se uporabljajo splošna načela za dimenzioniranje, podana v standardu ISO 129-1.

SIST EN ISO 18388:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Tehnična dokumentacija izdelkov - Sprostilni utorji - Vrste in dimenzioniranje (ISO 18388:2016)

Technical product documentation (TPD) - Relief grooves - Types and dimensioning (ISO 18388:2016)

Osnova: EN ISO 18388:2019

ICS: 01.110

Ta mednarodni standard določa nabor sprostilnih utorov za jaške in odprtine, namenjenih za splošno uporabo v strojništvu.

Namen tega standarda je tudi preprečiti nepotrebno množico orodij z omejeno izbiro sprostilnih utorov in dimenzijskih različic.

OPOMBA: Oblika in dimenzije sprostilnih utorov vrste G in H ustrezajo »indeksirnim vložkom iz trdega materiala« v skladu s standardom ISO 6987.

SIST EN ISO 80000-10:2019SIST EN ISO 80000-10:2013
SIST ISO 80000-10:2014**2019-12 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)**

Veličine in enote - 10. del: Atomska in jedrska fizika (ISO 80000-10:2019)

Quantities and units - Part 10: Atomic and nuclear physics (ISO 80000-10:2019)

Osnova: EN ISO 80000-10:2019

ICS: 01.060, 07.030

Ta dokument podaja imena, simbole, definicije in enote za veličine, ki se uporabljajo v atomski in jedrski fiziki. Kadar je primerno, so navedeni tudi pretvorniki (pretvorni dejavniki).

SIST EN ISO 80000-12:2019SIST EN ISO 80000-12:2013
SIST ISO 80000-12:2013**2019-12 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Veličine in enote - 12. del: Fizika kondenzirane snovi (ISO 80000-12:2019)

Quantities and units - Part 12: Condensed matter physics (ISO 80000-12:2019)

Osnova: EN ISO 80000-12:2019

ICS: 07.030, 01.060

Ta dokument podaja imena, simbole, definicije in enote za veličine s področja fizike kondenzirane snovi. Kadar je primerno, so navedeni tudi pretvorniki (pretvorni dejavniki).

SIST EN ISO 80000-2:2019SIST EN ISO 80000-2:2013
SIST ISO 80000-2:2013**2019-12 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)**

Veličine in enote - 2. del: Matematika (ISO 80000-2:2019)

Quantities and units - Part 2: Mathematics (ISO 80000-2:2019)

Osnova: EN ISO 80000-2:2019

ICS: 01.060, 07.020

Ta dokument določa matematične simbole in razlaga njihov pomen ter podaja besedne ustreznice in načine uporabe. Ta dokument je namenjen zlasti uporabi v naravoslovnih vedah in tehniki, vendar se uporablja tudi na drugih področjih, kjer se uporablja matematika.

SIST EN ISO 80000-4:2019SIST EN ISO 80000-4:2015
SIST ISO 80000-4:2012**2019-12 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Veličine in enote - 4. del: Mehanika (ISO 80000-4:2019)

Quantities and units - Part 4: Mechanics (ISO 80000-4:2019)

Osnova: EN ISO 80000-4:2019

ICS: 17.020, 01.060

Ta dokument podaja imena, simbole, definicije in enote za veličine s področja mehanike. Kadar je primerno, so navedeni tudi pretvorniki (pretvorni dejavniki).

SIST EN ISO 80000-5:2019SIST EN ISO 80000-5:2013
SIST ISO 80000-5:2012**2019-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Veličine in enote - 5. del: Termodinamika (ISO 80000-5:2019)

Quantities and units - Part 5: Thermodynamics (ISO 80000-5:2019)

Osnova: EN ISO 80000-5:2019

ICS: 01.060, 17.200.01

Ta dokument podaja imena, simbole, definicije in enote za veličine s področja termodinamike. Kadar je primerno, so navedeni tudi pretvorniki (pretvorni dejavniki).

SIST EN ISO 80000-9:2019

SIST EN ISO 80000-9:2015
SIST ISO 80000-9:2015
SIST ISO 80000-9:2015/A1:2015

2019-12 **(po)** **(en;fr;de)** **25 str. (F)**
Veličine in enote - 9. del: Fizikalna kemija in molekulska fizika (ISO 80000-9:2019)
Quantities and units - Part 9: Physical chemistry and molecular physics (ISO 80000-9:2019)
Osnova: EN ISO 80000-9:2019
ICS: 07.030, 01.060

Ta dokument podaja imena, simbole, definicije in enote za veličine s področja fizikalne kemije in molekulske fizike. Kadar je primerno, so navedeni tudi pretvorniki (pretvorni dejavniki).

SIST/TC UGA Ugotavljanje skladnosti

SIST EN ISO/IEC 17029:2019

2019-12 **(po)** **(en;fr;de)** **40 str. (H)**
Ugotavljanje skladnosti - Splošna načela in zahteve za organe, ki izvajajo validacijo in verifikacijo (ISO/IEC 17029:2019)
Conformity Assessment - General principles and requirements for validation and verification bodies (ISO/IEC 17029:2019)
Osnova: EN ISO/IEC 17029:2019
ICS: 05.120.20

Ta dokument vsebuje splošna načela in zahteve za usposobljenost, dosledno delovanje ter nepristranskost organov, ki izvajajo validacijo in verifikacijo v okviru ugotavljanja skladnosti. Organi, ki delujejo v skladu s tem dokumentom, so lahko notranji (prva stran), sodelovalni (druga stran) in neodvisni (tretja stran) ter niso zavezani k izvajanju tako validacije kot verifikacije. Ta dokument se uporablja za organe, ki izvajajo validacijo in verifikacijo v katerem koli sektorju ter s potrjevanjem zagotavljajo verjetnost trditve in izjav glede na njihov predvideni namen (validacija) oziroma pravilno navedbo (verifikacija). Ta dokument je treba uporabljati v povezavi s programi specifičnih sektorjev, ki vsebujejo zahteve za postopke ter pravila s področja validacije in verifikacije. Ta dokument je mogoče uporabljati kot osnovo za akreditacijo s strani akreditacijskih organov, medsebojno ocenjevanje znotraj skupin za medsebojno ocenjevanje ali druge oblike priznavanja organov, ki izvajajo validacijo in verifikacijo, s strani mednarodnih ali regionalnih organizacij, lokalnih oblasti, regulativnih organov, lastnikov programov oziroma shem, organov gospodarstva, podjetij, naročnikov ali potrošnikov.

OPOMBA: Ta dokument vsebuje splošne zahteve in je nevtralen glede na program validacije oziroma verifikacije, ki se izvaja. Zahteve veljavnih programov so dodatek k zahtevam tega dokumenta.

SIST/TC UZO Upravljanje z okoljem

SIST EN ISO 14005:2019

2019-12 **(po)** **(en)** **71 str. (L)**
Sistemi ravnanja z okoljem - Smernice za prilagodljiv pristop faznega uvajanja (ISO 14005:2019)
Environmental management systems - Guidelines for a flexible approach to phased implementation (ISO 14005:2019)
Osnova: EN ISO 14005:2019
ICS: 05.100.70, 15.020.10

Standard EN-ISO 14005 podaja smernice za fazni pristop k vzpostavitvi, izvajanju, vzdrževanju in izboljševanju sistema ravnanja z okoljem (EMS), ki ga lahko uvedejo organizacije, vključno z malimi in

srednje velikimi podjetji, za izboljšanje svoje okoljske učinkovitosti. Fazni pristop zagotavlja prilagodljivost, s katero lahko organizacije razvijejo sistem ravnanja z okoljem v svojem tempu, v več fazah in glede na lastne okoliščine. Vsaka faza je sestavljena iz šestih zaporednih stopenj. Zrelost sistema ob koncu posamezne faze je mogoče opredeliti z matriko petih ravni zrelosti, ki je podana v dodatku A. Ta dokument se uporablja za vse organizacije ne glede na njihovo trenutno okoljsko učinkovitost, naravo dejavnosti organizacije ali lokacije njihovega izvajanja. Fazni pristop organizaciji omogoča razvoj sistema, ki izpolnjuje zahteve standarda ISO 14001. Smernice ne zajemajo elementov specifičnih sistemov, ki presegajo področje uporabe standarda ISO 14001, in ne podajajo razlag zahtev tega standarda.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 10555-6:2017/A1:2019

2019-12 (po) (en) 7 str. (B)

Žilni katetri - Sterilni žilni katetri za enkratno uporabo - 6. del: Podkožni vsadki - Dopolnilo A1 (ISO 10555-6:2015/Amd 1:2019)

Intravascular catheters - Sterile and single-use catheters - Part 6: Subcutaneous implanted ports - Amendment 1 (ISO 10555-6:2015/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 10555-6:2017/A1:2019

ICS: 11.040.25

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 10555-6:2017.

Standard ISO 10555-6:2015 opredeljuje zahteve, učinkovitost in varnostna vprašanja, povezana s podkožnimi vsadki in katetri za intravaskularno dolgoročno uporabo, ki so dobavljeni sterilni in so namenjeni za enkratno uporabo.

Standard 10555-6:2015 ne določa zahtev, zmogljivosti in varnostnih vprašanj, povezanih z iglami, ki preprečujejo puščanje.

SIST EN ISO 3630-1:2019

SIST EN ISO 3630-1:2008

2019-12 (po) (en) 29 str. (G)

Zobozdravstvo - Endodontski instrumenti - 1. del: Splošne zahteve (ISO 3630-1:2019)

Dentistry - Endodontic instruments - Part 1: General requirements (ISO 3630-1:2019)

Osnova: EN ISO 3630-1:2019

ICS: 11.060.25

Ta dokument določa splošne zahteve in preskusne metode za endodontske instrumente, ki se uporabljajo v endodontske namene, npr. za razširjevalnike, kompaktorje, pribor, instrumente za oblikovanje in čiščenje ter sistem za številsko označevanje. Poleg tega zajema splošne oznake velikosti, barvno označevanje, pakiranje in identifikacijske simbole.

SIST EN ISO 3826-1:2019

SIST EN ISO 3826-1:2013

2019-12 (po) (en) 51 str. (G)

Plastični zložljivi vsebniki za človeško kri in krvne komponente - 1. del: Običajni vsebniki (ISO 3826-1:2019)

Plastics collapsible containers for human blood and blood components - Part 1: Conventional containers (ISO 3826-1:2019)

Osnova: EN ISO 3826-1:2019

ICS: 11.040.20

Ta dokument določa zahteve, vključno z zahtevami glede lastnosti, za plastične zložljive nezračene sterilne vsebnike (z drugim imenom plastične vsebnike) z izhodnimi priključki zbirne cevke, vdeleno iglo in dodatnimi prenosnimi cevkami za odvzem, shranjevanje, obdelavo, transport, ločevanje ter dovajanje krvi in krvnih komponent. Plastični vsebniki lahko vsebujejo antikoagulant in/ali konzervans,

odvisno od predvidene uporabe. Ta dokument se uporablja tudi za enote z več plastičnimi vsebniki, npr. za dvojne, trojne, četverne ali večje enote. Če ni navedeno drugače, se vsi preskusi, navedeni v tem dokumentu, uporabljajo za plastične vsebnike, pripravljene za uporabo. Ta dokument se ne uporablja za plastične vsebnike z vgrajenim filtrom.

SIST EN ISO 3964:2017/A1:2019

2019-12 (po) (en) 11 str. (C)

Zobozdravstvo - Priključne mere za priključke za vrteče se zobne pripomočke - Dopolnilo A1: Mere vmesnika (ISO 3964:2016/Amd 1:2018)

Dentistry - Coupling dimensions for handpiece connectors - Amendment 1: Interface dimensions (ISO 3964:2016/Amd 1:2018)

Osnova: EN ISO 3964:2016/A1:2019

ICS: 11.060.20

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 3964:2017.

Ta mednarodni standard določa priključke med vrtečimi se zobnimi pripomočki in motorji, ki so povezani z dentalnimi enotami.

Ta mednarodni standard določa nominalne mere, odstopanja in ekstrakcijsko silo priključnih sistemov za uporabo med vrtečim se zobnim pripomočkom in motorjem, ki zobni pripomoček oskrbuje z vodo, zrakom, svetlobo in rotacijsko energijo.

SIST EN ISO 5356-2:2015/A1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Anestezijska in respiratorna oprema - Konični priključki - 2. del: Nosilni priključki z navojem - Dopolnilo A1 (ISO 5356-2:2012/Amd 1:2019)

Anaesthetic and respiratory equipment - Conical connectors - Part 2: Screw-threaded weight-bearing connectors - Amendment 1 (ISO 5356-2:2012/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 5356-2:2012/A1:2019

ICS: 11.040.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 5356-2:2015.

Ta del standarda ISO 5356 določa dimenzijske zahteve za nosilne konične priključke z navojem za uporabo z inhalacijskimi anestezijskimi pripomočki in respiratorno opremo. Takšni priključki so namenjeni za montažo težkih pripomočkov. Ta del standarda ISO 5356 določa zahteve za naslednje nosilne konične priključke z navojem: - 22 mm priključki; - 22 mm/15 mm koaksialni priključki. Zahteve za uporabo nosilnih koničnih priključkov z navojem niso vključene v ta del standarda ISO 5356, vendar so podane ali bodo podane v ustreznih mednarodnih standardih za posebno medicinsko opremo in pripomočke.

