

Izvlečki v slovenščini 3 • 2019



Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

3

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 sredo 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 izvirnih 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 AKU Akustika

SIST EN ISO 17201-1:2019

SIST EN ISO 17201-1:2005

SIST EN ISO 17201-1:2005/AC:2009

2019-05 (po) (en) 47 str. (I)

Akustika - Hrup s strelišč - 1. del: Določanje poka potisnih plinov iz ustja strelnih orožij z merjenjem (ISO 17201-1:2018)

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 1: Determination of muzzle blast by measurement (ISO 17201-1:2018)

Osnova: EN ISO 17201-1:2018

ICS: 97.220.10, 95.020, 17.140.20

Ta dokument določa metodo za določanje energije akustičnega vira poka potisnih plinov iz ustja strelnih orožij za kalibre, manjše od 20 mm, ali eksplozivne naboje, enakovredne manj kot 50 g TNT. Uporablja se pri razdaljah, pri katerih so vršni tlaki manjši od 1 kPa (enako vršni ravni zvočnega tlaka 154 dB). Energijo vira, usmerjenost vira in njegovo spektralno strukturo, določeno s tem postopkom, je mogoče uporabiti kot vhodne podatke za programe širjenja zvoka, kar omogoča napoved hrupa streljanja v bližini strelišč. Poleg tega je mogoče podatke uporabiti za primerjavo zvočnih emisij različnih vrst strelnega orožja ali različnih vrst streliva, uporabljenega pri istem strelnem orožju.

Ta dokument se uporablja za strelno orožje, ki se uporablja na civilnih streliščih, vendar ga je mogoče uporabiti tudi za vojaško strelno orožje. Ne uporablja se za ocenjevanje poškodb sluha ali ravni zvoka v nelinearnem območju. Dušilci v tem dokumentu niso upoštevani.

SIST EN ISO 7779:2019

SIST EN ISO 7779:2010

2019-05 (po) (en) 80 str. (L)

Akustika - Merjenje emisije hrupa informacijskih in telekomunikacijskih naprav (ISO 7779:2018)

Acoustics - Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment (ISO 7779:2018)

Osnova: EN ISO 7779:2018

ICS: 33.020, 35.020, 17.140.20

Ta dokument določa postopke za merjenje in beleženje emisij hrupa informacijskih in telekomunikacijskih naprav.

OPOMBA 1: Ta dokument se obravnava kot del oznake preskusa hrupa (glej 3.1.2) za to vrsto naprav in temelji na osnovnih standardih za emisije hrupa (glej 3.1.1) ISO 3741, ISO 3744, ISO 3745, ISO 9295 in ISO 11201.

Osnovni obseg emisij je A-vrednotena raven zvočne moči, ki jo je mogoče uporabiti za primerjavo naprav iste vrste, vendar različnih proizvajalcev, ali za primerjavo različnih naprav. V tem dokumentu so opredeljeni trije osnovni standardi za emisije hrupa za določanje ravni zvočne moči, da bi se izognili pretiranemu omejevanju obstoječih zmožnosti in izkušenj. Standard ISO 3741 določa primerjalne meritve v prostoru za preskus odmevov, standarda ISO 3744 in ISO 3745 pa določata meritve v polju, ki je v osnovi prosto, nad odbojno ravnino. Pri določanju ravni zvočne moči stroja je mogoče izbrati katerega koli od teh treh osnovnih standardov za emisije hrupa in jih uporabiti izključno v skladu s tem dokumentom.

A-vrednotena raven zvočne moči je nadomeščena z A-vrednoteno ravno zvočnega tlaka, določeno na položaju upravljavca ali položajih navzočih oseb na podlagi osnovnega standarda za emisije hrupa ISO 11201. Ta raven zvočnega tlaka ni raven emisije hrupa na delovnem mestu (glej 3.2.12), vendar lahko

pomaga pri prepoznavanju potencialnih težav, ki bi lahko upravljavce ali navzoče osebe vznemirjale, jih motile pri delu ali jim povzročile poškodbe sluha.

Metode za ugotavljanje, ali emisija hrupa vključuje izrazit diskreten zvok, so določene v dodatku D.

Ta dokument je primeren za tipske preskuse in podaja metode, s katerimi proizvajalci in laboratoriji za preskušanje pridobijo primerljive rezultate.

Metode, določene v tem dokumentu, omogočajo določanje ravni emisije hrupa za funkcijsko enoto (glej 3.1.4), ki se preskuša posamično.

Postopki se ne uporabljajo za naprave, ki oddajajo širokopasovni hrup, ozkopasovni hrup in hrup, ki vsebuje diskretne frekvence oziroma impulzni hrup.

Pridobljene ravni zvočne moči in emisij zvočnega tlaka je mogoče uporabiti za namene deklaracije o emisijah hrupa

in primerjave (glej ISO ISO 9296[3]).

OPOMBA 2: Pridobljene ravni zvočne moči in ravni emisij zvočnega tlaka se ne štejejo kot ravni emisij hrupa inštalacij, vendar jih je mogoče uporabiti za načrtovanje inštalacij (glej ECMA TR/27[11]).

Če so pridobljene ravni zvočne moči določene za število funkcijskih enot iz iste proizvodne

serije, jih je mogoče uporabiti za določanje statistične vrednosti dane proizvodne serije (glej ISO 9296[3]).

SIST EN ISO 9053-1:2019

SIST EN 29053:1999

2019-03 (po) (en) 16 str. (D)

Akustika - Določevanje upora pretoku zraka - 1. del: Statična metoda (ISO 9053-1:2018)

Acoustics - Determination of airflow resistance - Part 1: Static airflow method (ISO 9053-1:2018)

Osnova: EN ISO 9053-1:2018

ICS: 91.100.60, 17.140.01

Ta dokument določa merjenje določevanja statičnega upora pretoku zraka [1,2] v režimu laminarnega toka pri poroznih materialih za uporabo v akustiki.

SIST/TC BIM Informacijsko modeliranje gradenj

SIST EN ISO 19650-1:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Organizacija in digitalizacija informacij v gradbeništvu - Upravljanje informacij z BIM - 1. del: Pojmi in načela (ISO 19650-1:2018)

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management

using building information modelling - Part 1: Concepts and principles (ISO 19650-1:2018)

Osnova: EN ISO 19650-1:2018

ICS: 91.010.01, 35.240.67

Ta dokument je prvi del mednarodnega standarda za upravljanje informacij z BIM – ISO 19650. Določa pojme in načela za uspešno upravljanje informacij na ravni zrelosti, opisano kot »BIM v skladu s standardom ISO 19650«.

Ta standard se uporablja za celoten življenjski cikel zgrajenega sredstva, vključno z začetnim projektiranjem in gradnjo, vsakodnevnim delovanjem, vzdrževanjem, obnovo, popravilom in koncem življenjskega cikla.

Pojmi in načela, ki jih vsebuje ta del standarda, so namenjeni vsem vpletenim v življenjski cikel sredstva. To med drugim vključuje lastnika, upravljavca, vodjo sredstev, skupino za projektiranje, dobavno verigo pri gradnji, proizvajalce opreme, strokovnjake za sisteme, oblikovalce politik in regulatorje. Pojmi, načela in zahteve iz vseh delov tega standarda so lahko bolj podrobno pojasnjeni v nacionalnem predgovoru, ki ga pripravi vsak nacionalni organ za standarde.

Ta mednarodni standard naj se razvija vzporedno s CEN.

SIST EN ISO 19650-2:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **38 str. (H)**

Organizacija in digitalizacija informacij v gradbeništvu - Upravljanje informacij z BIM - 2. del: Faza načrtovanja in izvedbe gradbenega projekta (ISO 19650-2:2018)

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 2: Delivery phase of the assets (ISO 19650-2:2018)

Osnova: EN ISO 19650-2:2018

ICS: 91.010.01, 35.240.67

Ta dokument je del skupine mednarodnih standardov za upravljanje informacij z BIM in se posebej osredotoča na fazo načrtovanja in izvedbe gradbenega projekta, kjer se večina grafičnih modelov, strukturiranih podatkov in dokumentacije, s skupnim imenom informacijski model, pridobiva skozi celotno fazo načrtovanja in izvedbe.

Začenši na točki, ko stranka prepozna potrebo za zagon projekta za gradnjo, vzdrževanje, obnovo ali izločitev sredstva, ta dokument opredeljuje dejavnosti in naloge, ki so potrebne za uspešno izvajanje tega mednarodnega standarda.

V praksi je veliko različnih sistemov za načrtovanje in izvedbo, poti naročanja in pogodbenih dogovorov, izmed katerih stranke običajno izberejo enega ali več, ki najbolj ustrezajo posebnim zahtevam njihovega projekta, npr. načrtovanje-ponudbe-gradnja, načrtovanje-gradnja, EPC (inženirstvo-nabava-gradnja), zaveznitvo, partnerstvo itd. Posledično se lahko vloge, postopki, procesi, dejavnosti ali naloge, opisane v tem dokumentu, razlikujejo ali so drugačne od dejanskih projektov, odvisno od sistemov za načrtovanje in izvedbo, števila in vrste dobavnih verig, poti naročanja, pogodbenih dogovorov itd.

Vendar pa naj bi pojme in načela, opisane ali opredeljene v tem dokumentu, ustrezno sprejeli in uporabljali, pri tem pa upoštevali posebne okoliščine in zahteve zadevnega projekta. EIR naj bi določal ali usmerjal, kako bo to doseženo v projektu. Na splošno

naj bi se pogodbene stranke ter člani projekta in ekip za načrtovanje in izvedbo pravočasno dogovorili o podrobnostih.

SIST/TC CES Ceste

SIST EN 12697-30:2019

SIST EN 12697-30:2012

2019-03 (po) (en;fr;de) **22 str. (F)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 30. del: Priprava preskušancev z udarnim zgoščevalnikom

Bituminous mixtures - Test methods - Part 30: Specimen preparation by impact compactor

Osnova: EN 12697-30:2018

ICS: 93.080.20

Ta osnutek evropskega standarda določa metode ulivanih preskušancev iz bitumenskih zmesi z udarnim zgoščevanjem. Takšni preskušanci se v glavnem uporabljajo za ugotavljanje prostorninske gostote in drugih tehnoloških lastnosti, npr. stabilnosti po Marshallu in pretočnosti v skladu s standardom EN 12697-34.

Ta osnutek evropskega standarda se uporablja za bitumenske zmesi (za tiste, izdelane v laboratoriju, in za tiste, ki izhajajo iz vzorčenja na delovišču) s 15 % delcev ali manj, ki ostanejo na situ 22,4 mm, in ne vsebujejo delcev, ki ostanejo na situ 31,5 mm.

SIST EN 12697-5:2019

SIST EN 12697-5:2010

SIST EN 12697-5:2010/AC:2012

2019-03 (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 5. del: Ugotavljanje največje gostote

Bituminous mixtures - Test methods - Part 5: Determination of the maximum density

Osnova: EN 12697-5:2018

ICS: 93.080.20

Ta osnutek evropskega standarda določa preskusne metode za ugotavljanje največje gostote bitumske zmesi (masa brez votlin). Določa volumetrični postopek, hidrostatični postopek in matematični postopek.

Opisane preskusne metode so namenjene za uporabo z razsutimi bitumenskimi materiali, ki vsebujejo cestogradbene bitumne, modificirana veziva ali druga bitumska veziva, ki se uporabljajo za vroče asfaltne zmesi. Preskusi so primerni za sveže in starane bitumske materiale.

Vzorci se lahko dobavljajo kot razsut ali stisnjen material, pri čemer je treba stisnjenega najprej ločiti.

OPOMBA: Splošna navodila za izbiro preskusnega postopka za ugotavljanje največje gostote bitumske zmesi so podana v dodatku A.

SIST EN 12697-8:2019

SIST EN 12697-8:2004

2019-03 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Bitumske zmesi - Preskusne metode - 8. del: Ugotavljanje značilnosti votlin v bitumenskih preskušancih

Bituminous mixtures - Test methods - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens

Osnova: EN 12697-8:2018

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard opisuje postopek za izračun volumetričnih značilnosti zgoščenega bitumskega preskušanca: vsebnost zraka (Vm), vsebnost votlin v zmesi kamnitih zrn z vezivom (VFB) in vsebnost votlin v zmesi kamnitih zrn z vezivom in dodatki (VFBad) za primere zmesi, ki imajo v svoji sestavi dodatke. Metoda je primerna za preskušance, ki so laboratorijsko stisnjeni, ali preskušance, ki so z vrtnjem ali žaganjem izrezani iz voziščne konstrukcije po vgradnji in utrjevanju.

Te volumetrične značilnosti je mogoče uporabiti kot merila za načrtovanje zmesi ali parametre za ocenjevanje zmesi po vgradnji in utrjevanju na cesti.

SIST EN 15880-8:2019

SIST EN 15880-8:2004

2019-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Tesnilne mase za stike, ki se vgrajujejo po vročem postopku - 8. del: Preskusna metoda za ugotavljanje sprememb teže tesnilnih mas za stike, odpornih proti gorivu, po namakanju v gorivu

Hot applied joint sealants - Part 8: Test method for the determination of the change in weight of fuel resistance joint sealants after fuel immersion

Osnova: EN 15880-8:2018

ICS: 91.100.50, 93.080.20

Ta evropski standard opisuje metodo za ugotavljanje odpornosti tesnilnih mas za stike na razlitje goriva z izračunom spremembe v masi po namakanju v standardnem referenčnem gorivu.

SIST/TC DPL Oskrba s plinom

SIST EN ISO 15112:2019

SIST EN ISO 15112:2014

2019-03 (po) (en;fr;de) 80 str. (L)

Zemeljski plin - Določevanje energijske vrednosti (ISO 15112:2018)

Natural gas - Energy determination (ISO 15112:2018)

Osnova: EN ISO 15112:2018

ICS: 75.060

Ta dokument zagotavlja sredstva za določevanje energijske vrednosti zemeljskega plina z merjenjem ali izračunom ter opisuje s tem povezane tehnike in ukrepe, ki jih je potrebno sprejeti. Izračun toplotne

energije temelji na ločenem merjenju količine (masa ali prostornina) prenesenega plina in njegove izmerjene ali izračunane kalorične vrednosti. Podana so tudi splošna sredstva za izračun negotovosti. Opisani so samo sistemi, ki se trenutno uporabljajo.

OPOMBA: Za uporabo takšnih sistemov v komercialnem ali uradnem trgovanju je morda potrebna odobritev nacionalnih agencij za izdajo dovoljenj in skladnost z zakonskimi predpisi.

Ta dokument se uporablja za vse merilne postaje za plin od gospodinskih do velikih postaj z visokotlačnim prenosom. Nove tehnike niso izključene, če je dokazano, da delujejo enako dobro ali bolje kot tiste, opisane v tem dokumentu. Sistemi za merjenje plinov niso predmet tega dokumenta.

SIST EN ISO 6974-3:2019

SIST EN ISO 6974-3:2001

2019-05 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Zemeljski plin - Določevanje sestave s plinsko kromatografijo in s tem povezana negotovost - 3. del:

Natančnost in odstopanje (ISO 6974-3:2018)

Natural gas - Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography - Part 3: Precision and bias (ISO 6974-3:2018)

Osnova: EN ISO 6974-3:2018

ICS: 71.040.50, 75.060

Ta dokument opisuje natančnost, ki jo je mogoče pričakovati pri metodi plinske kromatografije, pripravljene v skladu s standardom ISO 6974-1. Navedena natančnost zagotavlja vrednosti za obseg variabilnosti, ki ga je mogoče pričakovati med rezultati preskusa, ko se metoda, opisana v standardu ISO 6974-1, uporablja v enem ali več merodajnih laboratorijih. Ta dokument podaja tudi smernice za ocenjevanje odstopanja.

SIST/TC DTN Dvigalne in transportne naprave

SIST-TS CEN/TS 1459-8:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 56 str. (J)

Vozila za talni transport - Terenska vozila - Varnostne zahteve in preverjanje - 8. del: Traktorji z mehanizmom s spremenljivim dosegom

Rough-terrain trucks - Safety requirements and verification - Part 8: Variable-reach tractors

Osnova: CEN/TS 1459-8:2018

ICS: 53.060

Ta tehnična specifikacija določa zahteve v zvezi s trajno nameščeno opremo za traktorje z mehanizmom s spremenljivim dosegom za talni transport (v nadaljevanju traktorji »RTVR«) in dodatne zahteve za kombinacijo.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- stroje, ki so primarno zasnovani za zemeljska dela, tudi če imajo namesto žlic in rezil vilice (glej skupino standardov EN 474);
- priključke.

Ta tehnična specifikacija ne obravnava nevarnosti, ki se lahko pojavijo:

- a) pri ravnanju z visečimi tovari, ki lahko prosto nihajo;
- b) pri uporabi traktorjev RTVR na javnih cestah;
- c) pri upravljanju vozil v potencialno eksplozivnih atmosferah;
- d) pri upravljanju pod zemljo;
- e) pri vleki prikolic;
- f) pri vozilih, opremljenih s ploščadmi za osebe/delovnimi ploščadmi (dodatne zahteve so podane v standardu EN 1459 3);
- g) pri uporabi tempomata.

Ta tehnična specifikacija ne zagotavlja metode za izračun utrujenosti in trdnosti materiala.

Ta dokument se ne uporablja za traktorje RTVR, izdelane pred datumom njegove objave.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST HD 60364-5-56:2019

SIST HD 60364-5-56:2011
SIST HD 60364-5-56:2011/A1:2012
SIST HD 60364-5-56:2011/A11:2015
SIST HD 60364-5-56:2011/A12:2017

2019-03 (po) (en) 30 str. (G)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 5-56. del: Izbira in namestitvev električne opreme - Varnostno napajanje

Low-voltage electrical installations - Part 5-56: Selection and erection of electrical equipment - Safety services

Osnova: HD 60364-5-56:2018

ICS: 91.140.50

Ta del standarda IEC 60364 zajema splošne zahteve za varnostno napajanje, izbiro in namestitvev napajanja za varnostno napajanje in vir električne energije za varnostno napajanje. Rezervno napajanje ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Ta dokument se ne uporablja za inštalacije na nevarnih območjih (BE3), za katere so zahteve določene v standardu IEC 60079-14.

SIST HD 60364-7-722:2019

SIST HD 60364-7-722:2016

2019-03 (po) (en) 34 str. (H)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 7-722. del: Zahteve za posebne inštalacije ali lokacije - Napajanje električnih vozil

Low-voltage electrical installations - Part 7-722: Requirements for special installations or locations - Supplies for electric vehicles

Osnova: HD 60364-7-722:2018

ICS: 29.160.40, 43.120

Posebne zahteve tega dokumenta se uporabljajo za:

- tokokroge, namenjene za prenos energije v električna vozila in
- tokokroge, namenjene za prenos elektrike iz električnih vozil.

Tokokrogi, zajeti v tem dokumentu, se končajo na priključni točki.

OPOMBA 1: Zahteve za opremo za napajanje električnih vozil za napajanje prek kabla in ustrezne načine napajanja so opisane v standardu IEC 61851 (vsi deli). Zahteve za opremo za napajanje električnih vozil za brezžični prenos moči so opisane v standardu IEC 61980 (vsi deli).

OPOMBA 2: Ta dokument ne zajema ocene tveganja eksplozije zaradi morebitnega proizvodnje vodika/drugih vnetljivih plinov med fazo polnjenja akumulatorja.

SIST/TC EPO Embalaža – prodajna in ovojna

SIST EN 17177:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Steklena embalaža - Kronske pokrovčki - Kronske pokrovčki s premerom 26 mm in višino 6 mm

Glass packaging - Crown cap - 26 mm diameter, 6 mm height crown cap

Osnova: EN 17177:2019

ICS: 55.100

Ta dokument podaja specifikacije za kronske pokrovčke srednje globine s premerom 26 mm, ki imajo plastično tesnilo in so zasnovani za tesnjenje steklenic običajno (vendar ne izključno) v skladu s standardoma ISO 12821 in ISO 12822 za kronske grlo in standardoma pr EN (WI 00261441) in pr EN (WI 00261442) za grlo z navojem.

Določa dimenzijske zahteve, ki so pomembne neposredno za kupca/polnilca, in priporočila za uporabo zamaškov.

Material in profil tesnila nista določana, saj so na voljo številni profili, odvisno od končne uporabe in posebne tehnologije dobavitelja. Zahteva glede oblike profila tesnila je, da mora biti primeren za uporabo skupaj z zadevnimi steklenimi oblogami.

SIST EN ISO 20848-5:2019

SIST EN ISO 20848-5:2008

2019-03 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Embalaža - Plastični sodi - 3. del: Sistemi zapiranja s čepom za plastične sode z nazivno prostornino od 113,6 l do 220 l (ISO 20848-5:2018)

Packaging - Plastics drums - Part 3: Plug bung closure systems for plastics drums with a nominal capacity of 113,6 l to 220 l (ISO 20848-5:2018)

Osnova: EN ISO 20848-5:2018

ICS: 55.140

Ta dokument določa značilnosti in dimenzije sistemov zapiranja s čepom za odprtine z notranjim navojem pri plastičnih sodih z nazivno prostornino od 113,6 l do 220 l.

SIST/TC ERS Električni rotacijski stroji

SIST EN IEC 60034-4-1:2019

SIST EN 60034-4:2008

2019-03 (po) (en;fr;de) 75 str. (L)

Električni rotacijski stroji - 4-1. del: Metode za določanje parametrov sinhronskih strojev s preskusi (IEC 60034-4-1:2018)

Rotating electrical machines - Part 4-1: Methods for determining synchronous machine quantities from tests (IEC 60034-4-1:2018)

Osnova: EN IEC 60034-4-1:2018

ICS: 29.160.01

Ta del standarda IEC 60034 se uporablja za trifazne sinhronske stroje z nazivno močjo 1 kVA in več.

Večina metod je namenjenih za uporabo s stroji, ki imajo vzbujalno navitje z drsnimi obroči in ščetkami za njihovo napajanje. Sinhronski stroji z vzbujanjem brez ščetk pri nekaterih preskusih zahtevajo posebno pozornost. Pri strojih s trajnim magnetnim vzbujanjem je uporaba opisanih preskusov omejena in upoštevati je treba posebne previdnostne ukrepe proti nepovratnemu razmagnetanju.

Izključeni so aksialni stroji in posebni sinhronski stroji, kot so induktorski stroji, stroji s prečnim pretokom in reluktančni stroji.

Ta dokument ni namenjen interpretaciji, da so kateri koli ali vsi v njem opisani preskusi nujni na katerem koli stroju. Posebni preskusi, ki jih je treba izvesti, so predmet dogovora med proizvajalcem in kupcem.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN IEC 60665:2019

2019-03 (po) (en) 19 str. (E)

Ventilatorji z izmeničnim napajanjem in regulatorji za gospodinjstva in podobne namene - Metode za merjenje funkcionalnosti

A.C. ventilating fans and regulators for household and similar purposes - Methods for measuring performance

Osnova: EN IEC 60665:2019

ICS: 23.120

Ta dokument določa funkcionalnost in ustrezne preskusne metode za ventilatorje z izmeničnim napajanjem za gospodinjstva in podobno, ki so namenjeni za dovajanje in odvajanje zraka in jih poganjajo enofazni motorji na izmenični tok s porabo električne energije manj kot 125 W (vključno z morebitnimi povezanimi regulatorji) za uporabo v enofaznih izmeničnih tokokrogih, ki ne presegajo 250 V.

Ta dokument se uporablja za ventilatorje, kot so ventilatorji za stene in okna ter cevni ventilatorji.

OPOMBA: Ta dokument se ne uporablja za:

- varnost električnih ventilatorjev za gospodinjstva in podobne namene (IEC 60335-2- 80);
- funkcionalnost ventilatorjev za boljše počutje (IEC 60879);
- kuhinjske nape in druge kuhinjske odsesovalnike pare (IEC 61591);
- zvok delovanja ventilatorjev (IEC 60704-2-7);
- elektromagnetno združljivost ventilatorjev (CISPR 14-1 in CISPR 14-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3).

SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

SIST EN ISO 150:2019

SIST EN ISO 150:2007

2019-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Surova, rafinirana in kuhana olja iz lanenih semen za barve in lake - Specifikacije in preskusne metode (ISO 150:2018)

Raw, refined and boiled linseed oil for paints and varnishes - Specifications and methods of test (ISO 150:2018)

Osnova: EN ISO 150:2018

ICS: 87.060.99

Ta dokument določa zahteve in ustrezne preskusne metode za surova, rafinirana in kuhana olja iz lanenih semen za barve in lake.

SIST EN ISO 2812-2:2019

SIST EN ISO 2812-2:2007

2019-05 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Barve in laki - Ugotavljanje odpornosti proti tekočinam - 2. del: Metoda s potapljanjem v vodo (ISO 2812-2:2018)

Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 2: Water immersion method (ISO 2812-2:2018)

Osnova: EN ISO 2812-2:2018

ICS: 87.040

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje odpornosti posamezne plasti ali večplastnih sistemov premazov proti učinkom vode z delnim ali popolnim potapljanjem.

Ta metoda omogoča ugotavljanje učinkov vode na premaz in po potrebi oceno škode na podlagi.

SIST EN ISO 3681:2019

SIST EN ISO 3681:1998

2019-05 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Veziva za barve in lake - Določevanje števila umiljenja - Titracijska metoda (ISO 3681:2018)

Binders for paints and varnishes - Determination of saponification value - Titrimetric method (ISO 3681:2018)

Osnova: EN ISO 3681:2018

ICS: 87.060.20

Ta dokument določa titracijsko metodo za določevanje vsebnosti esterificiranih kislin v vezivih in lakih, prostih kislin in anhidridov kislin, ki morajo biti vključeni v pridobljenih rezultatih.

Ker se različna veziva razlikujejo v odpornosti na umiljenje, je uporaba tega dokumenta omejena. Po potrebi je mogoče popolnost umiljenja preveriti s ponovitvijo preskusa v v težjih pogojih, kar se doseže z

uporabo daljšega časa umiljenja, večjo koncentracijo raztopine kalijevega hidroksida ali topilom v obliki alkohola z višjim vreliščem.

Dodatek A določa postopek, primeren za veziva, ki se težko umilijo.

Metoda se ne uporablja za tiste materiale, ki še naprej reagirajo z alkali, kar presega običajno umiljenje.

SIST EN ISO 4619:2019

SIST EN ISO 4619:2012
SIST ISO 4619:1998

2019-05 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Sušilniki za barve in lake (ISO 4619:2018)

Driers for paints and varnishes (ISO 4619:2018)

Osnova: EN ISO 4619:2018

ICS: 87.100

Ta dokument določa zahteve in ustrezne preskusne metode za sušilnike za barve, lake in sorodne izdelke. Uporablja se za sušilnike v trdni ali tekoči obliki. Ne uporablja se za emulzivne sušilnike.

SIST EN ISO 8504-3:2019

SIST EN ISO 8504-3:2002

2019-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barv in sorodnih premazov - Postopki priprave površine - 3. del: Ročno in strojno čiščenje (ISO 8504-3:2018)

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface preparation methods - Part 3: Hand- and power-tool cleaning (ISO 8504-3:2018)

Osnova: EN ISO 8504-3:2018

ICS: 87.020, 25.220.10

Ta dokument opisuje metode za ročno in strojno čiščenje jeklenih podlag pred nanašanjem barv in sorodnih premazov. Uporablja se za nova jekla in jeklene površine, ki so bile predhodno premazane in kažejo znake poškodb, kar zahteva vzdrževalno barvanje. Opisuje opremo, ki jo je treba uporabiti, in postopke, ki jih je treba upoštevati.

SIST/TC IEKA Električni kabli

SIST IEC 62930:2019

2019-05 (po) (en) 27 str. (G)

Električni kabli za fotonapetostne sisteme z enosmerno (DC) napetostjo 1,5 kV (IEC 62930:2017)

Electric cables for photovoltaic systems with a voltage rating of 1,5 kV DC (IEC 62930:2017)

Osnova: IEC 62930 Ed. 1.0

ICS: 27.160, 29.060.20

Ta dokument se uporablja za enožilne zamrežene izolirane napajalne kable z zamreženo oblogo. Ti kabli se uporabljajo na enosmerni (DC) strani fotonapetostnih sistemov z nazivno enosmerno napetostjo do 1,5 kV med vodniki ter med vodnikom in ozemljitvijo. Ta dokument vključuje kable z majhno gostoto dima brez halogenov in kable, ki lahko vsebujejo halogene. Kabli so primerni za uporabo z opremo razreda II, kot je opredeljeno v standardu IEC 61140.

Kabli so zasnovani za delovanje pri običajni enakomerni najvišji temperaturi vodnika 90 °C. Dopustno obdobje uporabe pri najvišji temperaturi vodnika 120 °C je omejeno na 20.000 h.