SIST EN ISO 5832-1:2019

2019-12 (po) (en) 14 str. (D)

Vsadki (implantati) za kirurgijo - Kovinski materiali - 1. del: Nerjavno jeklo (ISO 5832-1:2016)

Implants for surgery - Metallic materials - Part 1: Wrought stainless steel (ISO 5832-1:2016)

Osnova: EN ISO 5832-1:2019

ICS: 11.040.40

Standard ISO 5832-1:2016 določa lastnosti in zadevne preskusne metode za nerjavno jeklo, ki se uporablja pri izdelavi vsadkov (implantatov) za kirurgijo.

OPOMBA 1: Mehanske lastnosti vzorca končnega izdelka iz te zlitine se lahko razlikujejo od lastnosti, ki so določene v tem delu standarda ISO 5832.

OPOMBA 2: Zlitina, ki je opisana v tem delu standarda ISO 5832, ustreza jeklu UNS S31673 iz standarda ASTM F138/ASTM F139 in oznaki zlitine 1.4441 iz umaknjene standarda DIN 17443.

SIST EN ISO 5832-6:2019**2019-12 (po) (en) 9 str. (C)**

Vsadki (implantati) za kirurgijo - Kovinski materiali - 6. del: Kobalt-nikelj-krom-molibdenova kovana zlitina (ISO 5832-6:1997)

Implants for surgery - Metallic materials - Part 6: Wrought cobalt-nickel-chromium-molybdenum alloy (ISO 5832-6:1997)

Osnova: EN ISO 5832-6:2019

ICS: 11.040.40

Ta del standarda ISO 5832 določa lastnosti in zadevne preskusne metode za kobalt-nikelj-krom-molibdenovo kovano zlitino, ki se uporablja pri izdelavi vsadkov (implantatov) za kirurgijo.

OPOMBA: Mehanske lastnosti vzorca končnega izdelka iz te zlitine niso nujno v skladu s specifikacijami v tem delu standarda ISO 5832.

SIST EN ISO 5832-7:2019**2019-12 (po) (en) 11 str. (C)**

Vsadki (implantati) za kirurgijo - Kovinski materiali - 7. del: Kovne in hladno oblikovane kobalt-krom-nikelj-molibden-železove zlitine (ISO 5832-7:2016)

Implants for surgery - Metallic materials - Part 7: Forgeable and cold-formed cobalt-chromium-nickel-molybdenum-iron alloy (ISO 5832-7:2016)

Osnova: EN ISO 5832-7:2019

ICS: 11.040.40

Standard določa lastnosti in zadevne preskusne metode za kovne ter hladno oblikovane kobalt-krom-nikelj-molibden-železove zlitine, ki se uporabljajo pri izdelavi vsadkov (implantatov) za kirurgijo.

SIST EN ISO 8362-1:2019

SIST EN ISO 8362-1:2010

SIST EN ISO 8362-1:2010/A1:2016

2019-12 (po) (en) 15 str. (D)

Vsebniki za parenteralne farmacevtske oblike in dodatna oprema - 1. del: Viale iz cevnega stekla (ISO 8362-1:2018)

Injection containers and accessories - Part 1: Injection vials made of glass tubing (ISO 8362-1:2018)

Osnova: EN ISO 8362-1:2019

ICS: 11.040.20

Ta dokument določa obliko, mere in prostornino steklenih vial za pripravke za injiciranje. Določa tudi material, iz katerega so ti vsebniki izdelani, in zahteve glede njihovih lastnosti. Uporablja se za brezbarvne steklene vsebnike oziroma steklene vsebnike jantarne barve, izdelane iz borosilikatnega ali natrij-kalcijevega stekla na osnovi steklenih cevk, z obdelano notranjo površino ali brez obdelave, ki se uporabljajo pri pakiranju, shranjevanju ali prevozu proizvodov, namenjenih injiciranju.

SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene**SIST EN 60335-2-7:2010/A2:2019****2019-12 (po) (en) 11 str. (C)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-7. del: Posebne zahteve za pralne stroje - Dopolnilo A2

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines

Osnova: EN 60335-2-7:2010/A2:2019

ICS: 13.120, 97.060

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-7:2010.

Obravnava varnost električnih pralnih strojev za gospodinjstva in podobne namene, namenjenih za pranje oblačil in tekstila, katerih napetost je manjša od 250 V za enofazne aparate in od 480 V za ostale aparate.

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN 12012-4:2019

SIST EN 12012-4:2007+A1:2008

2019-12 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Stroji za predelavo gume in plastike - Drobilni stroji - 4. del: Varnostne zahteve za aglomeratorje

Plastics and rubber machines - Size reduction machines - Part 4: Safety requirements for agglomerators

Osnova: EN 12012-4:2019

ICS: 83.200

Ta evropski standard določa bistvene varnostne zahteve za načrtovanje in izdelavo aglomeratorjev, ki se uporabljajo za zgoščevanje odpadne plastike, s čimer se zmanjša njena velikost in/ali prostornina.

Omejitve aglomeratorja: – zunanji rob odprtine za podajanje ali zunanji rob fiksne podajalne naprave, kadar je ta sestavni del naprave, oziroma vmesnik med komoro aglomeratorja in podajalnim sistemom, kadar ta ni sestavni del naprave, ter – zunanji rob odprtine za izmet komore aglomeratorja ali vgrajenega izmetnega sistema oziroma vmesnika med komoro aglomeratorja in izmetnim sistemom, kadar ta ni sestavni del naprave.

Če je podajalna oziroma izmetna naprava zajeta v specifičnem standardu vrste C (npr. EN 1114-1 za naprave za iztiskanje), naj se uporabi zadevni standard.

Predmet tega evropskega standarda so le večja tveganja, ki so navedena v dodatku A in obravnavana v točki 5. Ta evropski standard ne obravnava tveganj, ki jih povzročajo predelani materiali, pri segrevanju katerih lahko pride do požara in sproščanja strupenih plinov. Ta evropski standard ne obravnava tveganj, ki jih povzročajo navzgor in/ali navzdolnja oprema. Ta dokument se ne uporablja za aglomeratorje, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST EN ISO 19085-10:2019

SIST EN 1870-19:2014

2019-12 (po) (en;fr;de) 47 str. (I)

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 10. del: Žage, ki se uporabljajo na gradbišču (ISO 19085-10:2018)

Woodworking machines - Safety - Part 10: Building site saws (contractor saws) (ISO 19085-10:2018)

Osnova: EN ISO 19085-10:2019

ICS: 25.080.60, 79.120.10

Ta mednarodni standard obravnava vsa večja tveganja, nevarne razmere in dogodke iz točke 4 v zvezi s premestljivimi žagami, ki se uporabljajo na gradbišču (v nadaljevanju »stroji«) ter so namenjene rezanju masivnega lesa in materialov, ki imajo podobne lastnosti kot les (glej standard ISO 19085-1:2016), kadar se upravljajo, prilagajajo in vzdržujejo skladno z njihovim namenom in pod pogoji, ki jih je določil proizvajalec, vključno z razumno predvidljivo nepravilno uporabo. Upoštevane so tudi faze transporta, sestavljanja, razstavljanja in razrezovanja stroja.

SIST EN ISO 19085-7:2019

SIST EN 859:2009+A2:2012

SIST EN 860:2009+A2:2012

SIST EN 861:2008+A2:2012

2019-12 (po) (en;fr;de)

Lesnoobdelovalni stroji - Varnost - 7. del: Poravnalni, debelinski in kombinirani skobeljni stroji (ISO 19085-7:2019)

Woodworking machines - Safety - Part 7: Surface planing, thickness planing, combined surface/thickness planing machines (ISO 19085-7:2019)

Osnova: EN ISO 19085-7:2019

ICS: 25.080.25, 79.120.10

Ta dokument obravnava vse večje nevarnosti, nevarne razmere in dogodke iz točke 4 v zvezi s stacionarnimi in premestljivimi

- poravnalnimi skobeljnimi stroji,
- debelinskimi skobeljnimi stroji,
- kombiniranimi skobeljnimi stroji

z vgrajenim podajalnikom v debelinskem načinu (s snemljivo napajalno enoto v skobeljnem načinu ali brez nje) ter ročnim nalaganjem in razlaganjem obdelovanca.

SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti

SIST ISO 21001:2019

2019-12 (po) (en) 73 str. (L)

Izobraževalne organizacije - Sistemi vodenja za izobraževalne organizacije - Zahteve z napotki za uporabo

Educational organizations - Management systems for educational organizations - Requirements with guidance for use

Osnova: ISO 21001:2018

ICS: 05.100.70, 05.180

Ta dokument določa zahteve za sistem vodenja za izobraževalne organizacije (EOMS). Uporablja se, kadar takšna organizacija:

- a) dokazuje svojo sposobnost, da podpira pridobivanje in razvoj kompetenc s poučevanjem, učenjem oziroma raziskovanjem;
- b) namerava izboljšati zadovoljstvo udeležencev izobraževanja, drugih upravičencev in osebja z učinkovito uporabo lastnega sistema vodenja za izobraževalne organizacije, vključno s procesi za stalno izboljševanje sistema ter zagotavljanje skladnosti z zahtevami udeležencev izobraževanja in drugih upravičencev. Vse zahteve tega dokumenta so splošne in so namenjene vsem organizacijam, ki s pomočjo izobraževalnega programa podpirajo razvoj kompetenc s poučevanjem, učenjem oziroma raziskovanjem, ne glede na vrsto, velikost ali način izvajanja programa. Ta dokument je mogoče uporabiti za izobraževalne organizacije v večjih organizacijah, katerih osnovna dejavnost ni izobraževanje (npr. oddelki, ki izvajajo strokovno usposabljanje). Ta dokument se ne uporablja za organizacije, ki se ukvarjajo samo s proizvodnjo izdelkov za izobraževalne namene.

SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

SIST EN 50121-3-2:2017/A1:2019

2019-12 (po) (en) 3 str. (A)

Železniške naprave - Elektromagnetna združljivost - 3-2. del: Vozna sredstva - Naprave - Dopolnilo A1

Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus

Osnova: EN 50121-3-2:2016/A1:2019

ICS: 45.060.01, 55.100.01

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 50121-3-2:2017.

Ta evropski standard se uporablja za vidike sevanja in odpornosti elektromagnetne združljivosti za električne in elektronske naprave, namenjene za uporabo v železniških vozilih. Standard EN 50121-3-2 se uporablja za integracijo naprav v vozniških sredstvih.

Obravnavan frekvenčni razpon je od DC do 400 GHz. Za frekvence, za katere ni določenih zahtev, ni treba opraviti meritev.

Uporaba preskusov je odvisna od določenih naprav, njihovih konfiguracij, vrat, tehnologije in obratovalnih pogojev.

Ta standard upošteva notranje okolje železniškega vozila in zunanje okolje železnice ter motnje v napravah zaradi opreme, kot so ročni radijski oddajniki.

Če so vrata namenjena oddajanju ali sprejemanju za radijsko komunikacijo (namenski radiatorji, npr.

sistemi transponderjev), se zahteva glede sevanja v tem standardu ne uporablja za namensko oddajanje radijskega oddajnika, kot je opredeljeno v ITU.

Omejitve odpornosti ne veljajo za pasove izključenosti, kakor je opredeljeno v ustreznem standardu glede elektromagnetne združljivosti za radijsko opremo.

Ta standard se ne uporablja za prehodno sevanje pri zagonu ali zaustavitvi naprave.

Cilj tega standarda je opredeliti mejne vrednosti in preskusne metode za zahteve glede elektromagnetnega sevanja in preskusa odpornosti v zvezi z prevodnimi in sevanimi motnjami.

Te mejne vrednosti in preskusi predstavljajo osnovne zahteve elektromagnetne združljivosti.

Zahteve glede sevanja so izbrane tako, da zagotavljajo, da motnje, ki jih proizvedejo naprave pri običajnem delovanju v železniških vozilih, ne presežejo ravni, ki bi lahko drugim napravam preprečila delovanje, za katerega so namenjene. Mejne vrednosti sevanja, podane v tem standardu, imajo prednost pred zahtevami glede sevanja posameznih naprav v voznem sredstvu, ki so podane v drugih standardih.

Prav tako so zahteve glede odpornosti izbrane tako, da zagotavljajo ustrezno raven odpornosti naprav v voznih sredstvih.

Vendar stopnje ne zajemajo vseh primerov, ki se lahko z zelo majhno verjetnostjo zgodijo na kateri koli lokaciji. Določiti je treba posebne zahteve, ki odstopajo od tega standarda.

Preskusne zahteve so določene za vsaka obravnavana vrata.