OPOMBA: Pričakovano obdobje uporabe v običajnih pogojih uporabe, kot je določeno v tem dokumentu, znaša 25 let.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN 60601-2-40:2019

SIST EN 60601-2-40:1998

2019-03

(po)

(en)

33 str. (H)

Medicinska električna oprema - 2-40. del: Posebne zahteve za osnovno varnost in bistvene lastnosti za elektromiografe in opremo za izzvane odzive (IEC 60601-2-40:2016)

Medical Electrical Equipment - Part 2-40: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electromyographs and evoked response equipment - Proposed Horizontal Standard (IEC 60601-2-40:2016)

Osnova: EN 60601-2-40:2019

ICS: 11.040.50

Ta standard se uporablja za OSNOVNO VARNOST in BISTVENE LASTNOSTI za ELEKTROMIOGRAFE in OPREMO ZA IZZVANE ODZIVE, v nadaljevanju: MEDICINSKA ELEKTRIČNA OPREMA.

OPOMBA: Oprema myofeedback, kjer snemanje krčenja mišic temelji na elektromiografiji, je zajeta v področje uporabe tega standarda.

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 IESV Električne svetilke

SIST EN IEC 62442-2:2018/AC:2019

2019-03

(po)

(en;fr;de)

1 str. (AC)

Energijske lastnosti krmilne naprave sijalke - 2. del: Krmilna naprava za visoko intenzivnostne razelektrivne sijalke (razen fluorescenčne sijalke) - Merilna metoda za ugotavljanje učinkovitosti krmilne naprave - Popravek AC

Energy performance of lamp controlgear - Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear

Osnova: EN IEC 62442-2:2018/AC:2018-12

ICS: 29.140.99

Popravek k standardu SIST EN IEC 62442-2:2018.

Ta del standarda EN IEC 62442 določa metodo merjenja izgub moči elektromagnetnih krmilnih naprav, skupne vhodne moči in moči elektronskih krmilnih naprav v stanju pripravljenosti za visokointenzivnostne razelektrivne sijalke (razen fluorescenčnih sijalk). Določena je tudi metoda za izračun učinkovitosti elektronskih krmilnih naprav za visokointenzivnostne razelektrivne sijalke.

Predpostavlja se, da je krmilna oprema zasnovana za uporabo pri enosmernem napajanju z napetostjo 1000 V in/ali izmeničnem napajanju z napetostjo do 1000 V pri 50 Hz ali 60 Hz.

Ta dokument se uporablja za krmilna vezja, ki so sestavljena izključno iz elektronskih krmilnih naprav in sijalk.

OPOMBA: Zahteve za preskušanje posameznih delov krmilne opreme med proizvodnjo niso vključene.

Ta dokument določa merilno metodo za skupno vhodno moč, moč v stanju pripravljenosti in metodo za izračun učinkovitosti krmilnih naprav za sijalke za vse krmilne naprave, ki se prodajajo za domačo uporabo in običajne komercialne namene ter delujejo z visokointenzivnostnimi razelektrivnimi sijalkami.

Ta dokument se ne uporablja za:

- krmilno opremo, ki je sestavni del sijalk;
- krmilna vezja z zaporedno vezanimi kondenzatorji;
- krmiljeno elektromagnetno krmilno opremo.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN ISO 6506-2:2019

SIST EN ISO 6506-2:2014

2019-03 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Kovinski materiali - Preskus trdote po Brinellu - 2. del: Preverjanje in umerjanje naprav za preskušanje (ISO 6506-2:2017)

Metallic materials - Brinell hardness test - Part 2: Verification and calibration of testing machines (ISO 6506-2:2017)

Osnova: EN ISO 6506-2:2018

ICS: 77.040.10

Ta dokument določa metode neposrednega in posrednega preverjanja naprav za preskušanje, ki se uporabljajo za ugotavljanje trdote po Brinellu v skladu s standardom ISO 6506-1, ter določa tudi, kdaj je treba ti dve vrsti preverjanja izvesti.

Neposredno preverjanje vključuje preverjanje, da posamezni parametri delovanja naprave ne presegajo določenih mejnih vrednosti, medtem ko posredno preverjanje temelji na meritvah trdote referenčnih ploščic, umerjenih v skladu s standardom ISO 6506-3, da se preveri splošno delovanje naprave.

Če se naprava za preskušanje uporablja tudi za druge metode preskusa trdote, jo je treba preveriti posebej za vsako metodo.

Ta dokument se uporablja za nepremične in premične naprave za preskušanje trdote. Za naprave, ki ne morejo izpolnjevati določenega profila sila/čas, je mogoče neposredno preverjanje sile in preskusnega cikla spremeniti z uporabo dodatka B.

SIST/TC IKER Keramika

SIST EN 16140:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Preskušanje naravnega kamna - Ugotavljanje občutljivosti pri spremembi videza, nastalega pri termičnih ciklih

Natural stone test methods - Determination of sensitivity to changes in appearance produced by thermal cycles

Osnova: EN 16140:2019

ICS: 91.100.15

Ta evropski standard določa metodo za ocenjevanje morebitnih sprememb naravnega kamna (predvsem vidne občutljivosti na oksidacijske procese) zaradi nenadnih sprememb temperature (temperaturni šok).

SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

SIST EN 17067:2019

2019-03 (po) (en) 42 str. (I)

Gozdarski stroji - Varnostne zahteve za radijsko daljinsko upravljanje

Forestry machinery - Safety requirements on radio remote controls

Osnova: EN 17067:2018

ICS: 65.060.80

Ta evropski standard določa dodatne zahteve v zvezi s sistemi radijskega daljinskega upravljanja, ki se uporabljajo v gozdarskih strojih. Temeljne zahteve so opredeljene v standardu IEC 62745. V tem standardu so obravnavani sistemi radijskega daljinskega upravljanja za naslednje gozdarske stroje:

- gozdarski kabelski vitli v skladu s standardom EN ISO 19472, vitli s stabilizatorji za gozdarske prikolice, cepilnike lesa in rezalne cepilnike ter vlečni vitli;
- stroji z lastnim pogonom za uporabo v gozdarstvu v skladu s standardom EN ISO 11850 (stroji za

podiranje, premikanje in odstranjevanje vej, zglobi traktorji za vleko, stroji za nakladanje hlodov, zglobi traktorji za transport hlodov, stroji za kleščenje, stroji za izdelavo sortimentov (harvesterji), stroji za mulčenje in večnamenski stroji te vrste konstrukcije, kot je opisano v standardu ISO 6814); dokončni del standarda opredeljuje bistvene zahteve v zvezi s pogonsko funkcijo stroja;

- mobilni žični žerjavi za spravilo lesa v skladu s standardom EN 16517;
- cepilniki lesa in kombinirani rezalni cepilniki v skladu s standardoma EN 609-1 in EN 609-2, vključno z njihovimi opornimi vitli in krožnim žagami za drva v skladu s standardom EN 1870-6;
- sekalniki v skladu s standardom EN 13525 in sekalniki z mehanskimi dovajalnimi sistemi za izdelavo lesnih sekancev;
- gozdarski žerjavi in podobne naprave, ki se uporabljajo na strojih z lastnim pogonom za uporabo v gozdarstvu v skladu s standardom EN 11850 in, kot je navedeno zgoraj, za transport hlodov, nakladanje hlodov, nakladanje gozdarskih proizvodov ter za ravnanje z in razporejanje harvesterjev s hodi, priključkov za podiranje strojev za podiranje in premikanje, priključkov, glav za žaganje, kombinacij žag s primežem z ali brez bremena ali podobnih naprav in strojev, če niso obravnavani v standardu EN 12999. Gozdarski žerjavi so lahko komponenta gozdarskega stroja, na katerem so nameščeni.

SIST EN 707:2019

SIST EN 707:1999+A1:2010

2019-03 (po) (en,fr,de) 34 str. (H)

Kmetijski stroji - Cisterne za gnojevko - Varnost

Agricultural machinery - Slurry tankers - Safety

Osnova: EN 707:2018

ICS: 65.060.25

Ta standard določa varnostne zahteve in njihovo preverjanje za načrtovanje in konstrukcijo vseh polpriklopnih, vlečenih in samognanih cistern za gnojevko, vključno z njihovimi napravami za raztros in vbrizgavanje, ki so namenjene za raztros ali vbrizgavanje gnojevke in delujejo na pnevmatski ali mehanski pogon.

SIST EN ISO 18497:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Kmetijski stroji in traktorji - Varnost visoko avtomatiziranih kmetijskih strojev - Načela za načrtovanje (ISO 18497:2018)

Agricultural machinery and tractors - Safety of highly automated agricultural machines - Principles for design (ISO 18497:2018)

Osnova: EN ISO 18497:2018

ICS: 65.060.01

Ta del standarda ISO 18497 se uporablja za traktorje, samognane stroje s sedežem in priklopne/polpriklopne ali vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in za primarno upravljanje stroja ne potrebujejo upravljavca na stroju.

Standard določa splošne zahteve, ki se nanašajo na zaščito in varnost upravljavca stroja, navzočih oseb in servisnega osebja.

Ta standard opredeljuje zahteve, ki jih je mogoče uporabiti za funkcionalno varnost strojev in komponente visoko avtomatiziranih kmetijskih traktorjev in strojev.

Upoštevati je treba standarde, kot sta ISO 10975, ISO 12100.

Izključeno:

- Za zahtevane nove varnostne simbole je treba upoštevati standard TC23/SC14.
- Tehnologije ISOBUS so zajete v standardu TC23/SC19.
- Brežžične komunikacijske tehnologije.

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 1. del: Osnovna načela za načrtovanje in razvoj (ISO 25119-1:2018)

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design and development (ISO 25119-1:2018)

Osnova: EN ISO 25119-1:2018

ICS: 35.240.68, 65.060.01

Ta del standarda ISO 25119 podaja splošna načela za projektiranje in razvoj varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Ta del standarda ISO 25119 se ne uporablja za:

- letala in vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu,
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta del standarda ISO 25119 določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo.

Ta del standarda ISO 25119 se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Ne določa, katere funkcije, povezane z varnostjo, ali ravni delovanja je treba uporabiti za posamezne stroje. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Primeri, vključeni v področje uporabe:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara,
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov,
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki niso vključeni v področje uporabe:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara,
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev,
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Standardi, značilni za stroje (standardi tipa C), lahko določajo ravni zmogljivosti in/ali kategorije oziroma naj bi jih določil proizvajalec stroja glede na oceno tveganja.

Ne uporablja se za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA: Glej tudi standard EN ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

SIST EN ISO 25119-3:2019

SIST EN 16590-3:2014

2019-05 (po) (en;fr;de) 70 str. (K)

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 3. del: Razvoj serije, strojna in programska oprema (ISO 25119-3:2018)

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 3: Series development, hardware and software (ISO 25119-3:2018)

Osnova: EN ISO 25119-3:2018

ICS: 35.240.68, 65.060.01

Ta del standarda ISO 25119 zagotavlja splošna načela za razvoj serije, strojne in programske opreme za varnostne dele krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporablja se lahko tudi za komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Ta del standarda ISO 25119 se ne uporablja za:

- letala ali vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu,
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta del standarda ISO 25119 določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo.

Ta del standarda ISO 25119 se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Ne določa, katere funkcije, povezane z varnostjo, ali ravni delovanja je treba uporabiti za posamezne stroje. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Primeri, vključeni v področje uporabe:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara,
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov in
- varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki niso vključeni v področje uporabe:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara,
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev in
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Standardi, značilni za stroje (standardi tipa C), lahko določajo ravni zmogljivosti in/ali kategorije oziroma naj bi jih določil proizvajalec stroja glede na oceno tveganja.

Ne uporablja se za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA: Glej tudi standard EN ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

SIST EN ISO 25119-4:2019

SIST EN 16590-4:2014

2019-05 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Traktorji ter kmetijski in gozdarski stroji - Varnostni deli krmilnih sistemov - 4. del: Proizvodni, obratovalni, spreminjevalni in podporni procesi (ISO 25119-4:2018)

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Safety-related parts of control systems - Part 4: Production, operation, modification and supporting processes (ISO 25119-4:2018)

Osnova: EN ISO 25119-4:2018

ICS: 35.240.68, 65.060.01

Ta del standarda ISO 25119 zagotavlja splošna načela za proizvodnjo, delovanje, spreminjanje in podporne postopke za varnostne dele krmilnih sistemov (SRP/CS) za traktorje, ki se uporabljajo v kmetijstvu in gozdarstvu, in za samognane stroje s sedežem ter za priklopne, polpriklopne in vlečene stroje, ki se uporabljajo v kmetijstvu. Uporabiti ga je mogoče tudi za komunalno opremo (npr. za pometalne stroje).

Ta del standarda ISO 25119 se ne uporablja za:

- letala ali vozila z zračno blazino, ki se uporabljajo v kmetijstvu,
- kosilnice ali vrtno opremo.

Ta del standarda ISO 25119 določa lastnosti in kategorije, ki so zahtevane za SRP/CS, da lahko ti izvajajo svoje funkcije, povezane z varnostjo.

Ta del standarda ISO 25119 se uporablja za varnostne dele električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih sistemov (E/E/PES), saj so ti povezani z mehatronskimi sistemi. Ne določa, katere funkcije, povezane z varnostjo, ali ravni delovanja je treba uporabiti za posamezne stroje. Zajema morebitne nevarnosti zaradi motenj v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključno z interakcijo s temi sistemi. Ne obravnava nevarnosti v zvezi z električnim udarom, požarom, dimom, vročino, sevanjem, toksičnostjo, vnetljivostjo, reaktivnostjo, korozijo, sproščanjem energije in podobnih nevarnosti, če jih neposredno ne povzročijo motnje v električnih/elektronskih/programirljivih elektronskih varnostnih sistemih, vključenih v zaščitne ukrepe, varnostne ukrepe ali funkcije, povezane z varnostjo, kot odziv na nevarnosti, ki niso povezane z električnimi/elektronskimi/programirljivimi elektronskimi sistemi.

Primeri, vključeni v področje uporabe:

- omejeni električni tok varnostnih delov krmilnih sistemov (SRP/CS) pri električnih hibridih za preprečevanje okvare izolacije/nevarnosti udara,
- elektromagnetne motnje varnostnih delov krmilnih sistemov in varnostni deli krmilnih sistemov, ki so zasnovani za preprečevanje požara.

Primeri, ki niso vključeni v področje uporabe:

- okvara izolacije zaradi trenja, ki povzroči nevarnost električnega udara,
- nazivno elektromagnetno sevanje, ki vpliva na bližnje krmilne sisteme strojev in
- korozija, ki povzroča pregrevanje električnih kablov.

Standardi, značilni za stroje (standardi tipa C), lahko določajo ravni zmogljivosti in/ali kategorije oziroma naj bi jih določil proizvajalec stroja glede na oceno tveganja.

Ne uporablja se za sisteme, ki niso električni/elektronski/programirljivi elektronski sistemi (npr. hidravlični, mehanski ali pnevmatski).

OPOMBA: Glej tudi standard EN ISO 12100 za načela za načrtovanje v zvezi z varnostjo strojev.

SIST/TC INEK Neželezne kovine

SIST EN ISO 5211:2019

SIST EN ISO 5211:2012

2019-03

(po)

(en)

13 str. (D)

Anodizacija aluminija in aluminijevih zlitin - Ocenjevanje odpornosti anodiziranih plasti proti razpokanju zaradi deformacije (ISO 5211:2018)

Anodizing of aluminium and its alloys - Assessment of resistance of anodic oxidation coatings to cracking by deformation (ISO 5211:2018)

Osnova: EN ISO 5211:2018

ICS: 77.120.10, 25.220.20

Ta dokument določa empirično metodo za ocenjevanje odpornosti anodiziranih plasti proti razpokanju zaradi deformacije.

Metoda se uporablja še zlasti za materiale v obliki plošč z anodiziranimi plastmi debeline manj kot 5 µm in je uporabna za namene razvoja.

OPOMBA: Če je preskušanec debel, se lahko izmeri več kot 5 µm plasti (glej točko 9).

SIST EN ISO 8994:2019

SIST EN ISO 8994:2012

2019-05 (po) (en) 11 str. (C)

Anodizacija aluminija in njegovih zlitin - Ocenjevalni sistem za vrednotenje jamičaste korozije - Rastrska metoda (ISO 8994:2018)

Anodizing of aluminium and its alloys - Rating system for the evaluation of pitting corrosion - Grid method (ISO 8994:2018)

Osnova: EN ISO 8994:2018

ICS: 25.220.20, 77.120.10

Ta dokument določa rastrski ocenjevalni sistem, ki omogoča opredelitev ravni učinkovitosti anodno oksidiranih prevlek na aluminiju in aluminijevih zlitinah, ki so bile preskušene glede odpornosti proti koroziji.

Ta ocenjevalni sistem se uporablja za jamičasto korozijo, ki nastane kot posledica

- pospešenih preskusov,
- izpostavljenosti v korozivnem okolju in
- praktičnih delovnih preskusov.

Ta dokument obravnava samo jamičasto korozijo osnovne kovine, ki je posledica prodiranja zaščitne anodno oksidirane prevleke.

OPOMBA 1: Standard ISO 8993[1] opisuje podoben ocenjevalni sistem, ki temelji na grafičnih lestvicah.

OPOMBA 2: Rastrski ocenjevalni sistem se pogosto uporablja za ocenjevanje rezultatov kratkoročnih preskusov korozije za relativno tanke anodizirane plasti, kot so tiste, ki se uporabljajo v avtomobilski industriji.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN ISO 6158:2019

SIST EN ISO 6158:2011

2019-05 (po) (en) 21 str. (F)

Kovinske in druge anorganske prevleke - Galvanske prevleke kroma za tehnično uporabo (ISO 6158:2018)

Metallic and other inorganic coatings - Electrodeposited coatings of chromium for engineering purposes (ISO 6158:2018)

Osnova: EN ISO 6158:2018

ICS: 25.220.40

Ta dokument določa zahteve za galvanske prevleke kovinskega kroma, s spodnjim premazom ali brez, na železnih in neželeznih kovinah za tehnično uporabo. Oznaka prevleke omogoča način določanja debeline kroma, ki je primerna za običajno tehnično uporabo.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN 13766:2019

SIST EN 13766:2011

2019-05 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Plastomerne večslojne (nevulkanizirane) cevi in cevni priključki za pretok utekočinjenega naftnega plina in utekočinjenega zemeljskega plina - Specifikacija

Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of liquid petroleum gas and liquefied natural gas - Specification

Osnova: EN 13766:2018

ICS: 75.200, 83.140.30

Ta evropski standard določa zahteve za dve vrsti plastomernih večslojnih (nevulkaniziranih) pretočnih cevi ter cevni priključkov za pretok utekočinjenega naftnega plina in utekočinjenega zemeljskega plina. Vsaka vrsta je razdeljena na dva razreda, enega za opravila na kopnem in drugega za opravila na morju.

Ta evropski standard se uporablja za cevi velikosti od 25 mm do 250 mm, delovne tlake od 10,5 bara do 25 barov in delovno temperaturo od •-196 °C do 45 °C.

OPOMBA: Cevne priključke za utekočinjen zemeljski plin (LPG) za opravila na morju določa tudi standard EN 1474-2.

OPOZORILO: Osebe, ki uporabljajo ta evropski standard, morajo biti seznanjene z običajno laboratorijsko prakso. Ta standard ne obravnava vseh morebitnih varnostnih težav, ki se nanašajo na njegovo uporabo. Za vzpostavitev ustreznih varnostnih in zdravstvenih praks ter za zagotovitev skladnosti z morebitnimi nacionalnimi regulativnimi pogoji je odgovoren uporabnik.

SIST EN 1762:2019

SIST EN 1762:2017

2019-05 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Gumene cevi in cevni priključki za utekočinjeni naftni plin, LPG (tekoča ali plinska faza) in zemeljski plin do 25 barov (2,5 MPa) - Specifikacija

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas, LPG (liquid or gaseous phase), and natural gas up to 25 bar (2,5 MPa) - Specification

Osnova: EN 1762:2018

ICS: 75.200, 83.140.40

Ta evropski standard določa zahteve za gumene cevi in njihove priključke za prenos utekočinjenega naftnega plina (LPG) v tekočem ali plinskem stanju in zemeljskega plina z največjo vrednostjo delovnega tlaka 25 barov (2,5 MPa) ter vakuumom v temperaturnem območju od -30 °C do 70 °C in (kadar je določeno) -LT, od -50 °C do 70 °C.

SIST EN 438-2:2016/A1:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 99 str. (M)

Dekorativni visokotlačni laminati (HPL) - Plošče na osnovi duromernih smol - 2. del: Ugotavljanje lastnosti - Dopolnilo A1

High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 2: Determination of properties

Osnova: EN 438-2:2016+A1:2018

ICS: 83.140.20

Ta evropski standard določa preskusne metode za ugotavljanje lastnosti dekorativnih visokotlačnih laminatov, kot so določene v točki 3. Te metode so namenjene predvsem preskušanju laminatov, specificiranih v EN 438-3, EN 438-4, EN 438-5, EN 438-6, EN 438-8 in EN 438-9.

SIST EN 513:2019

SIST EN 513:2000

2019-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Polimerni materiali - Profili na osnovi polivinilklorida (PVC) - Ugotavljanje odpornosti proti vremenskim vplivom s pospešenim staranjem

Plastics - Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles - Determination of the resistance to artificial weathering

Osnova: EN 513:2018

ICS: 83.140.99

Ta dokument določa metodo izpostavitve preskušancev iz profilov na osnovi polivinilklorida (PVC) ksenonskemu obločnemu sevanju za ocenitev sprememb lastnosti.

Uporablja se za profile na osnovi polivinilklorida, vključno s tistimi, ki so prekriti s folijo, lakirani ali koekstrudirani.

OPOMBA: Določanje sprememb barve in različic lastnosti po izpostavitvi profilov na osnovi polivinilklorida (PVC) ksenonskemu obločnemu sevanju je opisano v informativnem dodatku A.

SIST EN ISO 2818:2019

SIST EN ISO 2818:2000

2019-05 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Polimerni materiali - Strojna priprava preskušancev (ISO 2818:2018)

Plastics - Preparation of test specimens by machining (ISO 2818:2018)

Osnova: EN ISO 2818:2019

ICS: 85.080.01

Ta dokument določa splošna načela in postopke pri strojni obdelavi in izrezovanju preskušancev iz polimernih materialov, oblikovane z vbrizgavanjem ali stiskanjem, ekstrudiranih plošč, lamel in nedokončanih ali končnih izdelkov.

Za vzpostavitev podlage za ponovljive pogoje strojne obdelave in izrezovanja se uporabljajo naslednji splošni standardizirani pogoji. Kljub temu se predpostavlja, da so uporabljeni postopki izbrani ali določeni z ustrežno specifikacijo materiala ali s standardi za posamezno preskusno metodo. Če na ta način niso določeni dovolj podrobni postopki, se zainteresirane strani dogovorijo o pogojih uporabe.

SIST EN ISO 294-2:2019

SIST EN ISO 294-2:2000

SIST EN ISO 294-2:2000/A1:2006

2019-05 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Polimerni materiali - Vbrizgavanje plastomernih preskušancev - 2. del: Mali paličasti preskušanci (ISO 294-2:2018)

Plastics - Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials - Part 2: Small tensile bars (ISO 294-2:2018)

Osnova: EN ISO 294-2:2018

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa kalup s štirimi luknjami, kalup ISO tip C, za vbrizgavanje malih paličastih preskušancev velikosti $\geq 60 \text{ mm} \times 10 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$ (preskušanci tipa CW11 v standardu ISO 20753).

SIST EN ISO 4612:2019

SIST EN ISO 4612:2000

2019-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Polimerni materiali - Priprava preskusnih PVC past - Metoda z mešalnikom (planetary mixer) (ISO 4612:2018)

Plastics - Preparation of PVC pastes for test purposes - Planetary-mixer method (ISO 4612:2018)

Osnova: EN ISO 4612:2018

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa dve metodi, A in B, za pripravo past (imenovanih tudi plastisoli) iz ustreznih PVC smol, mehčal in drugih sestavin z uporabo metode z mešalnikom (planetary mixer).

Obe metodi, A in B, je mogoče uporabiti za pripravo past s kakršno koli sestavo. Metoda A (enohitrostna) je še posebej uporabna za smole, ki se med pripravo paste segrevajo, medtem ko je metoda B (dvohitrostna) zaradi krajšega časa mešanja lahko boljše za ponavljajoče se delo, npr. nadzor postopka med proizvodnjo smole.

Take paste je mogoče uporabljati za različne preskusne namene, vključno z določanjem reoloških lastnosti za označevanje in določanje smole.

SIST EN ISO 472:2014/A1:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Polimerni materiali - Slovar - Dopolnilo A1: Dodatki (ISO 472:2013/Amd 1:2018)

Plastics - Vocabulary - Amendment 1: Additional items (ISO 472:2013/Amd 1:2018)

Osnova: EN ISO 472:2013/A1:2018

ICS: 01.040.85, 85.080.01

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 472:2014.

Ta standard opredeljuje izraze, v rabi v industriji polimernih materialov, vključno z izrazi in opredelitvami, ki se pojavljajo v standardih v zvezi s polimernimi materiali (ki jih pripravlja ISO/TC 61) ter splošnimi izrazi in opredelitvami glede polimernih materialov, ki se uporabljajo v vseh vidikih tehnologije polimernih materialov.

SIST-TP CEN ISO/TR 18486:2019

SIST-TP CEN ISO/TR 18486:2017

2019-05 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Polimerni materiali - Parametri za primerjanje sevalnega spektra laboratorijskega svetlobnega vira, ki se uporablja za simuliranje vremenskih vplivov, z referenčnim sončnim sevalnim spektrom (ISO/TR 18486:2018)

Plastics - Parameters comparing the spectral irradiance of a laboratory light source for weathering applications to a reference solar spectral irradiance (ISO/TR 18486:2018)

Osnova: CEN ISO/TR 18486:2018

ICS: 85.080.01

Ta dokument določa računsko metodo, s katero se izračuna parameter, ki primerja sevalni spekter laboratorijskega svetlobnega vira, ki se uporablja za simuliranje vremenskih vplivov, z referenčnim sončnim sevalnim spektrom.

SIST/TC ISELStrojni elementi

SIST EN ISO 14405-2:2019

SIST EN ISO 14405-2:2012

2019-05 (po) (en;fr;de) 50 str. (G)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Prikazovanje dimenzij in toleranc - 2. del: Dimenzije, razen linearnih dimenzij ali velikosti kotov (ISO 14405-2:2018)

Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional tolerancing - Part 2: Dimensions other than linear or angular sizes (ISO 14405-2:2018)

Osnova: EN ISO 14405-2:2019

ICS: 17.040.40, 17.040.10

Ta dokument prikazuje nejasnost, ki jo povzroča uporaba dimenzijskih specifikacij za nadzor lastnosti, razen linearnih dimenzij ali velikosti kotov, in koristi uporabe geometrijskih specifikacij.

Dimenzije in tolerance je mogoče prikazati s tolerancami ali geometrijskimi specifikacijami.

Nejasnost, ki jo povzroči uporaba \pm toleranc za dimenzije, razen linearnih dimenzij ali velikosti kotov (za posamezne tolerance in splošne tolerance v skladu z npr. standardoma ISO 2768-1 in ISO 8062-3), je razložena v dodatku A.

OPOMBA 1: Slike, kot so prikazane v tem dokumentu, zgolj ponazarjajo besedilo in niso namenjene odražanju dejanske uporabe. Zato so poenostavljene, da kažejo samo ustrezna načela.

OPOMBA 2: Za oznake dimenzijskih specifikacij glejte naslednje standarde:

- ISO 14405-1 za linearne dimenzije;
- ISO 14405-3 za velikosti kotov;
- ISO 2538-1 in ISO 2538-2 za lomne prizme;
- ISO 3040 za konuse.

OPOMBA 3: Pravila za geometrijske specifikacije so podana v standardu ISO 1101.

SIST EN ISO 14978:2019

SIST EN ISO 14978:2006
SIST EN ISO 14978:2006/AC:2008

2019-05 (po) (en;fr;de) **52 str. (J)**

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Osnove in zahteve za merilno opremo GPS (ISO 14978:2018)

Geometrical product specifications (GPS) - General concepts and requirements for GPS measuring equipment (ISO 14978:2018)

Osnova: EN ISO 14978:2018

ICS: 17.040.40, 17.040.30

Ta dokument določa splošne zahteve, umerjanje, izraze in definicije značilnosti merilne opreme GPS, na primer mikrometre, merila z nonijem, merilne bloke in merilne instrumente z rotacijsko osjo. Ta dokument predstavlja osnovo za standarde, ki določajo in opisujejo oblikovne in meroslovne značilnosti merilne opreme ter podajajo smernice za razvoj in vsebino standardov za merilno opremo GPS.

Namen tega dokumenta je olajšati komunikacijo med proizvajalcem/dobaviteljem in stranko/uporabnikom ter izboljšati natančnost faze specifikacije merilne opreme GPS. Ta dokument predstavlja tudi orodje za uporabo v podjetjih v procesu določanja in izbiranja ustreznih lastnosti merilne opreme.