Te posebne določbe je treba uporabljati v povezavi s splošnimi določbami standarda EN 50121-1.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN 60317-0-1:2014/A1:2019

2019-12 (po) (en) 6 str. (B)

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 0-1. del: Splošne zahteve - Prevlečena okrogla bakrena žica - Dopolnilo A1 (IEC 60317-0-1:2013/A1:2019)

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-1: General requirements - Enamelled round copper wire (IEC 60317-0-1:2013/A1:2019)

Osnova: EN 60317-0-1:2014/A1:2019

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60317-0-1:2014.

Standard EN-IEC 60317 določa splošne zahteve za prevlečene okrogle bakrene navijalne žice z vezano plastjo ali brez nje. Obseg nazivnih premerov kondenzatorja je podan v ustrezni preglednici s specifikacijami.

SIST EN 60317-0-3:2008/A2:2019

2019-12 (po) (en) 6 str. (B)

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 0-3. del: Splošne zahteve - Emajliran okrogel aluminijev vodnik - Dopolnilo A2 (IEC 60317-0-3:2008/A2:2019)

Specifications for particular types of winding wires - Part 0-3: General requirements - Enamelled round aluminium wire (IEC 60317-0-3:2008/A2:2019)

Osnova: EN 60317-0-3:2008/A2:2019

ICS: 77.150.10, 29.060.10

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60317-0-3:2008.

Ta del standarda IEC 60317 določa splošne zahteve za prevlečene okrogle aluminijaste navijalne žice z vezano plastjo ali brez nje. Obseg nazivnih premerov kondenzatorja je podan v ustrezni preglednici s specifikacijami. Če je v točki 2 naveden sklic na navijalno žico v skladu s standardom iz skupine IEC 60317, so v opisu podane naslednje informacije: - sklic na specifikacijo IEC; - nazivni premer prevodnika (v milimetrih); - razred.

SIST EN 60317-20:2014/A1:2019**2019-12 (po) (en) 4 str. (A)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 20. del: S poliuretanom emajlirana okrogla bakrena žica, za spajkanje, razred 155 - Dopolnilo A1 (IEC 60317-20:2013/A1:2019)

Specifications for particular types of winding wires - Part 20: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 155 (IEC 60317-20:2013/A1:2019)

Osnova: EN 60317-20:2014/A1:2019

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60317-20:2014.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirano okroglo bakreno navijalno žico za spajkanje razreda 155 z eno samo prevleko na osnovi poliuretanske smole, ki se lahko spremeni, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za žice. OPOMBA: Spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe. Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- razred 1: od 0,018 mm do (vključno z) 0,800 mm;

- razred 2: od 0,020 mm do (vključno z) 0,800 mm.

Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60317-21:2014/A1:2019**2019-12 (po) (en) 4 str. (A)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 21. del: S poliuretanom emajlirana okrogla bakrena žica, prevlečena s poliamidom, za spajkanje, razred 155 - Dopolnilo A1

Specifications for particular types of winding wires - Part 21: Solderable polyurethane enamelled round copper wire overcoated with polyamide, class 155

Osnova: EN 60317-21:2014/A1:2019

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-7:2010.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za spajkljive prevlečene okrogle bakrene navijalne žice razreda 155 z dvojno prevleko. Spodnja prevleka je osnovana na poliuretanski smoli, ki se lahko prilagodi, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in zadosti vsem določenim zahtevam žice. Vrhnja prevleka je osnovana na poliamidni smoli. OPOMBA: Spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe. Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- razred 1: od 0,050 mm do (vključno z) 1,600 mm;

- razred 2: od 0,050 mm do (vključno z) 1,600 mm.

Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60317-23:2014/A1:2019**2019-12 (po) (en) 4 str. (A)**

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 23. del: Spajkljiva okrogla bakrena žica, prevlečena s poliesterimidom, razred 180 - Dopolnilo A1 (IEC 60317-23:2013/A1:2019)

Specifications for particular types of winding wires - Part 23: Solderable polyesterimide enamelled round copper wire, class 180 (IEC 60317-23:2013/A1:2019)

Osnova: EN 60317-23:2014/A1:2019

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60317-23:2014.

Ta del standarda IEC 60317 določa zahteve za emajlirano okroglo bakreno navijalno žico za spajkanje razreda 180 z eno samo prevleko na osnovi poliestramidske smole, ki se lahko spremeni, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in izpolnjuje vse določene zahteve za žice. OPOMBA: Spremenjena smola je smola, ki je bila kemijsko spremenjena ali vsebuje enega ali več aditivov za izboljšanje določene lastnosti učinkovitosti ali uporabe. Razpon nazivnega premera prevodnika, ki ga zajema ta standard, je:

- razred 1: od 0,020 mm do (vključno z) 1,600 mm;
 - razred 2: od 0,020 mm do (vključno z) 1,600 mm.
- Nazivni premeri prevodnika so navedeni v točki 4 standarda IEC 60317-0-1:2013.

SIST EN 60851-3:2009/A2:2019

2019-12 (po) (en) 6 str. (B)

Navijalne žice - Preskusne metode - 3. del: Mehanske lastnosti - Dopolnilo A2 (IEC 60851-3:2009/A2:2019)

Winding wires - Test methods - Part 3: Mechanical properties (IEC 60851-3:2009/A2:2019)

Osnova: EN 60851-3:2009/A2:2019

ICS: 29.060.10

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60851-3:2009.

Ta del standarda IEC 60851 določa naslednje metode za preskus navijalnih žic:

- preskus 6: raztezek;
- preskus 7: elastičnost;
- preskus 8: prožnosti in oprijemljivost;
- preskus 11: odpornost proti obrabi;
- preskus 18: toplotno spajanje.

Za opredelitve, splošne opombe glede preskusnih metod in celoten nabor preskusnih metod za navijalne žice glej standard IEC 60851-1.

SIST EN IEC 60068-3-3:2019

SIST EN 60068-3-3:2001

2019-12 (po) (en) 50 str. (I)

Okoljsko preskušanje - 3-3. del: Podporna dokumentacija in navodilo - Seizmične preskusne metode za opremo (IEC 60068-3-3:2019)

Environmental testing - Part 3-3: Supporting documentation and guidance - Seismic test methods for equipment (IEC 60068-3-3:2019)

Osnova: EN IEC 60068-3-3:2019

ICS: 19.040

Ta dokument se uporablja predvsem za elektrotehnično opremo, vendar ga je mogoče uporabljati tudi za drugo opremo in sestavne dele. Dodatno velja naslednje: če se pri pripravi seizmične kvalifikacije vedno izvaja neka analiza, na primer za izbiro reprezentativnega vzorca za preskus ali za razširitev seizmične kvalifikacije s preskušenelega vzorca na podobne vzorce, je lahko sprejemljivo preverjanje delovanja opreme z analizo ali s kombinacijo preskušanja in analize, vendar je to zunaj področja uporabe tega dokumenta, ki je omejen na preverjanje na podlagi podatkov iz dinamičnega preskušanja. Ta dokument obravnava zgolj seizmično preskušanje opreme v polni velikosti, ki se lahko preskuša na vibracijski mizi. Seizmično preskušanje opreme je namenjeno izkazovanju njene zmožnosti za izvajanje potrebnih funkcij med in/ali po tem, ko je bila podvržena obremenitvam in premikom zaradi potresa. Namen tega dokumenta je predstaviti nabor metod za preskušanje, ki jih je, kadar tako določa ustrezna specifikacija, mogoče uporabiti za izkazovanje zmogljivosti opreme, za katero se zahteva seizmično preskušanje, katerega glavni cilj je doseganje kvalifikacije.

SIST EN IEC 60317-80:2019

2019-12 (po) (en) 15 str. (D)

Specifikacije za posebne vrste navijalnih žic - 80. del: S polivinil acetalom emajliran bakren vodnik s pravokotnim prerezom, razred 120, s spajalno plastjo (IEC 60317-80:2019)

Specifications for particular types of winding wires - Part 80: Polyvinyl acetal enamelled rectangular copper wire, class 120, with a bonding layer (IEC 60317-80:2019)

Osnova: EN IEC 60317-80:2019

ICS: 77.150.30, 29.060.10

Ta dokument določa zahteve za emajlirano bakreno navijalno žico s pravokotnim prerezom razreda 120 z dvojno prevleko. Spodnja prevleka je osnovana na polivinil acetalni smoli, ki jo je mogoče prilagoditi, če ohrani kemijsko identiteto izvirne smole in zadosti vsem določenim zahtevam žice. Druga prevleka je vezana plast, ki je osnovana na plastomerni ali termoreaktivni smoli. Razpon nazivnih mer prevodnika, ki ga zajema ta dokument, je: – širina: najmanj 2,00 mm, največ 16,00 mm; – debelina: najmanj 0,80 mm, največ 5,60 mm. V to specifikacijo so vključene žice razreda 1 in 2, ki se uporabljajo za celoten nabor prevodnikov. Navedene kombinacije nazivne širine in debeline ter določena razmerja med širino in debelino so podana v standardu IEC 60317-0-2:2019.

SIST EN IEC 62138:2019

SIST EN 62138:2009

2019-12 (po) (en) 55 str. (J)

Nuklearne elektrarne - Instrumenti in nadzorni sistemi za zagotavljanje varnosti - Značilnosti programske opreme računalniških sistemov, ki izvajajo funkcije kategorij B ali C (IEC 62138:2018)
Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Software aspects for computer-based systems performing category B or C functions (IEC 62138:2018)

Osnova: EN IEC 62138:2019

ICS: 27.120.20

Ta dokument določa zahteve za programsko opremo računalniških instrumentov in nadzornih sistemov (I&C) za izvajanje funkcij varnostne kategorije B ali C, kot je definirana v standardu IEC 61226. Dopolnjuje standard IEC 60880, ki določa zahteve za programsko opremo računalniških instrumentov in nadzornih sistemov za izvajanje funkcij varnostne kategorije A. Skladen je s standardom IEC 61513, katerega tudi dopolnjuje. Dejavnosti, ki so predvsem dejavnosti na ravni sistema (na primer integracija, validacija in namestitve), v tem dokumentu niso izčrpno naslovljene: zahteve, ki se ne navezujejo na programsko opremo, so navedene v standardu IEC 61513. Povezava med funkcijskimi kategorijami in sistemskimi razredi je podana v standardu IEC 61513. Ker lahko dani sistem I&C z varnostno razvrstitvijo izvaja funkcije različnih varnostnih kategorij in celo funkcij, ki nimajo varnostne razvrstitve, so zahteve tega dokumenta dodane varnostnemu razredu sistema I&C (razred 2 ali razred 3). Namen tega dokumenta ni, da bi se uporabljal kot vodilo za inženiring programske opreme za splošni namen. Uporablja se za programsko opremo računalniških instrumentov in nadzornih sistemov varnostnega razreda 2 ali 3 za nove jedrske elektrarne in tudi za nadgradnjo ali posodobitev obstoječih elektrarn z računalniškimi instrumenti in nadzornimi sistemi. Za obstoječe elektrarne se uporablja samo podnabor zahtev in ta podnabor je treba identificirati na začetku posameznega projekta. Namen vodil, navedenih v tem dokumentu, je v največji možni meri zmanjšati potencial, da bi latentne okvare programske opreme povzročile odpovedi sistema, in sicer zaradi okvar posamezne programske opreme ali okvar več programskih oprem (tj. okvare s skupnim vzrokom zaradi programske opreme). Ta dokument ne naslavlja izrecno zaščite programske opreme pred grožnjami, ki izhajajo iz zlonamernih napadov, tj. kibernetike varnosti, za računalniške sisteme. Zahteve za varnostne programe za računalniške sisteme določa standard IEC 62645.

SIST EN IEC 62327:2019

SIST EN 62327:2011

2019-12 (po) (en) 57 str. (H)

Instrumenti za zaščito pred sevanjem - Ročni instrumenti za odkrivanje in prepoznavanje radionuklidov in za prikaz stopnje ekvivalentne doze v prostoru zaradi fotonskega sevanja (IEC 62327:2017)

Radiation protection instrumentation - Hand-held instruments for the detection and identification of radionuclides and for the estimation of ambient dose equivalent rate from photon radiation (IEC 62327:2017)

Osnova: EN IEC 62327:2019

ICS: 13.280

Ta standard se uporablja za ročne instrumente, ki se uporabljajo za odkrivanje in prepoznavanje radionuklidov in radioaktivnega materiala, za vrednotenje stopnje ekvivalentne doze v prostoru zaradi fotonskega sevanja ter izbirno za zaznavanje nevtronskega sevanja. Ti instrumenti so splošno znani kot

naprave za prepoznavanje radionuklidov ali RID. Ta standard ne zajema laboratorijskih fotonskih spektrometrov z visoko ločljivostjo ali instrumentov, ki jih zajema standard IEC 60846-1 (prenosni in okoljski merilniki ter monitorji), IEC 60846-2 (merilniki fotonske doze) ali IEC 61005 (merilniki ekvivalentne nevtronske doze).

SIST EN IEC 62401:2019

2019-12 (po) (en) 28 str. (G)

Instrumenti za zaščito pred sevanjem - Alarmni osebni detektorji sevanja za odkrivanje nedovoljenega prometa z radioaktivnimi snovmi (IEC 62401:2017)

Radiation protection instrumentation - Alarming personal radiation devices (PRDs) for the detection of illicit trafficking of radioactive material (IEC 62401:2017)

Osnova: EN IEC 62401:2019

ICS: 13.320, 13.280

Ta standard se uporablja za alarmne detektorje sevanja žepne velikosti, ki se nosijo na telesu in se uporabljajo za zaznavanje ter indikacijo prisotnosti in splošnega obsega območij s sevanjem gama. Zagotovljeno je lahko tudi zaznavanje nevtronov.