Ta dokument zajema izraze, ki se pogosto uporabljajo v povezavi z opredelitvijo določene merilne opreme.

SIST/TC ISTP Stavbno pohištvo

SIST EN 17146:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**

Ugotavljanje trdnosti podpore polnil - Preskusne metode in zahteve

Determination of the strength of infill supports - Test method and requirements

Osnova: EN 17146:2018

ICS: 91.060.10

Ta evropski standard določa preskusno metodo za ugotavljanje obremenitvene zmogljivosti (končno mejno stanje in uporabnostno mejno stanje) podpore polnil, ki je ni mogoče izračunati v skladu z veljavnim kodeksom ali konvencionalnim izračunom na podlagi trdnosti materialov.

Mehanska zmogljivost podpore polnil je ocenjena že med preskušanjem zastekljenih izdelkov ali polnil v povezavi z varnostjo uporabe. S tem standardom je mogoče določiti dodatne informacije glede mehanske zmogljivosti podpore polnil in neposredne uporabe.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN 12104:2019

SIST EN 12104:2000

2019-05 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Netekstilne talne obloge - Talne obloge iz plute - Specifikacija

Resilient floor coverings - Cork floor tiles - Specification

Osnova: EN 12104:2018

ICS: 79.100, 97.150

Ta evropski standard določa zahteve za talne obloge iz plute, izdelane iz aglomerirane sestave plute, ki je na voljo v obliki ploščic, namenjenih za tovarniško končno obdelavo in/ali končno obdelavo na mestu uporabe. Talne obloge iz plute je mogoče prekriti z drugimi dopolnilnimi plastmi dekorativnih materialov, npr. z dekorativno pluto ali furnirjem različnih barv ali brez barv. Ta evropski standard zajema sistem razvrščanja na podlagi intenzivnosti uporabe, ki kaže, kje naj bi se talne obloge iz plute zadovoljivo uporabljale (glej standard EN 685). Določa tudi zahteve za označevanje, etiketiranje in pakiranje.

SIST EN 17142:2019**2019-03 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)**

Modularne večplastne talne obloge - Elementi z vrhno plastjo iz lesnega prahu - Specifikacije, zahteve in preskusne metode

Modular multilayer floor coverings - Elements with a wood powder based surface layer - Specifications, requirements and test methods

Osnova: EN 17142:2018

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa lastnosti, zahteve in preskusne metode za talne obloge, vključuje sistem razvrščanja na podlagi standarda EN ISO 10874 ter podaja praktične zahteve za območja in ravni uporabe z namenom opredelitve področij zadovoljive uporabe laminatnih talnih oblog ter spodbude potrošnikov k sprejemanju utemeljenih odločitev. Določa tudi zahteve za označevanje in pakiranje.

SIST EN ISO 12957-1:2019

SIST EN ISO 12957-1:2005

2019-03 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Geosintetika - Ugotavljanje tornih značilnosti - 1. del: Neposredni strižni preskus (ISO 12957-1:2018)

Geosynthetics - Determination of friction characteristics - Part 1: Direct shear test (ISO 12957-1:2018)

Osnova: EN ISO 12957-1:2018

ICS: 59.080.70

Ta dokument določa metodo preskušanja indeksa za ugotavljanje tornih značilnosti geosintetike v stiku s standardnim peskom, kot je opisano v standardu EN 196-1, tj. z določeno gostoto in vsebnostjo vlage pri običajni obremenitvi in konstantni strižni deformaciji z uporabo aparata za neposredni strižni preskus. Enak preskusni postopek je mogoče uporabiti pri vseh vrstah prsti z gostoto in vsebnostjo vlage, ki sta potrebni za oceno zmogljivosti pod določenimi pogoji ali z drugo geosintetiko pri normalni obremenitvi in konstantni strižni deformaciji z uporabo aparata za neposredni strižni preskus. Postopek je mogoče uporabiti tudi za preskušanje geosintetičnih zapor.

SIST EN ISO 15438:2019

SIST EN ISO 15438:2005

2019-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Geosintetika - Preskusna presejalna metoda za ugotavljanje odpornosti geotekstilij in geotekstilijam sorodnih izdelkov proti oksidaciji (ISO 15438:2018)

Geosynthetics - Screening test method for determining the resistance of geotextiles and geotextile-related products to oxidation (ISO 15438:2018)

Osnova: EN ISO 15438:2018

ICS: 59.080.70

Ta mednarodni standard določa preskusno presejalno metodo za ugotavljanje odpornosti geotekstilij in geotekstilijam sorodnih izdelkov proti oksidaciji. Preskus se uporablja za izdelke na osnovi polipropilena in polietilena.

Podatki so primerni za preskušanje, ne pa za pridobivanje podatkov o zmogljivosti, kot je življenjska doba, razen če so podprti z dodatnimi dokazi.

SIST EN ISO 24342:2019SIST EN 994:2012
SIST EN ISO 24342:2012
SIST EN ISO 24342:2012/A1:2013**2019-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Netekstilne in tekstilne talne obloge - Ugotavljanje stranske dolžine, ravnosti robov in pravokotnosti plošč (ISO 24342:2018)

Resilient and textile floor-coverings - Determination of side length, edge straightness and squareness of tiles (ISO 24342:2018)

Osnova: EN ISO 24342:2018

ICS: 97.150

Ta dokument opisuje metode za ugotavljanje stranskih dolžin, ravnosti robov in pravokotnosti netekstilnih ali tekstilnih talnih plošč ali trakov.

Stranske dolžine, ravnost in pravokotnost netekstilnih ali tekstilnih talnih plošč in trakov so pomembni vidiki, ker nameščene talne obloge ne bi bile lepega videza, če se ta merila ne bi upoštevala. Plošče/trakovi se zato lahko neenakomerno poravnajo, kar povzroči neestetske spoje in neujemanje kotov.

SIST/TC IVAR Varjenje**SIST EN 1011-3:2019**SIST EN 1011-3:2001
SIST EN 1011-3:2001/A1:2004**2019-03 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Varjenje - Priporočila za varjenje kovinskih materialov - 3. del: Obločno varjenje nerjavnih jekel

Welding - Recommendations for welding of metallic materials - Part 3: Arc welding of stainless steels

Osnova: EN 1011-3:2018

ICS: 77.140.20, 25.160.10

Ta evropski standard podaja splošna priporočila za talilno varjenje nerjavnega jekla. Posebne podrobnosti, ki se nanašajo na avstenitno, avstenitno-feritno, feritno in martenzitno nerjavno jeklo, so navedene v dodatkih A-D.

SIST EN 1011-6:2019

SIST EN 1011-6:2006

2019-03 (po) (en;fr;de) 45 str. (I)

Varjenje - Priporočila za varjenje kovinskih materialov - 6. del: Lasersko varjenje

Welding - Recommendation for welding of metallic materials - Part 6: Laser beam welding

Osnova: EN 1011-6:2018

ICS: 25.160.10

Ta evropski standard podaja splošna navodila za lasersko varjenje in sorodne postopke za kovinske materiale v vseh oblikah izdelka (npr. liti, gnetljivi, ekstrudirani, kovani).

OPOMBA: Nekaj navodil glede laserskega varjenja, vrtnanja, površinske obdelave in oblaganja je v dodatku F.

SIST EN 1708-2:2019

SIST EN 1708-2:2001

2019-03 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Varjenje - Opis zvarnih spojev na jeklu - 2. del: Deli tlačnih posod brez tlačne obremenitve

Welding - Basic weld joint details in steel - Part 2: Non internal pressurized components

Osnova: EN 1708-2:2018

ICS: 25.160.40

Namen tega evropskega standarda je ponazoriti dobre in sprejemljive zvarne spoje, ki se uporabljajo za varjene dele tlačnih posod brez tlačne obremenitve. Ne spodbuja standardizacije varov, ki se lahko štejejo za obvezne ali ki na kakršen koli način omejujejo razvoj. Zahteve glede nosilnosti, primernosti za namene, utrujanja in napetostne korozije se upoštevajo po potrebi. Ta standard vsebuje primere zvarov,

ki so zvarjeni z naslednjimi postopki (procesne številke v skladu s standardom EN ISO 4063): – ročno obločno varjenje (111); – varjenje s stržensko žico z lastnim ščitom (114); obločno varjenje pod praškom (12); varjenje v zaščiti inertnega plina, varjenje MIG, (131); varjenje v zaščiti aktivnega plina, varjenje MAG (135); varjenje s stržensko žico s ščitom iz aktivnega plina (136); varjenje s stržensko žico s ščitom iz inertnega plina (137); obločno varjenje z inertnim plinom in volframovo elektrodo, varjenje TIG; obločno varjenje v inertnem plinu z volframovo elektrodo (141). Drugi postopki po dogovoru. Dodatne zahteve je treba obravnavati v skladu z obstoječimi standardi uporabe.

SIST EN ISO 17279-1:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**

Varjenje - Mikro spajanje visokotemperaturnih superprevodnikov druge generacije - 1. del: Splošne zahteve za postopek (ISO 17279-1:2018)

Welding - Micro joining of 2nd generation high temperature superconductors - Part 1: General requirements for the procedure (ISO 17279-1:2018)

Osnova: EN ISO 17279-1:2018

ICS: 29.050, 25.160.10

Ta mednarodni standard določa izraze in definicije, specifikacije in kvalifikacije za postopek spajanja visokotemperaturnih superprevodnikov druge generacije. Specifikacija varilnega postopka (WPS) je potrebna kot podlaga za načrtovanje postopka spajanja in nadzor kakovosti med spajanjem. Spajanje se v terminologiji standardov za sisteme kakovosti obravnava kot poseben postopek. V standardih za sisteme kakovosti je običajno navedena zahteva, da se posebni postopki izvedejo v skladu s pisnimi specifikacijami za postopek. Posledično je bila določena zbirka pravil za kvalifikacijo spajanja pred izdajo specifikacije varilnega postopka v dejansko proizvodnjo. Ta del standarda ISO 17279 določa ta pravila.

Ta standard ne zajema mehkega spajkanja, trdega spajkanja ali polnil, ki so trenutno na voljo v industriji.

Ta mednarodni standard je mogoče uporabiti za spajanje vseh vrst visokotemperaturnih superprevodnikov druge generacije. Ta standard se ne uporablja za spajanje prve generacije visokotemperaturnih superprevodnikov BSCCO (bizmutov, stroncijev, kalcijev, bakrov oksid) in nizkotemperaturnega superprevodnika (LTS).

SIST EN ISO 17279-2:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**

Varjenje - Mikro spajanje visokotemperaturnih superprevodnikov druge generacije - 2. del:

Usposobljenost osebja za varjenje in preskušanje (ISO 17279-2:2018)

Welding - Micro joining of 2nd generation high temperature superconductors - Part 2: Qualification for welding and testing personnel (ISO 17279-2:2018)

Osnova: EN ISO 17279-2:2018

ICS: 03.100.30, 29.050, 25.160.10

Ta mednarodni standard določa zahteve za usposobljenost osebja za varjenje in preskušanje za mikro spajanje visokotemperaturnih superprevodnikov druge generacije za izpolnjevanje zahtev standardov ISO 17279-1 in ISO 17279-3.

SIST EN ISO 17640:2019

SIST EN ISO 17640:2018

2019-05 (po) (en;fr) 37 str. (H)

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje - Tehnike, stopnje preskušanja in ocenjevanje (ISO 17640:2018)

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Techniques, testing levels, and assessment (ISO 17640:2018)

Osnova: EN ISO 17640:2018

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa tehnike za ročno ultrazvočno preskušanje talilno zvarjenih spojev v kovinskih materialih debeline ≥ 8 mm, ki izkazujejo nizko stopnjo ultrazvočne atenuacije (zlasti tiste, do katere pride zaradi razprševanja) pri temperaturi predmetov med 0 in 60 °C. Primarno je namenjeno za uporabo pri zvarnih spojih s popolno penetracijo, kjer sta tako zvarjeni kot osnovni material feritna.

Kadar so v tem dokumentu določene od materiala odvisne ultrazvočne vrednosti, temeljijo na jeklih z ultrazvočno hitrostjo (5920 ± 50) m/s za longitudinalne valove in (3255 ± 30) m/s za transverzalne valove.

Ta dokument določa štiri ravni preskusa, pri čemer vsaka označuje drugačno verjetnost zaznavanja nepravilnosti. Navodila o izbiri ravni preskušanja A, B in C so na voljo v dodatku A.

Ta dokument določa, da so zahteve ravni preskušanja D, ki je namenjena za posebno uporabo, skladne s splošnimi zahtevami. Raven preskušanja D je mogoče uporabljati le takrat, ko to določajo specifikacije. To vključuje preskuse kovin, ki niso feritno jeklo, preskuse na zvarih z delno prevaritvijo, preskuse z avtomatizirano opremo in preskuse pri temperaturah predmetov, ki so izven razpona 0–60 °C.

Ta dokument je mogoče uporabiti za ocenjevanje nehomogenosti, za namene sprejemanja, po kateri koli od naslednjih tehnik:

- a) vrednotenje, ki primarno temelji na amplitudi dolžine in odmeva nehomogenosti;
- b) vrednotenje, ki temelji na karakterizaciji in ugotavljanju velikosti nehomogenosti prek tehnik premikanja preskuševalne glave.

SIST EN ISO 20601:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje - Uporaba avtomatske tehnike s faznim krmiljenjem za tankostenske sestavne dele iz jekla (ISO 20601:2018)

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Use of automated phased array technology for thin-walled steel components (ISO 20601:2018)

Osnova: EN ISO 20601:2018

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa uporabo avtomatske tehnike s faznim krmiljenjem za polavtomatsko ali avtomatsko ultrazvočno preskušanje talilno zvarjenih zvarov v kovinskih delih z debelino od 3,2 mm do 8,0 mm. To ustreza običajnemu razponu vrednosti debeline sten cevi v kotlih, kar je pomembna uporaba te preskusne tehnologije. Najmanjšo in največjo vrednost razpona debeline stene je mogoče preseči, kadar se uporablja preskusna raven »D« tega dokumenta. Ta dokument se uporablja za zvarne spoje s popolno penetracijo pri preprostih geometrijskih oblikah v ploščah, ceveh in posodah, pri čemer sta zvarjeni in osnovni material malolegirana in/ali drobnozrnata jekla.

OPOMBA: »polavtomatsko preskušanje« zajema nadzorovano gibanje ene ali več preskuševalnih glav na površini komponente vzdolž veznega elementa (vodilni trak, ravnilo itd.), pri čemer je položaj preskuševalne glave nedvoumno izmerjen s senzorjem položaja. Preskuševalna glava se premika ročno. »Avtomatsko preskušanje« dodatno zajema mehanski pogon.

Kadar so v tem dokumentu določeni od materiala odvisni ultrazvočni parametri, temeljijo na jeklih s hitrostjo (5920 ± 50) m/s za longitudinalne valove in (3255 ± 30) m/s za transverzalne valove. To je treba upoštevati pri preskušanju materialov z različno hitrostjo.

Ta dokument podaja smernice o specifičnih zmogljivostih in omejitvah tehnike s faznim krmiljenjem za zaznavanje, ugotavljanje lokacije in velikosti ter karakterizacijo prekinjenosti talilno zvarjenih zvarov. Tehnologijo ultrazvočne tehnike s faznim krmiljenjem je mogoče uporabiti kot samostojno tehniko ali v

kombinaciji z drugimi metodami ali tehnikami neporušitvenega preskušanja med proizvodnjo in preskušanjem novih zvarov/popravljenih zvarov (preskušanje pred uporabo).

Ta dokument določa dve ravni preskušanja:

- raven »C« za standardne situacije;
- raven »D« za različne situacije/posebne uporabe.

Ta dokument opisuje oceno nehomogenosti za namene sprejemanja na osnovi naslednjega:

- višina in dolžina;
- amplituda (ekvivalentna reflektorska velikost) in dolžina;
- odločitev o ustreznosti/neustreznosti.

Ta dokument ne vključuje ravni sprejemljivosti za nehomogenosti.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 14363:2016+A1:2019

SIST EN 14363:2016

SIST EN 14363:2016/oprA1:2017

2019-03 (po) (en;fr;de) 197 str. (R)

Železniške naprave - Preskušanje in simuliranje voznih karakteristik pri prevzemu železniških vozil - Preskušanje obnašanja med vožnjo in mirovanjem

Railway applications - Testing and Simulation for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Running Behaviour and stationary tests

Osnova: EN 14363:2016+A1:2018

ICS: 45.060.01

Ta evropski standard določa postopek za ocenjevanje voznih karakteristik železniških vozil za evropsko omrežje standardnih profilnih tirnic (nominalno 1435 mm).

Poleg ocenjevanja voznih karakteristik vozil za prevzemne postopke standard določa tudi količine in odvisnosti, ki niso neposredno uporabljene za prevzemne namene. Te informacije so na primer namenjene za ovrednotenje simulacijskih modelov. Uporabljajo se lahko tudi za določanje obratovalnih pogojev izven referenčnih pogojev, ki bodo uporabljeni za odobritev.

Ocenjevanje voznih karakteristik se uporablja za:

- novo razvita vozila;
- vozila z bistveno spremenjeno zasnovo ali
- vozila s spremenjenimi obratovalnimi pogoji.

Ocenjevalni postopek temelji na določenih ciljnih preskusnih pogojih (glej 3.1), podanih v tem dokumentu.

Večletne izkušnje so pokazale, da lahko vozila, ki so skladna s tem standardom, varno obratujejo na infrastrukturi v pogojih, ki so zahtevnejši od ciljnih pogojev, če so upoštevana veljavna splošna pravila glede obratovanja. Primer: v splošnem je trenutna praksa omejevanje primanjkljaja nadvišanja v krivinah, ki ne dosegajo določenega polmera. V primeru poslabšanja infrastrukturnih pogojev je morda treba prilagoditi pravila glede obratovanja. Ta pravila so določena na nacionalni ravni. Postopek za vrednotenje teh pravil ni zajet v tem standardu.

OPOMBA 1: V določenih mejnih vrednostih so vključene razlike in statistično vrednotenje. Ni jih mogoče kvantificirati, vendar pojasnjujejo, zakaj je vozila mogoče upravljati tudi pri polni hitrosti in primanjkljaju nadvišanja v mnogih primerih izven ciljnih preskusnih pogojev.

Standard prav tako omogoča prikaz skladnosti glede na ciljne preskusne pogoje v primeru, da takšne kombinacije med preskušanjem ni mogoče doseči. Vrednotenje vozila je mogoče opraviti tudi za omejene preskusne pogoje, kot sta preskusni coni 1 in 2 ali zmanjšana hitrost ali zmanjšan primanjkljaj nadvišanja. V tem primeru je treba ustrezno omejiti odobritev vozil.

OPOMBA 2: Nacionalni predpisi včasih dovoljujejo povečanje ali zmanjšanje vrednosti za hitrost, polmer krivine in primanjkljaj nadvišanja za lokalno obratovanje na podlagi varnostnih napotkov ter ob upoštevanju lokalnih karakteristik infrastrukture (razporeditev tirov, struktura tirov, geometrijska kakovost tirov in kontaktni pogoji). Te lokalne karakteristike se lahko razlikujejo od tistih, ki so vključene v ocenjevanje za prevzem vozila.

OPOMBA 3: Metode iz tega standarda je mogoče uporabiti tudi za zbiranje informacij o združljivosti vozila in infrastrukture pri pogojih, ki so zahtevnejši od ciljnih pogojev preskušanja. Rezultate takšnih preiskav je mogoče uporabiti za določitev pravil glede varnega obratovanja v takšnih infrastrukturnih pogojih.

Če preskus pokaže, da vozilo ob največji hitrosti in največjem primanjkljaju nadvišanja v infrastrukturnih pogojih, ki so zahtevnejši od ciljnih preskusnih pogojev, obratuje v skladu z zahtevami tega standarda, se pridobljene rezultate sprejme in dodatno preskušanje za izpolnitev zahtev, določenih v tem standardu, ni potrebno.

Ta standard obravnava štiri vidike:

1) Vozila

Ocenjevanje voznih karakteristik se v glavnem uporablja za vsa železniška vozila. Dokument vsebuje prevzemne kriterije za vse vrste vozil z nazivno statično vertikalno silo kolesne dvojice do 225 kN (najbolj obremenjene kolesne dvojice vozila v ocenjeni konfiguraciji obremenitve, kot je določeno v 5.3.2). Prav tako so določeni prevzemni kriteriji za tovorna vozila z nazivno statično vertikalno silo kolesne dvojice do 250 kN. Prevzemni kriteriji v tem dokumentu veljajo za vozila, ki obratujejo na standardnih profilnih tirnicah.

SIST EN 15665:2017+A1:2019

SIST EN 15665:2017

SIST EN 15665:2017/oprA1:2018

2019-05 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)

Železniške naprave - Določitev mase železniškega vozila

Railway applications - Vehicle reference masses

Osnova: EN 15665:2017+A1:2018

ICS: 45.060.01

Ta evropski standard določa nabor referenčnih mas za določitev zahtev za načrtovanje, preskušanje, sprejemljivost, označevanje, dobavo in delovanje železniških vozil.

Referenčne mase, ki so določene v tem dokumentu, so naslednje:

- mrtva masa;
- konstrukcijsko določena masa v stanju delovanja;
- konstrukcijsko določena masa pri običajnem tovoru;
- konstrukcijsko določena masa pri izrednem tovoru;
- obratovalno določena masa v stanju delovanja;
- obratovalno določena masa pri običajnem tovoru.

Te referenčne mase so opredeljene glede na celotno vozilo, vendar jih je mogoče uporabiti tudi za poseben sistem ali sestavni del.

Specifikacija mejnih vrednosti, ki veljajo za referenčne mase, ni del področja uporabe tega standarda. Standard uporabe lahko zahteva mejne vrednosti.

Dodatne obremenitve zaradi okoljskih dejavnikov, na primer snega in zadržane ali absorbirane deževnice, niso del tega evropskega standarda.

SIST EN 16729-4:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Železniške naprave - Infrastruktura - Neporušitveno preskušanje na progi - 4. del: Usposabljanje osebja za neporušitveno preskušanje na progi

Railway applications - Infrastructure - Non-destructive testing on rails in track - Part 4: Qualification of personnel for non-destructive testing on rails

Osnova: EN 16729-4:2018

ICS: 05.100.50, 19.100, 93.100

Ta del tega evropskega standarda določa zahteve za usposobljenost osebja, ki načrtuje, izvaja in nadzoruje neporušitveno preskušanje v industrijskem sektorju »infrastruktura za vzdrževanje železnic«, na tiru s kretnicami, v križiščih in na voznih tirih.

Varnost osebja, ki dela na železniški progi ali v njeni bližini, je del sistema varnega upravljanja upravljavca infrastrukture in ni del tega standarda.

Ta del tega evropskega standarda velja le za profile tirnic, ki ustrezajo zahtevam standardov EN 13674 1 in EN 13674-2.

SIST EN 17025:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **44 str. (I)**

Železniške naprave - Vzdrževanje voznega parka - Oblikovanje in sprememba načrta vzdrževanja
Railway applications - Rolling stock maintenance - Creation and modification of maintenance plan

Osnova: EN 17025:2018

ICS: 03.100.10, 45.060.01

Ta evropski standard opisuje metodologijo in elemente, ki jih je treba upoštevati pri oblikovanju in spremembi načrta vzdrževanja železniškega voznega parka do potrditve.

Ta dokument opisuje splošne zahteve (seznam vhodnih podatkov, strukturo in vsebino) načrta vzdrževanja.

Za oblikovanje in spremembo načrta vzdrževanja železniškega voznega parka ta evropski standard navaja naslednje:

- priprava in izbira dokumentov in vhodnih podatkov;
- analiza vhodnih podatkov in razvoj načrta vzdrževanja do njegove potrditve;
- razlogi za preverjanje trenutnega načrta vzdrževanja;
- ocena učinka in postopek, ki ga je treba upoštevati;
- pogoji spremljanja (npr. metode utemeljitve, preverjanje, potrjevanje, dokumentacija, vloge, spretnosti in znanje).

Ta evropski standard se uporablja samo za preventivno vzdrževanje.

SIST EN 17084:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **44 str. (I)**

Železniške naprave - Požarna zaščita v železniških vozilih - Preskušanje toksičnosti materialov in sestavnih delov

Railway applications - Fire protection in railway vehicles - Toxicity test of materials and components

Osnova: EN 17084:2018

ICS: 45.060.01, 13.220.40

Ta standard določa preskušanje toksičnosti materialov in sestavnih delov železniških vozil.

Ta standard opisuje preskusne metode za določanje strupenih plinov iz železniških izdelkov.

SIST/TC KAT Karakterizacija tal, odpadkov in blata

SIST EN 16167:2018+AC:2019

SIST EN 16167:2018

2019-03 (po) (en;fr;de) **59 str. (H)**

Tla, obdelani biološki odpadki in blato - Določevanje polikloriranih bifenilov (PCB) s plinsko kromatografijo z masno selektivnim detektorjem (GC/MS) in s plinsko kromatografijo z detektorjem z zajetjem elektronov (GC/ECD) (vključno s popravkom AC)

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography with mass selective detection (GC-MS) and gas chromatography with electron-capture detection (GC-ECD)

Osnova: EN 16167:2018+AC:2019

ICS: 13.050.20, 71.040.50, 13.080.10

Ta osnutek evropskega standarda določa metodo za kvantitativno določevanje sedmih izbranih polikloriranih bifenilov (PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 in PCB180) v blatu, obdelanih bioloških odpadkih ter tleh z metodama GC-MS in GC-ECD (glej preglednico 2).

Meja detekcije je odvisna od determinant, uporabljene opreme, kakovosti kemikalij, uporabljenih za ekstrakcijo vzorca in očiščenje izvlečka.

Pod pogoji, določenimi v tem evropskem standardu, je mogoče doseči mejo uporabe 1 µg/kg (izraženo kot suha snov).

Blato in obdelani biološki odpadki se lahko razlikujejo glede lastnosti, predvidenih stopenj onesnaženja s polikloriranimi bifenili ter prisotnosti motečih snovi. Zaradi teh razlik ni možen opis enotnega splošnega postopka. Ta evropski standard vključuje tabele odločanja, ki temeljijo na lastnostih vzorca, ter postopek za ekstrakcijo in očiščenje, ki ga je treba uporabiti.

SIST EN 16190:2019

SIST-TS CEN/TS 16190:2012

2019-03 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)

Tla, obdelani biološki odpadki in blato - Določevanje dioksinov in furanov ter dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov s plinsko kromatografijo z masno selektivnim detektorjem visoke ločljivosti (HR GC/MS)

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of dioxins and furans and dioxin-like polychlorinated biphenyls by gas chromatography with high resolution mass selective detection (HR GC-MS)

Osnova: EN 16190:2018

ICS: 71.040.50, 13.030.20, 13.080.10

Ta osnutek evropskega standarda določa metodo za kvantitativno določevanje 17 2,3,7,8-klor substituiranih dibenzo-p-dioksinov in dibenzofuranov ter dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov v blatu, obdelanih bioloških odpadkih in tleh z metodami kromatografskega čiščenja v koloni, napolnjeni s tekočino, in plinsko kromatografijo/masno spektrometrijo visoke ločljivosti (GC/HRMS).

Analiti, ki jih je treba določiti s tem evropskim standardom, so navedeni v tabeli 1.

(...)

Meja detekcije je odvisna od vrste vzorca, kongenerja, uporabljene opreme in kakovosti kemikalij, uporabljenih pri ekstrakciji in čiščenju. Pod pogoji, določenimi v tem evropskem standardu, je mogoče doseči meje detekcije, boljše od 1 ng/kg (izraženo kot suha snov).

Ta metoda »temelji na učinkovitosti«. Metodo je dovoljeno spremeniti, če so izpolnjena vsa merila učinkovitosti, ki so v njej navedena.

OPOMBA: Načeloma je to metodo mogoče uporabiti tudi za sedimente, mineralne odpadke in rastlinje. Uporabnik tega evropskega standarda mora poskrbeti za potrditev uporabe teh matric. Pri meritvah v kompleksnih matricah, kot je elektrofitrski pepel, adsorbiran v rastlinju, je mogoče potrebno dodatno izboljšanje čiščenja. To lahko velja tudi za sedimente in mineralne odpadke.

SIST EN ISO 15175:2019

SIST EN ISO 15175:2011

SIST ISO 15175:2006

2019-03 (po) (en;fr;de) 48 str. (I)

Kakovost tal - Karakterizacija onesnaženih tal v zvezi z varovanjem podzemne vode (ISO 15175:2018)

Soil quality - Characterization of contaminated soil related to groundwater protection (ISO 15175:2018)

Osnova: EN ISO 15175:2018

ICS: 13.080.40

Ta dokument podaja smernice o načelih in glavnih metodah za ocenjevanje območij, tal in talnih materialov v povezavi z njihovo vlogo kot vir onesnaževanja podzemne vode ter njihovo vlogo pri ohranjanju, sproščanju in preoblikovanju onesnaževal. Osredotoča se na upravljanje onesnaženih zemljišč, in sicer z opredelitvijo in navajanjem ustreznih strategij spremljanja, metod vzorčenja, procesov v tleh in analitičnih metod.