Osebni detektorji sevanja (PRD) uporabnika opozorijo na prisotnost vira sevanja, ki je izrazito nad izmerjenim lokalnim povprečjem ravni sevanja. Niso namenjeni zagotavljanju natančnih meritev okoljskih ali osebnih ekvivalentnih doz.

Ta dokument se ne uporablja za okoljske ali osebne merilnike ekvivalentne doze, ki jih zajema standard IEC 60846-1 oziroma IEC 61526. Če proizvajalec navaja, da je mogoče osebni detektor sevanja uporabljati za namene zaščite pred sevanjem, bo potrebna skladnost s standardom IEC 60846-1 ali IEC 61526.

SIST EN IEC 62668-2:2019

2019-12 (po) (en) 59 str. (J)

Upravljanje procesov v avioniki - Preprečevanje ponarejanja - 2. del: Ravnanje z elektronskimi komponentami iz neodobrenih virov (IEC 62668-2:2019)

Process management for avionics - Counterfeit prevention - Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources (IEC 62668-2:2019)

Osnova: EN IEC 62668-2:2019

ICS: 31.020, 49.020

Standard EN-IEC 62668-2 določa zahteve za izogibanje uporabi ponarejenih, recikliranih in goljufivih komponent, kadar te komponente niso kupljene pri proizvajalcu originalnih komponent (OCM) ali so kupljene zunaj franšiznih distribucijskih omrežij za uporabo v aeronavtični, obrambni in visokozmogljivostni (ADHP) panogi. Ta praksa se uporablja kot odstopanje samo, kadar ni razumnih ali praktičnih alternativ. Čeprav je bil pripravljen za aeronavtično, obrambno in visokozmogljivostno panogo, je mogoče ta dokument po ustrezni presoji uporabiti tudi za druge panoge, ki zahtevajo visoko zmogljivost in natančnost.

SIST EN 60062:2016/A1:2019

2019-12 (po) (en) 7 str. (B)

Označevalne kode za upore in kondenzatorje - Dopolnilo A1 (IEC 60062:2016/A1:2019)

Marking codes for resistors and capacitors (IEC 60062:2016/A1:2019)

Osnova: EN 60062:2016/A1:2019

ICS: 31.060.01, 31.040.01

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60062:2016.

Določa označevalne kode za upore in kondenzatorje ter indekse za dielektrične materiale in elektrode plastičnih filmskih in papirnih kondenzatorjev.

SIST EN IEC 60384-11:2019

SIST EN 60384-11:2008

2019-12 (po) (en)

35 str. (H)

Fiksni kondenzatorji za elektronsko opremo - 11. del: Področna specifikacija - Fiksni kondenzatorji za enosmerni tok s polietilen tereftalatnim plastnim dielektrikom in kovinsko folijo (IEC 60384-11:2019)

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 11: Sectional specification - Fixed polyethylene-terephthalate film dielectric metal foil DC capacitors (IEC 60384-11:2019)

Osnova: EN IEC 60384-11:2019

ICS: 31.060.10

Standard EN-IEC 60384-11 se uporablja za fiksne kondenzatorje za enosmerni tok z nazivnimi napetostmi, ki ne presegajo 6300 V, ki kot dielektrik uporabljajo polietilenski tereftalatni film in elektrode iz tankih kovinskih folij. Za kondenzatorje z nazivno napetostjo, višjo od 1000 V, so lahko v podrobni specifikaciji določeni dodatni preskusi in zahteve. Kondenzatorji, zajeti v tem dokumentu, so namenjeni uporabi v elektronski opremi. Kondenzatorji za preprečevanje elektromagnetnih motenj niso vključeni, vendar so zajeti v standardu IEC 60384-14. Cilj tega dokumenta je predpisati prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 60384-1:2016 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip kondenzatorja. Preskusne stopnje in zahteve, predpisane v podrobnih specifikacijah, ki se navezujejo na to področno specifikacijo, so na enaki ali višji ravni učinkovitosti. Nižje ravni učinkovitosti niso dovoljene.

SIST EN IEC 60539-2:2019

SIST EN 60539-2:2004

SIST EN 60539-2:2004/A1:2010

2019-12 (po) (en)

24 str. (F)

Neposredno ogrevani termistorji z negativnim temperaturnim koeficientom - 2. del: Področna specifikacija - Termistorji z negativnim temperaturnim koeficientom za površinsko montažo (IEC 60539-2:2019)

Directly heated negative temperature coefficient thermistors - Part 2: Sectional specification - Surface mount negative temperature coefficient thermistors (IEC 60539-2:2019)

Osnova: EN IEC 60539-2:2019

ICS: 31.040.30

Standard EN-IEC 60539-2 se uporablja za neposredno ogrevane termistorje z negativnim temperaturnim koeficientom za površinsko montažo, ki so običajno izdelani iz materialov prehodnega kovinskega oksida s polprevodniškimi lastnostmi. Ti termistorji imajo metalizirane priključne blazinice ali varilne trakove ter so namenjeni namestitvi neposredno na podloge za hibridne tokokroge ali na tiskana vezja.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 15071-3:2019

SIST EN 15071-3:2011

2019-12 (po) (en;fr;de)

11 str. (C)

Nepremični zabojniki za odpadke do 5000 l, ki se dvigujejo zgoraj in praznijo spodaj - 3. del: Priporočeni sistemi za dvigovanje

Stationary waste containers up to 5 000 l, top lifted and bottom emptied - Part 3: Recommended lifting connections

Osnova: EN 15071-3:2019

ICS: 15.050.40

Ta evropski standard določa zahteve za sisteme za dvigovanje zabojnikov, ki se uporabljajo med postopki nakladanja in razkladanja zabojnikov, ki se dvigujejo zgoraj in praznijo spodaj.

SIST EN 14012:2019

SIST EN 14012:2009

2019-12 (po) (en;fr;de) 57 str. (J)

Poštne storitve - Kakovost storitve - Načela ravnanja s pritožbami

Postal services - Quality of service - Complaints handling principles

Osnova: EN 14012:2019

ICS: 03.240

Ta evropski standard določa načela ravnanja s pritožbami, povezanimi z lokalnimi in mednarodnimi poštnimi storitvami. Navezuje ne na nacionalne in čezmejne storitve. Standard podaja tudi smernice za postopke izplačila odškodnin in povrnitve škode.

Ta evropski standard se lahko uporablja za vse vrste poštnih storitev, tako za univerzalne kot tudi za neuniverzalne storitve, in v vseh vrstah poštnih organizacij. Določa različne vrste pritožb in vzpostavlja metodologijo za ravnanje s pritožbami z namenom izboljšanja storitev, ki se zagotavljajo uporabnikom pošte. Podaja tudi smernice za postopke ravnanja s pritožbami, ki jih morajo določiti ponudniki poštnih storitev z namenom izboljšanja kakovosti storitev.

Ta evropski standard podaja smernice, ki presegajo zahteve standardov ISO 10002 in ISO 9001, da bi bilo mogoče upoštevati tako uspešnost kot tudi učinkovitost postopka ravnanja s pritožbami in posledično možnosti za izboljšanje delovanja organizacije. V primerjavi s standardom ISO 9001 so cilji glede zadovoljstva strank in kakovosti proizvoda razširjeni tako, da vključujejo zadovoljstvo zainteresiranih strani ter delovanje organizacije.

Ta evropski standard se uporablja za procese organizacije, zato se lahko načela vodenja organizacije, na katerih je zasnovan, uporabijo v celotni organizaciji.

Opozoriti je treba, da število prejetih pritožb ni nujno povezano z ravno zagotavljenimi storitvami. Veliko število pritožb lahko nasprotno odraža učinkovitost procesa ravnanja s pritožbami pri ponudniku poštnih storitev.

SIST EN 17121:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Ohranjanje kulturne dediščine - Zgodovinske lesene konstrukcije - Smernice za ocenjevanje nosilnih lesenih konstrukcij na kraju samem

Conservation of cultural heritage - Historic timber structures - Guidelines for the on-site assessment of load-bearing timber structures

Osnova: EN 17121:2019

ICS: 97.195, 91.080.20

Ta standard podaja vodila glede meril, ki jih je treba uporabiti za ocenjevanje nosilnih lesenih konstrukcij v zgodovinskih lesenih zgradbah na kraju samem. Namenjen je vsem, ki se ukvarjajo z ohranjanjem zgradb kulturne dediščine, ki vsebujejo lesene elemente, od lastnikov zgradb ali državnih organov, ki so odgovorni zanje, do strokovnjakov, ki se jih zaposli. Naj bi bil v pomoč pri sprejemanju odločitev glede potrebe po takojšnjih ukrepih. Njegov cilj je zagotoviti, da raziskave in ocena stanja zagotovijo potrebne podatke za zgodovinsko analizo, oceno varnosti konstrukcije in načrtovanje intervencijskih del. Ta dokument se uporablja za vse vrste lesenih členov in za vse vrste zgodovinskih lesenih konstrukcij. Ne uporablja se za lesene člene, izdelane iz proizvedenih lesnih plošč in lepljenega laminiranega lesa. Ta dokument določa celovit postopek za oceno na kraju samem. S praktičnim in tehničnim vrednotenjem odkrite škode in na podlagi odgovornosti vpletenih strokovnjakov je mogoče ustrezno oceno podati tudi brez upoštevanja vseh korakov. Pričakovati je, da se bo v različnih državah dokument uporabljal v skladu z nacionalno zakonodajo in predpisi.

SIST EN 2390:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)**Aeronavtika - Aluminijska zlitina 6082-T6 - Cevi za konstrukcije $0,6 \text{ mm} \leq a \leq 12,5 \text{ mm}$ *Aerospace series - Aluminium alloy 6082-T6 - Tubes for structures $0,6 \text{ mm} \leq a \leq 12,5 \text{ mm}$*

Osnova: EN 2390:2019

ICS: 49.025.20

Ta dokument določa zahteve, ki se navezujejo na: aluminijevo zlitino 6082-T6 – cevi za konstrukcije 0,6 mm • a • 12,5 mm

SIST EN 2816:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Aeronavtika - Jeklo FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5) - Pretaljeno s taljivo elektrodo - Topilno žarjena in izločevalno utrjena - Izkovki - a ali $D \leq 200$ mm - $R_m \geq 965$ MPa

Aerospace series - Steel FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5) - Consumable electrode remelted - Solution treated and precipitation treated - Forgings - a or $D \leq 200$ mm - $R_m \geq 965$ MPa

Osnova: EN 2816:2019

ICS: 49.025.10

Ta dokument določa zahteve, ki se navezujejo na: jeklo FE-PM1802 (X5CrNiCu15-5) – pretaljeno s taljivo elektrodo – topilno žarjeno in izločevalno utrjeno – izkovke – a ali $D \bullet 200$ mm $R_m \bullet 965$ MPa

SIST EN 5510:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Aeronavtika - Toplotno odporna zlitina FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15) - Topilno žarjena in izločevalno utrjena - Palice in profili - $De \leq 100$ mm

Aerospace series - Heat resisting alloy FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15) - Solution treated and precipitation treated - Bar and section - $De \leq 100$ mm

Osnova: EN 5510:2019

ICS: 49.025.05

Ta dokument določa zahteve, ki se navezujejo na:
toplotno odporno zlitino FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15),
topilno žarjeno in izločevalno utrjeno,
palice in profile
 $De \bullet 100$ mm
za uporabo v aeronavtiki.

SIST EN 5685:2019

SIST EN 5685:2008

2019-12 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Aeronavtika - Sorniki iz toplotnoodpornega jekla FE-PA2601 (A286) - Klasifikacija: 1100 MPa/650 °C - Tehnična specifikacija

Aerospace series - Bolts in heat resisting steel FE-PA2601 (A286) - Classification: 1 100 MPa/650 °C - Technical specification

Osnova: EN 5685:2019

ICS: 49.025.10, 21.060.10, 49.050.20

Ta dokument določa tehnične, kvalifikacijske in kakovostne zahteve za sornike iz toplotnoodpornega jekla FE-PA2601 (A286) natezne trdnosti 1100 MPa pri sobni temperaturi, pri čemer je najvišja preskusna temperatura materiala 650 °C.

Prvotno je namenjen za uporabo v aeronavtiki in se uporablja za take sornike, kadar se nanj sklicuje standard za izdelek ali definicijski dokument.

SIST EN 3745-404:2019

SIST EN 3745-404:2006

2019-12 (po) (en;fr;de) 5 str. (B)

Aeronavtika - Optična vlakna in kabli za uporabo v zračnih plovilih - Preskusne metode - 404. del: Toplotni udar

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 404: Thermal shock

Osnova: EN 3745-404:2019

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta dokument določa metodo za določanje učinkov toplotnega udara na optično vlakno ali kabel.

SIST EN 378-4:2017+A1:2019

SIST EN 378-4:2017

SIST EN 378-4:2017/kFprA1:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Hladilni sistemi in toplotne črpalke - Varnostnotehnične in okoljevarstvene zahteve - 4. del: Delovanje, vzdrževanje, popravilo in recikliranje

Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 4: Operation, maintenance, repair and recovery

Osnova: EN 378-4:2016+A1:2019

ICS: 27.200, 27.080

Ta evropski standard določa zahteve za varnost oseb in premoženja, določa smernice za varstvo okolja ter določa postopke za delovanje, vzdrževanje in popravilo hladilnih sistemov ter izpraznitev hladilnih sredstev.

Pojem »hladilni sistem« v tem evropskem standardu zajema tudi toplotne črpalke.

Ta standard se uporablja za:

- a) hladilne sisteme, nepremične ali premične, vseh velikosti, vključno s toplotnimi črpalkami;
- b) sekundarne hladilne ali ogrevalne sisteme;
- c) mesto postavitve teh hladilnih sistemov; in
- d) dele in komponente, ki so bili zamenjani in dodani po sprejetju tega standarda, če nimajo enake funkcije in zmogljivosti.

Ta standard ne zajema »klimatskih naprav motornih vozil«, zasnovanih v skladu s standardi za izdelke, kot je ISO 13043.

Sistemi, ki uporabljajo hladilna sredstva, ki niso navedena v dodatku E standarda FprEN 378-1:2016, niso zajeti v tem standardu, razen če jim je bil dodeljen varnostni razred v skladu s standardom ISO 817.

Ta standard se ne uporablja za skladiščeno blago.

Ta standard se ne uporablja za hladilne sisteme in toplotne črpalke, ki so bile izdelane pred datumom objave standarda kot evropskega standarda, razen za razširitve in spremembe sistema, ki so bile uvedene po objavi.

Ta standard se uporablja za nove hladilne sisteme, razširitve ali spremembe že obstoječih sistemov in za obstoječe stacionarne sisteme, ki se prenesejo in upravljajo na drugem mestu postavitve.

Ta standard se uporablja tudi v primeru predelave sistema za drugo vrsto hladilnega sredstva, pri čemer je treba oceniti skladnost z ustreznimi točkami delov 1-4 tega standarda.

Ta 4. del evropskega standarda določa zahteve za varnostne in okoljske vidike v zvezi z delovanjem, vzdrževanjem in popravilom hladilnih sistemov ter obnovo, ponovno uporabo in odstranjevanjem vseh vrst hladilnih sredstev, hladilnih olj, tekočin za prenos toplote, hladilnih sistemov in njihovih delov.

Namen teh zahtev je čim bolj zmanjšati tveganja za poškodbe oseb ter škodo na premoženju in okolju, ki bi lahko nastala zaradi nepravilnega ravnanja s hladili ali zaradi onesnaževalcev, ki bi povzročili odpoved sistema in posledično uhajanje hladila.

Točke 4, od 5.1.1 do 5.1.4, 5.2, 5.3.1, 5.3.3 in 6.6 tega evropskega standarda se ne uporabljajo za enotne sisteme z napajalnim kablom, ki so tovarniško zatesnjeni in skladni s skupino standardov EN 60335.

SIST EN 3847:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 5 str. (B)**

Aeronavtika - Barve in laki - Določevanje vrednosti sedimentacije

Aerospace series - Paints and varnishes - Determination of sedimentation rating

Osnova: EN 3847:2019

ICS: 87.040, 49.040

Ta standard določa preskusno metodo za ocenjevanje tendence barv in lakov za sedimentacijo pigmentov. Ta postopek opisuje metodo, pri kateri se lahko pigmentirano barvo pusti, da se ustali pri določeni temperaturi za določen čas. Ta postopek se ne uporablja za izdelke, pri katerih je rok uporabnosti krajši od določenega merilnega časa.

SIST EN 4476:2019

SIST EN 4476:2011

2019-12 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Aeronavtika - Barve in laki - Vmesni premaz, ki se suši pri sobni temperaturi

Aerospace series - Paints and varnishes - Cold curing intermediate coat

Osnova: EN 4476:2019

ICS: 87.040, 49.040

Ta standard določa zahteve za vmesni premaz, ki se nanese prek osnovnega premaza za aeronavtično uporabo, prek njega pa se nanese vrhnji premaz za aeronavtično uporabo. Lastnosti, navedene v tem dokumentu, so pridobljene na podlagi opredeljenih preskusnih primerkov iz aluminijeve zlitine, pripravljenih v skladu s standardoma EN 3837 in EN ISO 3270 ter premazanih z osnovnim premazom, navedenim v preglednici 1. Na vmesni premaz iz tega dokumenta je treba nanesti vrhnji premaz, naveden v preglednici 1. Zmožnost materiala za uporabo za določen namen (npr. alternativni substrat, alternativni osnovni premaz, določene pogoje sušenja ipd.) naj se določi z dodatnimi preskusi, s katerimi se potrdi, da so izpolnjene zahteve tega dokumenta.

SIST EN 4604-003:2019

SIST EN 4604-003:2009

2019-12 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za prenos signala - 003. del: Kabli, koaksialni, 50 ohm, 200 °C, tip WZ - Standard za proizvod

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 003: Cable, coaxial, 50 Ohm, 200 °C, type WZ - Product standard

Osnova: EN 4604-003:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta standard določa lastnosti koaksialnega kabla, potiskljivega z UV-laserjem, 50 ohmov, tipa WZ, za uporabo v električnih sistemih letal pri delovni temperaturi od -65 °C do 200 °C ter še posebej za visoko frekvenco do 3 GHz.

SIST EN 4604-006:2019

SIST EN 4604-006:2009

2019-12 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za prenos signala - 006. del: Kabli, koaksialni, 50 ohm, 200 °C, tip WM - Standard za proizvod

Aerospace series - Cable, electrical, for signal transmission - Part 006: Cable, coaxial, 50 ohms, 200 °C, type WM - Product standard

Osnova: EN 4604-006:2019

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta standard določa zahtevane lastnosti koaksialnega kabla, 50 ohmov, tipa WM za uporabo v letalskih električnih sistemih pri delovni temperaturi od -55 °C do 200 °C ter še posebej za visoko frekvenco do 5 GHz.

SIST EN 4708-107:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Aeronavtika - Toplotno skrčljiva cev za utrjevanje, izolacijo in identifikacijo - 107. del:
 Politetrafluoretilen (PTFE) - Delovna temperatura od -65 °C do 260 °C - Standard za proizvod
Aerospace series - Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification - Part 107:
Polytetrafluoroethylene (PTFE) - Operating temperatures - 65 °C to 260 °C - Product standard

Osnova: EN 4708-107:2019

ICS: 49.025.40, 49.060

Ta standard določa zahtevane lastnosti toplotno skrčljivih politetrafluoretilenskih cevi za uporabo v električnih sistemih letal pri delovni temperaturi od -65 °C do 260 °C. Ta cev je v osnovi prosojna. Je poltoga in primerna za uporabo, pri kateri sta potrebni odpornost proti kemikalijam in visoka temperaturna zmogljivost. Je odporna proti plamenom ter na voljo z nizkimi in visokimi razmerji krčenja. Tip A - nizko razmerje krčenja; tip B - visoko razmerje krčenja.

SIST EN 4708-108:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Aeronavtika - Toplotno skrčljiva cev za utrjevanje, izolacijo in identifikacijo - 108. del: Z izboljšanimi protipožarnimi lastnostmi - Delovna temperatura od -65 °C do 150 °C - Standard za proizvod
Aerospace series - Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification - Part 108: Limited fire hazard sleeving - Operating temperatures - 65 °C to 150 °C - Product standard

Osnova: EN 4708-108:2019

ICS: 49.025.40, 49.060

Ta standard določa zahtevane lastnosti za štiri vrste toplotno skrčljivih cevi z izboljšanimi protipožarnimi lastnostmi za uporabo v električnih sistemih letal pri delovni temperaturi od -65 °C do 150 °C. Ta cev je gibka, odporna proti plamenom ter ob izpostavljenosti ognju oddaja minimalno količina dima, plinov in korozivnih stranskih produktov. Na voljo so z različnimi debelinami stene in tudi z višjim razmerjem krčenja glede na način uporabe in zahtevano stopnjo mehanske zaščite. Primerne so za uporabo (npr. kot zaščita kablov) na območjih, kjer bi lahko dimni, plinasti in korozivni stranski produkti pomenili posebno nevarnost: Tip A: srednje debela stena, razmerje krčenja 2:1 in običajno z notranjim premerom do 30 mm. Standardna barva je črna. Na voljo so lahko tudi druge velikosti in barve, ki niso posebej navedene v tem dokumentu. Upoštevati je treba, da se te postavke skladajo s tem dokumentom, če so skladne z zahtevami za lastnosti, navedenimi v preglednici 2, razen z zahtevami za mere in maso.

SIST EN 474-1:2007+A6:2019

SIST EN 474-1:2007+A5:2018

SIST EN 474-1:2007+A5:2018/kFprA6:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 67 str. (K)

Stroji za zemeljska dela - Varnost - 1. del: Splošne zahteve

Earth-moving machinery - Safety - Part 1: General requirements

Osnova: EN 474-1:2006+A6:2019

ICS: 55.100

Ta evropski standard določa splošne varnostne zahteve za stroje za zemeljska dela, opisane v standardu EN ISO 6165:2006, razen valjarjev in opreme za horizontalno usmerjeno vrtnanje.

OPOMBA 1: Valjarji so obravnavani v standardu EN 500.

OPOMBA 2: Oprema za horizontalno usmerjeno vrtnanje je obravnavana v standardu EN 791.

Ta evropski standard se uporablja tudi za sorodne stroje (glej točko 3.1.2), zasnovane zlasti za uporabo z opremo za rahljanje, pobiranje, premikanje, razvrščanje in ravnanje zemlje in skal.

Ta evropski standard določa splošne varnostne zahteve za različne vrste strojev za zemeljska dela in je predviden za uporabo skupaj z enim od delov od 2 do 12 standarda EN 474. Deli od 2 do 12 standarda EN 474, specifični za posamezne stroje, ne navajajo ponovno zahtev iz standarda EN 474-1:2006+A1:2009, ampak dodajajo ali nadomeščajo zahteve za posamezno vrsto strojev.

OPOMBA 3: Zahteve, določene v tem delu standarda, so skupne dvema ali več družinam strojev za

zemeljska dela.

Ta del vsebuje posebne zahteve za rušilne stroje.

Posebne zahteve v delih od 2 do 12 standarda EN 474 imajo prednost pred ustreznimi zahtevami v standardu EN 474-1:2006+A1:2009.

Pri večnamenskih strojih je treba uporabiti dele standarda, ki obravnavajo posamezne funkcije in načine uporabe. Mini nakladač, ki se uporablja tudi kot rovokopač, mora na primer izpolnjevati ustrezne zahteve iz delov 1, 3 in 10 standarda EN 474.

Ta standard vključuje tudi splošne zahteve za priključke za uporabo s stroji za zemeljska dela, ki spadajo na področje uporabe tega standarda.

Ta evropski standard (razen 12. dela) ne obravnava električnih nevarnosti, povezanih z glavnimi vezji in pogoni strojev, kadar je glavni vir energije električni.

Ta evropski standard ne obravnava vleke prikolic.

Ta evropski standard opisuje vsa večja tveganja, nevarne situacije in nevarne dogodke v zvezi s stroji za zemeljska dela, kadar se ti uporabljajo v skladu z njihovim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določi proizvajalec (glej točko 4). Ta evropski standard določa ustrezne tehnične ukrepe za odpravo ali zmanjšanje večjih tveganj, nevarnih situacij in nevarnih dogodkov med začetkom obratovanja, obratovanjem ter vzdrževanjem strojev za zemeljska dela.

Ta evropski standard se ne uporablja za stroje za zemeljska dela, proizvedene pred datumom izdaje tega evropskega standarda s strani odbora CEN.

SIST EN 4827:2019

SIST EN 4827:2017

2019-12 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Aeronavtika - Šestvalentni krom brez eloksacije aluminija in aluminijevih zlitin

Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys

Osnova: EN 4827:2019

ICS: 49.025.99

Ta dokument določa zahteve za šestvalentni krom brez eloksacije aluminija in aluminijevih zlitin za zaščito proti koroziji, spajanje ter barvanje. Ta dokument ne zajema trde eloksacije in plazemske elektrolitske eloksacije (oksidacije z mikro oblokom). Namen tega dokumenta je določiti zahteve glede zasnove, kakovosti in proizvodnje. Ne podaja popolnih navodil glede internega procesa, ki bodo podana v izvajalčevih podrobnih navodilih glede procesa.