SIST EN ISO 16133:2019SIST EN ISO 16133:2011
SIST ISO 16133:2006**2019-05 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**Kakovost tal - Navodilo za vzpostavitev in vzdrževanje programov monitoringa (ISO 16133:2018)
Soil quality - Guidance on the establishment and maintenance of monitoring programmes (ISO 16133:2018)

Osnova: EN ISO 16133:2018

ICS: 13.080.05

Ta dokument podaja splošne smernice za izbiro postopkov vzpostavljanja in vzdrževanja programov za dolgoročno spremljanje kakovosti tal. Upošteva veliko število ciljev, ki jih imajo programi spremljanja tal.

Namen tega dokumenta je pomagati zagotoviti podlago za dialog med strankami, ki bi lahko bile vključene v shemo spremljanja.

SIST ISO 18400-104:2019SIST ISO 10381-4:2006
SIST ISO 10381-5:2006
SIST ISO 10381-6:2011**2019-05 (po) (en) 159 str. (O)**Kakovost tal - Vzorčenje - 104. del: Strategije
Soil quality - Sampling - Part 104: Strategies

Osnova: ISO 18400-104:2018

ICS: 13.080.05

Ta dokument podaja splošne smernice za razvoj strategij preiskovanja območja in podrobne smernice za razvoj strategij vzorčenja pri zbiranju informacij o

- povprečnih lastnostih tal,
- spremenljivosti lastnosti tal in
- prostorski porazdelitvi lastnosti tal.

Uporablja se za vzorce tal, ki so namenjeni za kemijsko preskušanje in določanje vrste drugih lastnosti (npr. fizičnih).

Čeprav je ključni del tega dokumenta zbiranje materiala (vzorci s terena) za laboratorijsko preskušanje, se uporablja tudi, kadar so meritve opravljene neposredno na terenu.

OPO MBA 1: Ta dokument podaja tudi informacije o statističnih načelih, na katerih temelji razvoj ustreznih strategij vzorčenja in statističnih metodologij.

OOPMBA 2: Smernice glede drugih oblik sorodnih dejavnosti vzorčenja so podane v drugih mednarodnih standardih [za pline iz tal (ISO 18400-204) in za namene biološkega preskušanja (ISO 18400-206)]. Smernice za vzorčenje podzemne vode so podane v standardih ISO 5667-11 in ISO 5667-22, o metodah vzorčenja in meritvah podzemne vode pri geotehničnem preiskovanju pa v standardu ISO 22475-1.

SIST ISO 18400-202:2019

SIST ISO 10381-5:2006

2019-05 (po) (en) 40 str. (H)

Kakovost tal - Vzorčenje - 202. del: Predhodne preiskave

Soil quality - Sampling - Part 202: Preliminary investigations

Osnova: ISO 18400-202:2018

ICS: 13.080.05

Ta dokument podaja smernice za oblikovanje in izvedbo predhodnih preiskav, ki vključujejo teoretične študije in terenske raziskave ter po potrebi predhodno oceno tveganja. Uporablja se vedno, kadar je za določitev kakovosti tal potrebno vzorčenje ali preiskovanje.

SIST ISO 18400-205:2019

SIST ISO 10581-5:2006

2019-05 (po) (en) 59 str. (H)

Kakovost tal - Vzorčenje - 203. del: Preiskava domnevno onesnaženih območij

Soil quality - Sampling - Part 203: Investigation of potentially contaminated sites

Osnova: ISO 18400-205:2018

ICS: 13.080.05

Ta dokument podaja smernice glede:

- preiskav območij, za katera se ve, da so tla onesnažena ali obstaja sum, da so tla onesnažena;
- preiskav območij, kjer onesnaženost tal ni pričakovana, vendar je treba določiti kakovost tal (npr. da se potrdi, da tla niso onesnažena);
- preiskav, če se pričakuje, da bo potrebno upravljati, znova uporabiti ali zavreči izkopano zemljino, ki bi lahko bila onesnažena;
- zbiranja informacij, ki so potrebne za oceno tveganja in/ali razvoj načrtov sanacijskih ukrepov (npr. ali je potrebna sanacija in predlogi, kako jo najbolje izvesti).

Čeprav se informacije o kakovosti tal za oceno tveganja in/ali načrte sanacijskih ukrepov zbirajo z uporabo tega dokumenta, ta ne podaja smernic glede odločitev in ukrepov, ki izhajajo iz preiskav območja, na primer ocene tveganja in odločitve o zahtevah za sanacijo (če obstajajo).

SIST ISO 18400-205:2019**2019-05 (po) (en) 21 str. (F)**

Kakovost tal - Vzorčenje - 205. del: Navodilo za postopek preiskave naravnih, delno naravnih in obdelanih območij

Soil quality - Sampling - Part 205: Guidance on the procedure for investigation of natural, near-natural and cultivated sites

Osnova: ISO 18400-205:2018

ICS: 13.080.05

Ta dokument podaja smernice glede vzorčenja tal za

- naravna in skoraj naravna območja,
- naravna drevesna območja, vključno z gozdovi in gozdički,
- območja, ki se uporabljajo za kmetijstvo (plodna območja in pašniki),
- območja, ki se uporabljajo za vrtnarstvo (vključno z domačimi vrtovi, parcelami),
- območja, ki se uporabljajo za posebno gojenje rastlin, sadovnjake, vinograde, komercialne nasade in gozdove itd.

Uporablja se za:

- preiskave in vrednotenje tal na terenu in
- zbiranje vzorcev za kemijsko, geokemijsko, fizikalno in biološko karakterizacijo tal in talnih materialov v laboratoriju.

Ta dokument določa ustrezne strategije za načrtovanje programov vzorčenja, terenske postopke in naknadno obdelavo vzorcev za prevoz in shranjevanje pred pripravo vzorcev (npr. sušenje, mletje). Uporabljati ga je treba v povezavi z drugimi deli skupine standardov ISO 18400.

Pozornost je še posebej treba usmeriti na zahteve glede zbiranja, ravnanja in shranjevanja vzorcev tal za oceno bioloških funkcij v standardu ISO 18400-206.

OPOMBA 1: Na podzemno in površinsko vodo lahko negativno vplivajo kmetijske in sorodne dejavnosti, kot so nitrati in pesticidi, ter prenos delcev tal. Vendar pa je mogoče z znanjem o kakovosti vode zagotoviti informacije o možnih virih onesnaženja podzemne vode ali onesnaževalnih odplakah.

Preiskava kakovosti podzemne in površinske vode ne spada na področje uporabe dokumenta; ustrezne smernice so podane v skupini standardov ISO 5667. Standard ISO 15175 ponuja smernice glede povezave med lastnostmi tal in kakovostjo podzemne vode.

OPOMBA 2: V povezavi z ugotovitvami predhodne preiskave je morda treba raziskati tudi zrak, rastlinje, zaloge pitne vode in vrsto drugih medijev.

SIST ISO 18400-206:2019

SIST ISO 10581-6:2011

2019-03 (po) (en) 16 str. (D)

Kakovost tal - Vzorčenje - 206. del: Zbiranje, ravnanje in shranjevanje vzorcev tal pri aerobnih pogojih za oceno mikrobioloških procesov, biomase in raznolikosti v laboratoriju

Soil quality – Sampling – Part 206: Collection, handling and storage of soil under aerobic conditions for the assessment of microbiological processes, biomass and diversity in the laboratory

Osnova: ISO 18400-206:2018

ICS: 13.080.05

Ta dokument podaja standardne postopke za zbiranje, ravnanje in shranjevanje vzorcev tal za nadaljnje biološko preskušanje pri aerobnih pogojih v laboratoriju. Uporablja se tudi za zbiranje, ravnanje in shranjevanje ocene vplivov tal na mikroorganizme, nevretenčarje (npr. preživetje, razmnoževanje, rast, vedenje) in rastline (npr. razvoj, rast). Ta dokument se ne uporablja za ravnanje s tlemi, pri katerih je treba ves čas vzdrževati anaerobne pogoje. Ta dokument opisuje, kako minimizirati učinke razlik v temperaturi, vsebnosti vode in razpoložljivosti kisika na aerobne procese, ter frakcioniranja delcev tal za olajšanje ponovljivosti laboratorijskega določanja [1][2].

Ta dokument se uporablja predvsem za tla z zmerno temperaturo. Vzorci tal, zbrani v ekstremnih podnebnih (npr. permafrost, tropska tla), morda potrebujejo posebno obravnavo. OPOMBA: Ta dokument ne podaja standardnih postopkov zbiranja, ravnanja in shranjevanja talnih organizmov pri ocenjevanju strukture in delovanja skupnostnih talnih organizmov na terenu. Taki standardni postopki so podani v standardih ISO 23611-1 do ISO 23611-6.

SIST/TC KON.005 Lesene konstrukcije – EC 5

SIST EN 16929:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Preskusne metode - Leseni stropi - Ugotavljanje vibracijskih lastnosti

Test methods - Timber floors - Determination of vibration properties

Osnova: EN 16929:2018

ICS: 91.080.20, 91.060.30

Ta evropski standard določa preskusne metode za ugotavljanje osnovne frekvence, dušenja, upogibanja pod točkovno obremenitvijo in pospeševanja lesenih kompozitnih nosilcev in stropnih sistemov ter kompozitnih nosilcev in stropnih sistemov na osnovi lesa.

SIST/TC KON.007 Geotehnika – EC 7

SIST EN 12716:2019

SIST EN 12716:2002

2019-03 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Izvedba posebnih geotehničnih del - Injektiranje pod visokimi pritiski

Execution of special geotechnical work - Jet grouting

Osnova: EN 12716:2018

ICS: 93.020

Ta evropski standard določa splošna načela za izvedbo injektiranja pod visokimi pritiski.

Postopki injektiranja pod visokimi pritiski se razlikujejo od postopkov injektiranja, ki jih obravnava standard EN 12715.

SIST EN ISO 17892-10:2019SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2004
SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2004/AC:2010**2019-05 (po) (en) 31 str. (G)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Laboratorijsko preskušanje zemljin - 10. del: Neposredni strižni preskus (ISO 17892-10:2018)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 10: Direct shear tests (ISO 17892-10:2018)

Osnova: EN ISO 17892-10:2018

ICS: 93.020, 13.080.20

Ta dokument določa dve laboratorijski preskusni metodi za določevanje učinkovite strižne trdnosti zemljin v konsolidiranih dreniranih pogojih s strižnikom ali pripomočkom za krožno striženje. Ta dokument se uporablja za laboratorijsko določevanje parametrov učinkovite strižne trdnosti za zemljine v neposrednem strigu, ki spada na področje uporabe geotehničnega preiskovanja.

Preskusi iz tega dokumenta so namenjeni za neporušene, ponovno pregnetene, ponovno zgoščene ali obdelane zemljine. V postopku so opisane zahteve za določevanje strižne odpornosti primerka pri enkratni navpični (normalni) obremenitvi. Običajno so pripravljene trije ali več primerkov za striženje pod tremi ali več različnimi navpičnimi pritiski, da se lahko določijo parametri strižne trdnosti v skladu z dodatkom B.

Posebni postopki za pripravo in preskušanje primerka, kot sta stopenjska obremenitev in predstriženje, oziroma za vmesne preskuse med zemljinami in drugim materialom v postopku iz tega dokumenta niso obravnavani.

OPOMBA: Ta dokument izpolnjuje zahteve za določevanje drenirane strižne trdnosti zemljin v neposrednem strigu za geotehnično preiskovanje in preskušanje v skladu s standardoma EN 1997-1 in EN 1997-2.

SIST EN ISO 22477-1:2019**2019-05 (po) (en) 31 str. (G)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Preskušanje geotehničnih konstrukcij - 1. del: Preskušanje nosilnih pilotov s statično osno stiskalno obremenitvijo (ISO 22477-1:2018)

Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 1: Testing of piles: static compression load testing (ISO 22477-1:2018)

Osnova: EN ISO 22477-1:2018

ICS: 93.020

Ta standard podaja specifikacije za izvedbo preskusov pilotov s statično obremenitvijo, pri čemer je posamezen pilot izpostavljen statični osni obremenitvi pri stiskanju, da se lahko določi njegovo vedenje ob premiku bremena.

Določbe iz standarda EN 22477-1 se uporabljajo za navpične in nagnjene pilote.

Ta standard obravnava vse vrste pilotov.

Preskusi v tem standardu so omejeni na preskuse z vzdrževano obremenitvijo.

Standard EN 22477-1 je treba uporabljati v povezavi s standardom EN 1997-1. Številске vrednosti delnih faktorjev za mejna stanja in faktorjev korelacije za izpeljavo karakterističnih vrednosti iz preskusov pilotov s statično obremenitvijo, ki jih je treba upoštevati pri izdelavi, so navedene v standardu EN 1997-1. Smernice za analizo rezultatov preskusov z obremenitvijo so podane v informativnem dodatku D.

Ta standard podaja specifikacije za:

- a) preiskovalne preskuse, pri čemer je pilot obremenjen do okvare ali skoraj do okvare;
- b) kontrolne preskuse, pri čemer je pilot obremenjen do določenega bremena, ki presega mejno stanje uporabnosti (SLS).

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 17203:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**

Živila - Določevanje citrinina v živilih s tekočinsko kromatografijo s tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS)

Foodstuffs - Determination of citrinin in food by liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)

Osnova: EN 17203:2018

ICS: 67.050

Ta evropski standard opisuje postopek za določevanje vsebnosti citrinina v živilih (žito, rdeči riž), zeliščih in prehranskih dopolnilih s tekočinsko kromatografijo s tandemsko masno spektrometrijo (LC-MS/MS).

Ta metoda je potrjena za rdeči kvasni riž v razponu od 2,5 do 3000 µg/kg in pšenično moko v razponu od 2,5 do 100 µg/kg.