SIST EN ISO 10426-3:2019

SIST EN ISO 10426-3:2005

2019-12 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Cementi in materiali za cementiranje vrtin - 3. del: Preskušanje sestave cementov za globokomorske vrtime (ISO 10426-3:2019)

Petroleum and natural gas industries - Cements and materials for well cementing - Part 3: Testing of deepwater well cement formulations (ISO 10426-3:2019)

Osnova: EN ISO 10426-3:2019

ICS: 75.180.10, 91.100.10

Ta dokument določa postopke za preskušanje cementov za vrtime in cementnih mešanic za uporabo v industriji za predelavo nafte in zemeljskega plina v globokomorskem okolju ali na območjih z nizko temperaturo morskega dna oziroma območjih, kjer je prisotna nizka temperatura vrtine. Ta dokument dopolnjuje 2. izdajo standarda API RP 10B-3 (2016), katerega zahteve se uporabljajo za izjeme, določene v tem dokumentu. Ta dokument ne vključuje ublažitve toka plitke vode v globokomorskih vrtinah.

SIST EN ISO 11665-1:2019

SIST EN ISO 11665-1:2015

2019-12 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)

Merjenje radioaktivnosti v okolju - Zrak: radon Rn-222 - 1. del: Radon in njegovi kratkoživi razpadni produkti: izvori in merilne metode (ISO 11665-1:2019)

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 1: Origins of radon and its short-lived decay products and associated measurement methods (ISO 11665-1:2019)

Osnova: EN ISO 11665-1:2019

ICS: 13.040.99, 17.240

Standard ISO 11665-1 navaja smernice za merjenje koncentracije aktivnosti radona-222 in potencialne koncentracije alfa energije njegovih kratkoživih razpadnih produktov v zraku. Metode merjenja se razvrščajo v tri kategorije: a) metode točkovega merjenja; b) metode neprekinjenega merjenja; c) metode integriranega merjenja. Ta dokument določa več metod, ki se običajno uporabljajo za merjenje radona-222 in njegovih kratkoživih razpadnih produktov v zraku. Ta dokument določa tudi smernice za ugotavljanje temeljne negotovosti v povezavi z merilnimi metodami, opisanimi v različnih delih tega standarda.

SIST EN ISO 11665-11:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 54 str. (H)**

Merjenje radioaktivnosti v okolju - Zrak: radon Rn-222 - 11. del: Preskusna metoda za vzorčenje plinov iz tal (ISO 11665-11:2016)

Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 11: Test method for soil gas with sampling at depth (ISO 11665-11:2016)

Osnova: EN ISO 11665-11:2019

ICS: 13.040.99, 17.240

Standard ISO 11665-11:2016 opisuje preskusne metode za določanje radona-222 v plinih iz tal s pasivnim in aktivnim vzorčenjem na kraju samem med površino in globino 2 m.

Standard ISO 11665-11:2016 določa splošne zahteve za tehnike vzorčenja, pasivno ali aktivno in zajemno ali neprekinjeno, za merjenje koncentracij aktivnosti radona-222 na kraju samem v plinih iz tal.

Koncentracije aktivnosti radona-222 v tleh je mogoče meriti s točkovnimi ali neprekinjenimi metodami merjenja (glej standard ISO 11665-1). Pri metodah točkovega merjenja (ISO 11665-6) je aktivno samo vzorčenje plinov iz tal. Po drugi strani so neprekinjene metode (ISO 11665-5) tipično povezane s pasivnim vzorčenjem plinov iz tal.

Metode merjenja se uporabljajo za vse vrste tal in so določene glede na končno uporabo rezultatov meritev (fenomenološko opazovanje, definicija ali preverjanje tehnik ublažitve ipd.) ob upoštevanju pričakovane ravni koncentracije aktivnosti radona-222.

Te metode merjenja se uporabljajo za vzorce plinov iz tal s koncentracijami aktivnosti radona, večjimi od 100 Bq/m³.

OPOMBA: Ta del standarda ISO 11665 dopolnjuje standard ISO 11665-7 za karakterizacijo potenciala za radon v tleh.

SIST EN ISO 18647:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 123 str. (O)**

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Modularne vrtnalne ploščadi za priobalne pritrjene ploščadi (ISO 18647:2017)

Petroleum and natural gas industries - Modular drilling rigs for offshore fixed platforms (ISO 18647:2017)

Osnova: EN ISO 18647:2019

ICS: 75.180.10

Standard ISO 18647:2017 določa zahteve za projektiranje, izdelavo, namestitve, obratovanje in upravljanje celovitosti modularnih vrtnalnih ploščadi na priobalnih pritrjenih ploščadih.

Modularna vrtnalna plošča zajema nekatero ali vso to opremo:

- vrtalna oprema vključno z vrtalnim stolpom/stebrom in nadzornimi elementi, ki jo je mogoče premikati z drsenjem vrtalne podporne konstrukcije;
 - vrtalna podporna oprema, ki vključuje podporne sisteme, kot je sistem za dovajanje/distribucijo električne energije;
 - oprema za shranjevanje, mešanje, spremljanje ter nadzor blata in cementa.
- Standard ISO 18647:2017 se uporablja za modularno vrtalno opremo na priobalnih konstrukcijah za industrijo za predelavo nafte in zemeljskega plina, in sicer za:
- novo opremo, razmeščeno v modularizirani obliki;
 - opremo, ki je zajeta v več modulih, od katerih je mogoče vsakega dvigniti in namestiti na ploščad, vendar je mogoče opremo razmestiti znotraj modulov, kot je priročno;
 - module, ki se sestavijo priobalno za obešenje in obratovanje;
 - opremo, ki je namenjena za dolgotrajno uporabo na novi pritrjeni priobalni konstrukciji;
 - opremo, ki je namenjena za začasno uporabo na številnih različnih priobalnih ploščadih.
- Standard ISO 18647:2017 se ne uporablja za vrtalno opremo, ki je:
- nameščena na mobilnih priobalnih enotah; in
 - namenjena predvsem za kopensko uporabo.
- Standard ISO 18647:2017 se ne uporablja za tiste dele in funkcije priobalne ploščadi, ki niso neposredno povezane z vrtnjem.

SIST EN ISO 19903:2019

SIST EN ISO 19903:2007

2019-12 (po) (en;fr;de) 127 str. (O)

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Betonske konstrukcije naftnih ploščadi (ISO 19903:2019)

Petroleum and natural gas industries - Concrete offshore structures (ISO 19903:2019)

Osnova: EN ISO 19903:2019

ICS: 91.080.40, 75.180.10

Ta dokument določa zahteve in podaja priporočila, ki veljajo za pritrjene, plavajoče in utemeljene betonske konstrukcije naftnih ploščadi za industrijo za predelavo nafte in zemeljskega plina ter za konstrukcije nacionalnega pomena, ki podpirajo proizvodnjo, prenos ali distribucijo električne energije. Ta dokument izrecno naslavlja: - projektiranje, konstrukcijo, prevoz in namestitev novih konstrukcij, vključno z zahtevami za pregled med uporabo in morebitno odstranitev konstrukcij; - vrednotenje konstrukcij v uporabi; in - vrednotenje konstrukcij za ponovno uporabo na drugih lokacijah. Ta dokument zajema inženirske procese, potrebne v glavnih inženirskih panogah za vzpostavitev objektov za priobalno delovanje.

SIST EN ISO 20074:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 76 str. (L)

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Cevovodni transportni sistemi - Obvladovanje tveganja geoloških nevarnosti za kopenske cevovode (ISO 20074:2019)

Petroleum and natural gas industry - Pipeline transportation systems - Geological hazards risk management for onshore pipeline (ISO 20074:2019)

Osnova: EN ISO 20074:2019

ICS: 75.200

Ta dokument določa naloge, vsebino in osnovne metode prepoznavanja, vrednotenja in nadzora geoloških nevarnosti pri cevovodih za nafto in plin. Priporočen je za uporabo pri obvladovanju tveganja geoloških nevarnosti za kopenske cevovode, namenjene za transport surove nafte, rafinirane nafte, naravnega plina, premogovnega metana in premogovnega plina prek velikih razdalj. »Cevovodi«, na katere se navezuje ta dokument, zajemajo cevovode in pomožne naprave za cevi, »geološke nevarnosti« pa zajemajo geotehnične nevarnosti, nevarnosti zaradi vode in geološke konstrukcijske nevarnosti.

Geotehnične nevarnosti nadalje zajemajo samo plazove, udore, drobirski tok, posedanje tal (vključno s samososedanjem nasipnega materiala in kraškimi sesedanjem), posebne vrste tal (vključno s samososedanjem puhličastih tal, nabrekanjem nabrekajočih tal, zmrzovanjem tal in odtajanjem

zamrznjenih tal, soljo, ki povečuje možnost sesedanja, erozijo zaradi vetra in peskom, ki prekriva slana tla); hidravlične nevarnosti zajemajo poškodbe strmin, poškodbe rečnih okopov in poškodbe kmetijskih zemljišč zaradi padavin. Geološke konstrukcijske nevarnosti zajemajo samo prelome in potrese. Ta dokument se ne uporablja za procesne cevovode na naftnih ali plinskih postajah, mestne plinovode, cevovode za predelavo nafte ali cevovode v petrokemičnih tovarnah ali kateri koli drugi, s podjetji povezani panogi. Ta dokument je mogoče uporabljati kot referenco pri ocenjevanju tveganj za cevovode za zbiranje ter transport nafte in plina.

SIST EN ISO 20504:2019

SIST EN ISO 20504:2016

2019-12 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Fina keramika (sodobna keramika, sodobna tehnična keramika) - Mehanske lastnosti keramičnih kompozitov pri sobni temperaturi - Določanje tlačnih lastnosti (ISO 20504:2019)

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at room temperature - Determination of compressive properties (ISO 20504:2019)

Osnova: EN ISO 20504:2019

ICS: 81.060.30

Ta dokument opisuje postopke za določanje vedenja keramičnih matričnih kompozitnih materialov z neprekinjeno ojačitvijo vlaken pri stiskanju pri sobni temperaturi. Ta metoda se uporablja za vse keramične matrične kompozite z neprekinjeno ojačitvijo vlaken, enosmerno (1D), dvosmerno (2D) in trismerno (xD, pri čemer je $2 < x \leq 3$), preskušene vzdolž ene glavne osi ojačitve ali v pogojih zunaj osi. Ta metoda se uporablja tudi za karbonske matrične kompozite s karbonskimi vlakni (imenovane tudi karbon/karbon ali C/C). Razlikujemo med dvema primeroma preskušanja: stiskanje med stiskalnimi valji in stiskanje z ročaji.

SIST EN ISO 21416:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Centri za rekreacijsko potapljanje - Zahteve in navodilo v zvezi s trajnostnimi praksami pri rekreacijskem potapljanju (ISO 21416:2019)

Recreational diving services - Requirements and guidance on sustainable practices in recreational diving (ISO 21416:2019)

Osnova: EN ISO 21416:2019

ICS: 13.020.20, 03.200.99, 03.080.30

Ta dokument določa zahteve za ponudnike storitev glede odgovornih praks pri zagotavljanju storitev. Ta dokument se uporablja za dejavnosti, povezane z rekreacijskim potapljanjem, npr.:

- potapljanje z jeklenko;
- potapljanje z dihalko;
- prosto potapljanje (potapljanje na dah).

Ta dokument nadalje vsebuje vodila za vse deležnike, vpletene v dejavnosti, povezane z rekreacijskim potapljanjem, glede najboljših praks za zmanjševanje negativnega vpliva na vodno okolje in optimiziranja pozitivnih izidov.

Ta dokument potrošnikom zagotavlja tudi metodo za prepoznavanje in primerjanje ponudnikov storitev, ki upoštevajo okoljske najboljše prakse.

SIST EN ISO 21417:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Centri za rekreacijsko potapljanje - Zahteve za usposabljanje rekreativnih potapljačev o okoljski ozaveščenosti (ISO 21417:2019)

Recreational diving services - Requirements for training on environmental awareness for recreational divers (ISO 21417:2019)

Osnova: EN ISO 21417:2019

ICS: 13.020.99, 03.200.99, 03.080.30

Ta dokument določa zahteve za programe usposabljanja, zasnovane za izobraževanje udeležencev na področju okoljske osveščenosti in trajnostnih praks pri dejavnostih rekreacijskega potapljanja. Program usposabljanja zajema teorijo in izbirni praktični del (v vodi).

SIST EN ISO 29464:2019 SIST EN 14799:2007
2019-12 **(po)** **(en;fr;de)** **41 str. (I)**
Čiščenje zraka in drugih plinov - Terminologija (ISO 29464:2017)
Cleaning of air and other gases - Terminology (ISO 29464:2017)
Osnova: EN ISO 29464:2019
ICS: 25.120, 01.040.13, 13.040.99

Standard ISO 29464:2017 določa terminologijo za panogo filtracije zraka ter zajema samo izraze in njihove definicije.

Standard ISO 29464:2017 se uporablja za fazne filtre delcev in plinov v zraku ter čistilnike zraka, ki se uporabljajo za splošno prezračevanje bivanjskih zaprtih prostorov. Uporablja se tudi za filtre na dovodu zraka na statičnih ali pomorskih rotacijskih strojih in germicidnih napravah UV-C.

Ne uporablja se za filtre kabin pri cestnih vozilih ali filtre na dovodu zraka na mobilnih motorjih z notranjim zgorevanjem, za katere obstaja ločena ureditev. Izključeni so tudi ločevalniki prahu za nadzor onesnaženosti zraka.

SIST EN ISO 3252:2019 SIST EN ISO 3252:2001
2019-12 **(po)** **(en;fr;de)** **42 str. (I)**
Metalurgija prahov - Slovar (ISO 3252:2019)
Powder metallurgy - Vocabulary (ISO 3252:2019)
Osnova: EN ISO 3252:2019
ICS: 77.160, 01.040.77

Ta dokument določa izraze, povezane z metalurgijo prahov. Metalurgija prahov je veja metalurgije, ki je povezana s proizvodnjo kovinskih prahov ali artiklov, izdelanih iz takih prahov, in sicer z dodatkom nekovinskih prahov ali brez njih, z uporabo procesov oblikovanja in sintranja.

SIST EN ISO 35103:2019
2019-12 **(po)** **(en;fr;de)** **37 str. (H)**
Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Obratovanje v arktičnem okolju - Okoljsko nadzorovanje (ISO 35103:2017)
Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Environmental monitoring (ISO 35103:2017)
Osnova: EN ISO 35103:2019
ICS: 19.040, 75.020

Standard ISO 35103:2017 določa zahteve in vodila za zagotavljanje, da je okoljsko nadzorovanje, ki se izvaja v priobalni arktični regiji, primerno za svoj namen. Arktična regija zajema območje, ki leži severno od arktičnega kroga (zemljepisna širina 66° 33'45,8"). Ta dokument je mogoče uporabiti za subarktične lokacije, na katerih so pogoji podobnimi arktičnim in ki zajemajo ustrezne komponente hladnega klimatskega ekosistema.

Standard ISO 35103:2017 se uporablja za vso obratovanje industrije za predelavo nafte in zemeljskega plina v arktičnem okolju, od pridobivanja licenčnih blokov do raziskovanja, inženirskega projektiranja, gradnje, začetka uporabe, delovanja, prenehanja uporabe in obnovitve. Zajema priobalno ali morsko okolje, vključno za namen tega dokumenta, z vsemi morskimi vodami in vodami v rečnih ustjih Arktike, ne glede na to ali so zamrznjene ali brez ledu. Okolje zajema vse ustrezne fizične, kemijske in biološke komponente. Metode nadzorovanja za kopenska (zemeljska) okolja niso zajete v tem dokumentu, so pa kopenska okolja vključena, kadar je nadzorovanje potrebno na kopenskih lokacijah v povezavi s priobalnim razvojem.

Standard ISO 35103:2017 zajema nadzorovanje okoljskih vidikov za običajne in neobičajne pogoje ter

pogoje v sili, pa tudi nadzor okoljskih vplivov. Zajema nadzorovanje v bližnjem območju, daljnem območju, v čezmejnem in regionalnem obsegu, ne zajema pa globalnega okoljskega nadzorovanja.

SIST EN ISO 35106:2019

2019-12 (po) (en;fr;de) 128 str. (O)

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Obratovanje v arktičnem okolju - Meteorološko-oceanografski podatki ter podatki o ledu in morskem dnu (ISO 35106:2017)

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Metocean, ice, and seabed data (ISO 35106:2017)

Osnova: EN ISO 35106:2019

ICS: 07.060, 75.020

Standard določa zahteve ter podaja priporočila in smernice glede zbiranja, analize ter predstavitve ustreznih fizičnih okoljskih podatkov za dejavnosti industrije za predelavo nafte in zemeljskega plina v arktičnih in hladnih območjih. Dejavnosti zajemajo projektiranje in obratovanje, ki vključujejo načrtovanje ter dejansko izvedbo. Sklic na arktična in hladna območja v tem dokumentu vključuje Arktiko in druge lokacije, katerih značilnost so nizke temperature okolice ter prisotnost ali možnost nastanka ledu na morju, ledenih gora, ledenih polic, ledenikov, zaledenitve, trajne snežne odeje, ledenih površin jezer in rek, lokaliziranih in hitro spreminjajočih se vremenskih sistemov in/ali permafrosta.

Standard ISO 35106:2017 določa zahteve za nabor različnih operacij, ki so se izvajale ali se trenutno izvajajo, in za obstoječe koncepte projektiranja. Ta dokument se lahko uporablja tudi za druge operacije in nove koncepte projektiranja v arktičnih in hladnih območjih, če se prepozna, da ni nujno nasloviti vseh zahtev glede podatkov.

SIST EN ISO 6218:2019

SIST EN ISO 6218:2015

2019-12 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Plovila za celinske vode - Ročno in električno upravljane vpenjalne naprave za vrvene povezave potisnih enot in pripetih plovil - Varnostne zahteve in glavne mere (ISO 6218:2019)

Inland navigation vessels - Manually- and power-operated coupling devices for rope connections of pushing units and coupled vessels - Safety requirements and main dimensions (ISO 6218:2019)

Osnova: EN ISO 6218:2019

ICS: 47.020.50, 47.060

Ta dokument določa dimenzije in varnostne zahteve za ročno in električno upravljane vpenjalne naprave, ki se uporabljajo za vpenjanje plovil za celinske vode, namenjenih vleki, ali plovil, ki so z njimi povezana, z žično vrvjo. Vpenjalne naprave zagotavljajo stabilno lego vpetih plovil. V tem dokumentu so podane varnostne zahteve za zaščito upravljavcev pred nesrečami med vzpostavljanjem, uporabo ter ločevanjem vrvnih povezav med vlačilci in pripetimi plovili. Standard podaja tudi pravila za označevanje in preskušanje.

SIST EN ISO 8384:2019

SIST EN ISO 8384:2018

2019-12 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Ladje in pomorska tehnologija - Plovni bagri - Slovar (ISO 8384:2019)

Ships and marine technology - Dredgers - Vocabulary (ISO 8384:2019)

Osnova: EN ISO 8384:2019

ICS: 47.020.40, 01.040.47

Ta dokument določa izraze in definicije v zvezi s plovnimi bagri za namene zagotavljanja ustreznega razumevanja posameznih izrazov, ki jih uporabljajo strokovnjaki. Ta dokument se navezuje samo na opremo, ki se uporablja za vzpostavitev in vzdrževanje plovnih poti ter izkopavanje zemlje. V tem dokumentu opredeljeni izrazi so predvideni za uporabo v različnih dokumentacijah. Nekateri standardizirani izrazi so podani tudi v skrajšani različici in se lahko uporabljajo v primerih brez možnosti napačne razlage. Primeri uporabe lahko vključujejo kombinacijo izrazov.

SIST EN ISO/ASTM 52902:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)**

Aditivna proizvodnja - Preskusni artefakti - Geometrijske zmogljivosti aditivnih proizvodnih sistemov (ISO/ASTM 52902:2019)

Additive manufacturing - Test artifacts - Geometric capability assessment of additive manufacturing systems (ISO/ASTM 52902:2019)

Osnova: EN ISO/ASTM 52902:2019

ICS: 25.030

Ta dokument zajema splošni opis geometrij primerjalnih preskušancev, skupaj s kvantitativnimi in kvalitativnimi meritvami, ki jih je treba opraviti na primerjalnih preskušancih za oceno zmogljivosti aditivnih proizvodnih (AM) sistemov. Primerjalni preskušanci se v osnovi uporabljajo za kvantitativno ocenjevanje geometrijske zmogljivosti aditivnega proizvodnega sistema. Standard opisuje zbirko preskusnih geometrij, od katerih je vsaka zasnovana za preiskavo ene ali več določenih meritev zmogljivosti, in več primerov konfiguracij teh geometrij v preskušancih. Standard predpisuje količine in kakovosti preskusnih geometrij, ki jih je treba izmeriti, ne določa pa posameznih metod meritev. Različni načini uporabe lahko zahtevajo različne razrede zmogljivosti. Ta standard predstavlja primere konfiguracij značilnosti in tudi zahteve glede merilne negotovosti za prikaz preskusov ter zmogljivosti nizkega in visokega razreda. Ta standard ne obravnava določenega postopka ali nastavitve stroja za proizvodnjo preskušanca, čeprav naj se ti zabeležijo v skladu s standardom ASTM F2971 in drugimi ustreznimi specifikacijami, značilnimi za proces.

SIST EN ISO/ASTM 52910:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Aditivna proizvodnja - Načrtovanje - Zahteve, smernice in priporočila (ISO/ASTM 52910:2018)

Additive manufacturing - Design - Requirements, guidelines and recommendations (ISO/ASTM 52910:2018)

Osnova: EN ISO/ASTM 52910:2019

ICS: 25.030

Ta dokument določa zahteve, smernice in priporočila za uporabo aditivne proizvodnje (AM) pri načrtovanju izdelkov.

Uporablja se med načrtovanjem vseh vrst izdelkov, naprav, sistemov, komponent ali delov, ki se proizvajajo z aditivnim proizvodnim sistemom katere koli vrste. Ta dokument pomaga določiti, katere vidike načrtovanja je mogoče uporabiti v projektu načrtovanja, oziroma ali je mogoče izkoristiti prednosti zmogljivosti aditivnega proizvodnega procesa.

Podprte so splošne smernice in identifikacija vidikov, medtem ko posamezne rešitve načrtovanja in podatki, značilni za procese ali materiale, niso podprti.

Ciljna skupina zajema tri vrste uporabnikov:

- načrtovalce, ki načrtujejo izdelke, ki bodo proizvedeni v aditivnem proizvodnem sistemu, in njihove vodje;
- študente, ki se učijo mehanskega in računalniško podprtega načrtovanja; ter
- razvijalce smernic za aditivno proizvodno načrtovanje in sistemov za vodenje načrtovanja.

SIST EN ISO/ASTM 52911-1:2019**2019-12 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)**

Aditivna proizvodnja - Načrtovanje - 1. del: Laserska fuzija kovinskih prahastih plasti (ISO/ASTM 52911-1:2019)

Additive manufacturing - Design - Part 1: Laser-based powder bed fusion of metals (ISO/ASTM 52911-1:2019)

Osnova: EN ISO/ASTM 52911-1:2019

ICS: 25.030

Namen tega standarda je zagotoviti inženirjem za načrtovanje in proizvodnjo delovno podlago, ki jim omogoča sprejemanje utemeljenih odločitev glede uporabe laserske fuzije kovinskih prahastih plasti. Ta standard opisuje značilnosti laserske fuzije kovinskih prahastih plasti in podaja podrobna priporočila za načrtovanje. Nekatera temeljna načela je mogoče uporabiti tudi pri drugih procesih aditivne proizvodnje, pod pogojem, da se upošteva značilnosti procesa. Namen tega standarda je izvajalcem pomagati raziskati prednosti laserske fuzije kovinskih prahastih plasti ter prepoznati omejitve, povezane s procesi, pri načrtovanju delov.

Dokument ponuja tudi najsodobnejši pregled smernic za načrtovanje, povezanih z uporabo fuzije prahastih plasti, ki združujejo ustrezno znanje o tem procesu in razširjajo področje uporabe standarda ISO/ASTM 52910, »Standardnega vodila za načrtovanje aditivne proizvodnje«.

Obvestilo o prevodih že sprejetih slovenskih nacionalnih standardov

S to objavo vas obveščamo, da so bili izdani prevodi naslednjih slovenskih nacionalnih standardov, ki so bili že sprejeti v tujem jeziku. Prevod pomeni le jezikovno različico predhodno izdanega slovenskega dokumenta. Standard je na voljo v standardoteki SIST.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN 16942:2016

2016-12 (pr) (sl) 17 str. (SE)

Goriva – Identifikacija združljivosti z vozili – Grafični prikaz informacij za potrošnika

Fuels – Identification of vehicle compatibility – Graphical expression for consumer information

Osnova: EN 16942:2016

ICS: 75.160.20

Datum prevoda: 2019-12

Ta evropski standard določa usklajene identifikacijske oznake za tekoča in plinasta goriva na trgu. Zahteve v tem standardu dopolnjujejo informacije, ki jih potrebujejo uporabniki, o združljivosti goriv in vozil, ki so dana na trg. Identifikacijska oznaka je namenjena uporabi na napravah za točenje in oskrbovalnih mestih, na vozilih, na prodajnih mestih za motorna vozila ter v priročnikih za potrošnika, kot je opisano v tem dokumentu.

Goriva na trgu vključujejo na primer goriva, pridobljena iz nafte, sintetična goriva, biogoriva, zemeljski plin, utekočinjeni naftni plin, vodik in biopljin ter mešanice prej omenjenih goriv, ki se uporabljajo za vožnjo.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN 17037:2019

2019-03 (pr) (sl)

61 str. (SK)

Dnevna svetloba v stavbah

Daylight of buildings.

Osnova: EN 17037:2018

ICS: 91.160.01

Datum prevoda: 2019-12

Ta evropski standard določa minimalna priporočila za doseganje ustreznega subjektivnega vtisa svetlosti v zaprtih prostorih z naravno svetlobo in za zagotavljanje ustreznega razgleda. Poleg tega so podana priporočila za trajanje izpostavljenosti soncu v bivalnih in zasedenih prostorih. Ta evropski standard vsebuje informacije, kako z dnevno svetlobo osvetliti notranjost prostorov in kako omejiti bleščanje. Ta evropski standard določa meritve, ki se uporabljajo za vrednotenje pogojev dnevne svetlobe, in zagotavlja metode izračuna (ter preverjanja). Ta standard velja za vse prostore, ki jih ljudje redno zasedajo dalj časa, razen če je dnevna svetloba v nasprotju z naravo in vlogo dejansko opravljenega dela. Specifikacija zahtev razsvetljave za ljudi na delovnih mestih v zaprtih prostorih, vključno z vizualnimi nalogami, je podana v standardu EN 12464-1 in ni del tega standarda. Specifikacija računskih postopkov in meritev, povezanih z energijsko učinkovitostjo stavb, je podana v standardu prEN 15603 z več podrobnostmi v zvezi z razsvetljavo, podanimi v EN 15193, in ni del tega standarda.

Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
AKU	SIST EN 14366:2005	2019-12	SIST EN 14366:2005+A1:2019
AKU	SIST EN ISO 3743-2:2009	2019-12	SIST EN ISO 3743-2:2019
BBB	SIST EN 12390-4:2001	2019-12	SIST EN 12390-4:2019
DTN	SIST ISO 4309:2012	2019-12	
EAL	SIST-TS CLC/TS 50134-7:2004	2019-12	SIST EN 50134-7:2017
EDO	SIST EN 60617-10:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-11:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-12:2000	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-13:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-2:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-3:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-4:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-5:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-6:1997	2019-12	

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
EDO	SIST EN 60617-7:1997	2019-12	
EDO	SIST EN 60617-9:1997	2019-12	
EMC	SIST EN 55025:2009	2019-12	SIST EN 55025:2017
EMC	SIST EN 61000-4-9:1997	2019-12	SIST EN 61000-4-9:2016
ETC	SIST EN 60851-4:2001/A1:2002	2019-12	SIST EN 60851-4:2016
EXP	SIST EN 1127-1:2011	2019-12	SIST EN 1127-1:2019
EXP	SIST EN 50402:2005	2019-12	SIST EN 50402:2017
EXP	SIST EN 50402:2005/A1:2008	2019-12	SIST EN 50402:2017
IFEK	SIST EN 1753:1998	2019-12	SIST EN 1753:2019
IFEK	SIST EN 1753:1998/AC:2004	2019-12	SIST EN 1753:2019
IHPV	SIST ISO 4406:2001	2019-12	
IMIN	SIST EN 29104:2001	2019-12	SIST EN ISO 20456:2019
IMIN	SIST EN ISO 6817:1997	2019-12	SIST EN ISO 20456:2019
INEK	SIST EN 12449:2016	2019-12	SIST EN 12449:2016+A1:2019
IPKZ	SIST EN ISO 21968:2005	2019-12	SIST EN ISO 21968:2019
IPKZ	SIST EN ISO 28721-1:2011	2019-12	SIST EN ISO 28721-1:2019
IPKZ	SIST EN ISO 28763:2012	2019-12	SIST EN ISO 28763:2019
IPMA	SIST EN 14257:2006	2019-12	SIST EN 14257:2019
IPMA	SIST EN ISO 527-1:2012	2019-12	SIST EN ISO 527-1:2019
ISEL	SIST EN ISO 13385-1:2011	2019-12	SIST EN ISO 13385-1:2019
ISEL	SIST EN ISO 3269:2002	2019-12	SIST EN ISO 3269:2019
ITC	SIST-TS CEN/TS 16794-1:2017	2019-12	SIST-TS CEN/TS 16794-1:2019
ITC	SIST-TS CEN/TS 16794-2:2017	2019-12	SIST-TS CEN/TS 16794-2:2019
ITEK	SIST EN 20105-A03:1996	2019-12	SIST EN ISO 105-A03:2019
ITEK	SIST EN ISO 1833-13:2013	2019-12	SIST EN ISO 1833-13:2019
ITEK	SIST EN ISO 1833-14:2013	2019-12	SIST EN ISO 1833-14:2019
ITEK	SIST EN ISO 1833-9:2013	2019-12	SIST EN ISO 1833-9:2019
IŽNP	SIST EN 13674-2:2006+A1:2010	2019-12	SIST EN 13674-2:2019
KAV	SIST EN 1899-1:2000	2019-12	SIST EN ISO 5815-1:2019
KAZ	SIST ISO 10312:1996	2019-12	SIST ISO 10312:2019
KAZ	SIST ISO 13794:2002	2019-12	SIST ISO 13794:2019
KDS	SIST EN 16437:2014	2019-12	SIST EN 16437:2014+A1:2019
KON.005	SIST EN 14081-1:2016	2019-12	SIST EN 14081-1:2016+A1:2019
KŽP	SIST EN 15633-1:2009	2019-12	SIST EN 15633-1:2019
KŽP	SIST EN 15634-1:2009	2019-12	SIST EN 15634-1:2019
KŽP	SIST EN 15842:2010	2019-12	SIST EN 15842:2019
KŽP	SIST EN ISO 17059:2009	2019-12	SIST EN ISO 17059:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
KŽP	SIST-TS CEN ISO/TS 15216-2:2013	2019-12	SIST EN ISO 15216-2:2019
KŽP	SIST-TS CEN/TS 15634-2:2012	2019-12	SIST EN 15634-2:2019
LLZ	SIST EN 844-1:1998	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-10:2003	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-11:2003	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-12:2003	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-2:1998	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-3:2015	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-4:2003	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-5:1998	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-6:2003	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-7:2003	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-8:1999	2019-12	SIST EN 844:2019
LLZ	SIST EN 844-9:2003	2019-12	SIST EN 844:2019
MEE	SIST EN 62056-6-1:2013	2019-12	SIST EN 62056-6-1:2017
MOC	SIST EN 50289-1-11:2002	2019-12	SIST EN 50289-1-11:2017
MOV	SIST EN 62453-1:2010	2019-12	SIST EN 62453-1:2017
NAD	SIST EN ISO 20846:2011	2019-12	SIST EN ISO 20846:2019
NAD	SIST EN ISO 20884:2011	2019-12	SIST EN ISO 20884:2019
NAD	SIST EN ISO 6145-1:2008	2019-12	SIST EN ISO 6145-1:2019
OGS	SIST EN 13487:2004	2019-12	SIST EN 13487:2019
OGS	SIST EN 215:2004	2019-12	SIST EN 215:2019
OGS	SIST EN 215:2004/A1:2006	2019-12	SIST EN 215:2019
OVP	SIST EN 381-2:1996	2019-12	SIST EN ISO 11393-2:2019
OVP	SIST EN 381-4:2000	2019-12	SIST EN ISO 11393-4:2019
OVP	SIST EN 381-5:1996	2019-12	SIST EN ISO 11393-2:2019
OVP	SIST EN 381-7:2000	2019-12	SIST EN ISO 11393-4:2019
PIP	SIST EN ISO 787-13:2003	2019-12	SIST EN ISO 787-13:2019
PIP	SIST EN ISO 787-15:1997	2019-12	SIST EN ISO 787-15:2019
PKG	SIST EN ISO 204:2011	2019-12	SIST EN ISO 204:2018
PPV	SIST EN 1047-1:2006	2019-12	SIST EN 1047-1:2019
PPV	SIST EN 15659:2009	2019-12	SIST EN 15659:2019
SPO	SIST EN 1176-2:2018	2019-12	SIST EN 1176-2:2018+AC:2019
SPO	SIST EN 1176-5:2008	2019-12	SIST EN 1176-5:2019
TGO	SIST EN 15804:2012+A1:2013	2019-12	SIST EN 15804:2012+A2:2019
TLP	SIST EN 12807:2010	2019-12	SIST EN 12807:2019
TLP	SIST EN 14564:2013	2019-12	SIST EN 14564:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
TLP	SIST EN 16125:2016	2019-12	SIST EN 16125:2019
TLP	SIST EN 1802:2002	2019-12	
TLP	SIST EN 1803:2002	2019-12	
TLP	SIST EN 1968:2002	2019-12	
TLP	SIST EN 1968:2002/A1:2006	2019-12	
TLP	SIST EN ISO 14245:2010	2019-12	SIST EN ISO 14245:2019
TLP	SIST EN ISO 15995:2010	2019-12	SIST EN ISO 15995:2019
TLP	SIST EN ISO 9809-1:2010	2019-12	SIST EN ISO 9809-1:2019
TLP	SIST EN ISO 9809-2:2010	2019-12	SIST EN ISO 9809-2:2019
TLP	SIST EN ISO 9809-3:2010	2019-12	SIST EN ISO 9809-3:2019
TRS	SIST EN ISO 80000-10:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-10:2019
TRS	SIST EN ISO 80000-12:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-12:2019
TRS	SIST EN ISO 80000-2:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-2:2019
TRS	SIST EN ISO 80000-4:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-4:2019
TRS	SIST EN ISO 80000-5:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-5:2019
TRS	SIST EN ISO 80000-9:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-9:2019
TRS	SIST ISO 13715:2018	2019-12	SIST EN ISO 13715:2019
TRS	SIST ISO 80000-10:2014	2019-12	SIST EN ISO 80000-10:2019
TRS	SIST ISO 80000-12:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-12:2019
TRS	SIST ISO 80000-2:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-2:2019
TRS	SIST ISO 80000-4:2012	2019-12	SIST EN ISO 80000-4:2019
TRS	SIST ISO 80000-5:2012	2019-12	SIST EN ISO 80000-5:2019
TRS	SIST ISO 80000-9:2013	2019-12	SIST EN ISO 80000-9:2019
TRS	SIST ISO 80000-9:2013/A1:2015	2019-12	SIST EN ISO 80000-9:2019
VAZ	SIST EN ISO 3630-1:2008	2019-12	SIST EN ISO 3630-1:2019
VAZ	SIST EN ISO 3826-1:2013	2019-12	SIST EN ISO 3826-1:2019
VAZ	SIST EN ISO 8362-1:2010	2019-12	SIST EN ISO 8362-1:2019
VSN	SIST EN 12012-4:2007+A1:2008	2019-12	SIST EN 12012-4:2019
VSN	SIST EN 1870-19:2014	2019-12	SIST EN ISO 19085-10:2019
ŽEN	SIST EN 50121-1:2015	2019-12	SIST EN 50121-1:2017
ŽEN	SIST EN 50121-2:2015	2019-12	SIST EN 50121-2:2017
SS EIT	SIST EN 61078:2007	2019-12	SIST EN 61078:2017
SS EIT	SIST EN 61703:2002	2019-12	SIST EN 61703:2017
SS EIT	SIST EN 60745-2-14:2009/A2:2010	2019-12	SIST EN 62841-2-14:2015
SS SPL	SIST EN ISO 3252:2001	2019-12	SIST EN ISO 3252:2019
SS SPL	SIST EN 13071-3:2011	2019-12	SIST EN 13071-3:2019
SS SPL	SIST EN 14012:2009	2019-12	SIST EN 14012:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SS SPL	SIST EN 14607-8:2005	2019-12	SIST EN 16603-32-08:2016
SS SPL	SIST EN 14799:2007	2019-12	SIST EN ISO 29464:2019
SS SPL	SIST EN 3685:2008	2019-12	SIST EN 3685:2019
SS SPL	SIST EN 3745-404:2006	2019-12	SIST EN 3745-404:2019
SS SPL	SIST EN 378-4:2017	2019-12	SIST EN 378-4:2017+A1:2019
SS SPL	SIST EN 4476:2011	2019-12	SIST EN 4476:2019
SS SPL	SIST EN 4604-003:2009	2019-12	SIST EN 4604-003:2019
SS SPL	SIST EN 4604-006:2009	2019-12	SIST EN 4604-006:2019
SS SPL	SIST EN 474-1:2007+A5:2018	2019-12	SIST EN 474-1:2007+A6:2019
SS SPL	SIST EN 4827:2017	2019-12	SIST EN 4827:2019
SS SPL	SIST EN ISO 10426-3:2005	2019-12	SIST EN ISO 10426-3:2019
SS SPL	SIST EN ISO 11665-1:2015	2019-12	SIST EN ISO 11665-1:2019
SS SPL	SIST EN ISO 19903:2007	2019-12	SIST EN ISO 19903:2019
SS SPL	SIST EN ISO 20504:2016	2019-12	SIST EN ISO 20504:2019
SS SPL	SIST EN ISO 6218:2015	2019-12	SIST EN ISO 6218:2019
SS SPL	SIST EN ISO 8384:2018	2019-12	SIST EN ISO 8384:2019
SS SPL	SIST-TS CEN/TS 15525:2007	2019-12	

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE
PUBLIKACIJE**

N – IZO 12 /2019

Publikacije	Št. izvodov

Naročnik (ime, št. naročilnice)

Podjetje (naziv iz registracije)

Naslov (za račun)

Naslov za pošiljko (če je drugačen)

Davčni zavezanec • da • ne

Davčna številka

E-naslov (obvezno!)

Telefon

Datum

Faks

Naročilo pošljite na naslov Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana ali na faks: 01/478-30-97.

Dodatne informacije o standardih dobite na tel.: 01/478-30-63 ali na 01/478-30-68.