Laboratorijske izkušnje kažejo, da se metoda uporablja tudi za beli riž, zelišča, kot so listi dvokrpega ginka (*Ginkgo biloba*) v prahu, in že pripravljena prehranska dopolnila.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN IEC 60793-1-32:2019

SIST EN 60793-1-32:2010

2019-03 (po) (en) **14 str. (D)**

Optična vlakna - 1-32. del: Metode merjenja in preskusni postopki - Lupljivost prevleke (IEC 60793-1-32:2018)

Optical fibres - Part 1-32: Measurement methods and test procedures - Coating strippability (IEC 60793-1-32:2018)

Osnova: EN IEC 60793-1-32:2018

ICS: 35.180.10

Standard IEC 60793-1-32:2010(E) je namenjen predvsem za preskušanje vlaken v obliki, kot jih izdeluje proizvajalec vlaken, oziroma naknadno prekritih (tesen pufer) z različnimi polimeri. Preskus je mogoče izvesti na vlaknih neposredno iz proizvodnje ali po izpostavljenosti različnim okoljem. Ta preskus se uporablja za vlakna A1, A2, A3, B in C. Ta izdaja je bila spremenjena in vključuje trenutne prakse na trgu.

SIST EN IEC 60869-1:2019

SIST EN 60869-1:2013

2019-03 (po) (en) **41 str. (I)**

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Pasivne optične naprave za krmiljenje moči - 1. del: Splošna specifikacija (IEC 60869-1:2018)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic passive power control devices - Part 1: Generic specification (IEC 60869-1:2018)

Osnova: EN IEC 60869-1:2018

ICS: 35.180.20

Ta del standarda IEC 60869 se uporablja za pasivne optične naprave za krmiljenje moči. Ti elementi imajo vse naslednje splošne značilnosti:

- so pasivni in ne vsebujejo nobenih optoelektronskih ali drugih prevodnih elementov;
- imajo dvoje vrat za prenos optične moči in nadzirajo preneseno moč na enoten ali spremenljiv način;
- vrata so zaključni kabli iz optičnih vlaken brez konektorjev ali z njimi oziroma spojniki.

Dokument uvaja splošne zahteve za naslednje pasivne optične naprave:

- optični atenuator;
- optična varovalka;
- omejevalnik optične moči.

Ta dokument poleg tega vsebuje splošne informacije, vključno s terminologijo za skupino standardov IEC 61753-05x. Objavljeni dokumenti skupine IEC 61753-05x so navedeni v bibliografiji.

SIST EN IEC 62149-10:2019

2019-05 (po) (en) **21 str. (F)**

Aktivne optične komponente in naprave - Tehnični standardi - 10. del: Radijski signali po optičnih kabljih (RoF) sprejemniki/oddajniki za mobilno radijsko omrežje (IEC 62149-10:2018)

Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 10: Radio-over-fibre (RoF) transceivers for mobile fronthaul (IEC 62149-10:2018)

Osnova: EN IEC 62149-10:2018

ICS: 35.180.20

Ta del standarda IEC 62149 zajema tehnično specifikacijo za sprejemnike/oddajnike za prenos radijskih signalov po optičnih kabljih (RoF), ki se uporabljajo v sistemih mobilnega radijskega omrežja. Tehnični standard vsebuje opredelitev zahtev glede zmogljivosti za izdelek skupaj z naborom preskusov in meritev z jasno določenimi pogoji, stopnjami zahtevnosti in merili za uspešno/neuspešno opravljen preskus. Preskusi so namenjeni enkratnemu izvajanju, z njimi pa se dokaže, ali lahko izdelek izpolnjuje zahteve tehničnega standarda.

Izdelek, ki dokazano izpolnjuje vse zahteve tehničnega standarda, je mogoče šteti za skladnega s tehničnim standardom.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN ISO 6145-7:2019

SIST EN ISO 6145-7:2011

2019-05 (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

Analiza plinov - Priprava kalibracijskih plinskih zmesi z uporabo dinamičnih metod - 7. del: Termični regulatorji masnega pretoka (ISO 6145-7:2018)

Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic methods - Part 7: Thermal mass-flow controllers (ISO 6145-7:2018)

Osnova: EN ISO 6145-7:2018

ICS: 71.040.40

ISO 6145 je skupina dokumentov, ki obravnava različne dinamične metode, ki se uporabljajo za pripravo kalibracijskih plinskih zmesi. Ta dokument določa metodo za kontinuirano pripravo kalibracijskih plinskih zmesi, od nominalno čistih plinov ali plinskih zmesi z uporabo termičnih regulatorjev masnega pretoka. Metoda se uporablja pri pripravi zmesi nereaktivnih primerkov, ki ne reagirajo z nobenim materialom konstrukcije poti pretoka v termičnem regulatorju masnega pretoka ali pomožni opremi.

Če se ta metoda uporablja pri pripravi kalibracijskih plinskih zmesi, je optimalna zmogljivost naslednja: relativna razširjena merilna negotovost U , pridobljena z zmnožkom standardne negotovosti in faktorja pokritja $k = 2$, ni večja od 2 %.

Če so namesto čistih plinov uporabljeni predmešani plini, je mogoče pridobiti molske frakcije pod 10–6. Meritev masnega pretoka ni absolutna in regulator pretoka potrebuje neodvisno umerjanje. Prednost metode je, da omogoča stalno pripravo večje količine kalibracijskih plinskih zmesi in pripravo večkomponentnih zmesi na enak način kot pri dvokomponentnih zmesih, če je uporabljeno ustrezno število termičnih regulatorjev masnega pretoka.

OPOMBA: Sistemi za mešanje plinov, ki temeljijo na termičnih regulatorjih masnega pretoka, ter nekateri, ki vključujejo možnost računalniške obdelave podatkov in samodejnega nadzora, so komercialno dostopni.

SIST/TC NES Nevarne snovi

SIST EN 17087:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **46 str. (I)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Priprava preskusnih vzorcev iz laboratorijskega vzorca za preskušanje sproščanja nevarnih snovi in njihovo analizo

Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Preparation of test portions from the laboratory sample for testing of release and analysis of content

Osnova: EN 17087:2019

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta evropski standard se uporablja pri pripravi reprezentativnih preskusnih vzorcev iz laboratorijskega vzorca, ki je bil vzet, kot je določeno v ustreznih standardih za izdelke in v standardu CEN/TR 16220, pred preskušanjem sproščanja nevarnih snovi in njihovo analizo v gradbenih proizvodih.

Namen tega evropskega standarda je določiti zaporedje postopkov uporabe in obdelave laboratorijskega vzorca z namenom pridobitve ustreznih preskusnih vzorcev v skladu s posebnimi zahtevami, ki so določene v ustreznih preskusnih metodah in analitičnih postopkih.

SIST-TP CEN/TR 17304:2019

2019-05 (po) (en) **20 str. (E)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Določevanje emisij amoniaka iz celuloznih izolacijskih materialov v notranji zrak pri 90 % relativni vlažnosti

Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air of ammonia from cellulose insulation at 90 % RH

Osnova: CEN/TR 17304:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.60

To tehnično poročilo določa metodo za določevanje amoniaka iz celuloznih izolacijskih materialov pri 90 % relativni vlažnosti.

Ta evropski standard temelji na obstoječem standardu prEN 1651, ki vsebuje horizontalno referenčno metodo za določevanje emisije reguliranih nevarnih snovi iz gradbenih proizvodov v notranji zrak.

SIST-TS CEN/TS 16637-1:2019

SIST-TS CEN/TS 16637-1:2014

2019-05 (po) (en;fr;de) **50 str. (I)**

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - 1. del: Navodilo za določanje preskusov izluževanja in dodatnih korakov preskušanja

Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Part 1: Guidance for the determination of leaching tests and additional testing steps

Osnova: CEN/TS 16637-1:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

(1) Ta tehnična specifikacija omogoča opredelitev ustrezne preskusne metode izluževanja za določanje sproščanja reguliranih nevarnih snovi (RDS) iz gradbenih proizvodov v tla, površinsko vodo in podtalnico. Ta dokument določa korake postopka za določanje ustreznih preskusov sproščanja, vključno z:

- a) določanjem preskusne metode na podlagi splošnih lastnosti proizvodov;
- b) izbiro preskusne metode z uporabo posebnih lastnosti proizvodov.

(2) Poleg tega ta tehnična specifikacija določa splošna navodila za tehnične odbore za proizvode CEN in delovne skupine EOTA v zvezi z osnovnimi vidiki (vzorčenje, priprava vzorcev in shramba, obdelava izlužkov, analiza izlužkov in dokumentacija), ki se določijo v ustreznih standardih za proizvode ali evropskih tehničnih soglasjih ETA.

(3) Kovinski proizvodi in premazi na kovinskih proizvodih niso obravnavani v shemi določanja te tehnične specifikacije, saj preskusne metode iz specifikacij CEN/TS 16637 2 (preskus s cisterno) in CEN/TS 16637 3 (preskus v stolpcu) niso primerne za preskušanje teh gradbenih proizvodov zaradi drugačnega mehanizma sproščanja (nadzor topljivosti).

OPOMBA: glej dodatek F.

4) Domneva se, da je občasen stik z vodo (npr. izpostavljenost deževnici) preskušen – po dogovoru – kot stalen stik. Pri nekaterih premazih (npr. nekateri ometi z organskimi vezivi v skladu s standardom EN 15824 [4]) v občasnem stiku z vodo se lahko fizikalne in kemijske lastnosti spremenijo ob stalnem stiku z vodo. Ti proizvodi niso obravnavani v shemi določanja te tehnične specifikacije, saj preskusna metoda iz specifikacije CEN/TS 16637 2 ni primerna za preskušanje teh gradbenih proizvodov (v tem primeru je lahko standard EN 16105 [5] alternativna metoda).

SIST-TS CEN/TS 17216:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 42 str. (I)

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Določevanje koncentracije aktivnosti radija Ra-226, torija Th-232 in kalija K-40 v gradbenih proizvodih s polprevodniško gama spektrometrijo
Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Determination of activity concentrations of radium-226, thorium-232 and potassium-40 in construction products using semiconductor gamma-ray spectrometry

Osnova: CEN/TS 17216:2018

ICS: 17.240, 91.100.01, 13.020.99

Ta tehnična specifikacija določa metodo za določevanje koncentracije aktivnosti radionuklidov 226Ra, 232Th in 40K v gradbenih proizvodih s polprevodniško gama spektrometrijo. Standard opisuje vzorčenje, pripravo preskusnih vzorcev in izvedbo preskusa. Vključuje odstranjevanje ozadja, umerjanje energije in učinkovitosti, analizo spektra, izračun koncentracije aktivnosti s povezanimi negotovostmi, prag odločanja in omejitve zaznavanja ter objavo rezultatov.

SIST/TC OGS Ogrevanje stavb

SIST EN 1454-1:2016+A1:2019

SIST EN 1454-1:2016/oprA1:2017

SIST EN 1454-1:2016

2019-03 (po) (en;fr;de) 58 str. (H)

Merilniki toplote - 1. del: Splošne zahteve (vključno z dopolnilom A1)

Thermal energy meters - Part 1: General requirements

Osnova: EN 1454-1:2015+A1:2018

ICS: 17.200.10

Ta evropski standard določa splošne zahteve za merilnike toplote. Merilniki toplote so instrumenti, namenjeni merjenju energije, ki jo v krogotoku toplotne izmenjave absorbira (hlajenje) ali oddaja (ogrevanje) tekočina, imenovana tekočina za prenos toplote. Merilnik toplote podaja toploto v predpisanih enotah.

Ta evropski standard ne zajema električnih varnostnih zahtev.

Ta evropski standard ne zajema tlačnih varnostnih zahtev.

Ta evropski standard ne zajema površinsko nameščenih senzorjev temperature.

Ta standard zajema samo števec za zaprte sisteme, kjer je diferencialni tlak nad toplotno obremenitvijo omejen.

SIST EN 1434-2:2016+A1:2019SIST EN 1434-2:2016/oprA1:2017
SIST EN 1434-2:2016**2019-03 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Merilniki toplote - 2. del: Konstrukcijske zahteve (vključno z dopnilom A1)

Thermal energy meters - Part 2: Constructional requirements

Osnova: EN 1434-2:2015+A1:2018

ICS: 17.200.10

Ta evropski standard določa konstrukcijske zahteve za merilnike toplote. Merilniki toplote so instrumenti, namenjeni merjenju energije, ki jo v krogotoku toplotne izmenjave absorbira (hlajenje) ali oddaja (ogrevanje) tekočina, imenovana tekočina za prenos toplote. Merilnik toplote podaja toploto v predpisanih enotah.

Ta evropski standard ne zajema električnih varnostnih zahtev.

Ta evropski standard ne zajema tlačnih varnostnih zahtev.

Ta evropski standard ne zajema površinsko nameščenih senzorjev temperature.

Ta standard zajema samo števec za zaprte sisteme, kjer je diferencialni tlak nad toplotno obremenitvijo omejen.

SIST EN 1434-4:2016+A1:2019SIST EN 1434-4:2016/oprA1:2017
SIST EN 1434-4:2016**2019-03 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)**

Merilniki toplote - 4. del: Preskusi za odobritev tipa (vključno z dopnilom A1)

Thermal energy meters - Part 4: Pattern approval tests

Osnova: EN 1434-4:2015+A1:2018

ICS: 17.200.10

Ta evropski standard določa preskuse za odobritev tipa merilnikov toplote. Merilniki toplote so instrumenti, namenjeni merjenju energije, ki jo v krogotoku toplotne izmenjave absorbira (hlajenje) ali oddaja (ogrevanje) tekočina, imenovana tekočina za prenos toplote. Merilnik toplote podaja toploto v predpisanih enotah.

Ta evropski standard ne zajema električnih varnostnih zahtev.

Ta evropski standard ne zajema tlačnih varnostnih zahtev.

Ta evropski standard ne zajema površinsko nameščenih senzorjev temperature.

Ta standard zajema samo števec za zaprte sisteme, kjer je diferencialni tlak nad toplotno obremenitvijo omejen.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema**SIST EN 148-1:2019**

SIST EN 148-1:1999

2019-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Oprema za varovanje dihal - Navoji na maskah - 1. del: Standardna navojna povezava

Respiratory protective devices - Threads for facepieces - Part 1: Standard thread connection

Osnova: EN 148-1:2018

ICS: 13.340.50

Ta dokument določa standardne navoje za opremo za varovanje dihal in opis preskusnih naprav, ki so potrebne za ocenjevanje nekaterih zahtev.

Ta dokument se ne uporablja za opremo za potapljanje in dihalne aparate, ki vzdržujejo pozitivni pritisk.

SIST EN 1621-3:2019**2019-03 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)**

Varovalne obleke za motoriste pred mehanskimi vplivi - 3. del: Ščitniki prsnega koša za motoriste -
Zahteve in preskusne metode

*Motorcyclists' protective clothing against mechanical impact - Part 3: Motorcyclists' chest protectors -
Requirements and test methods*

Osnova: EN 1621-3:2018

ICS: 43.140, 13.340.10

Ta evropski standard določa najmanjše kritje, ki ga zagotavljajo ščitniki prsnega koša za motoriste. Ta evropski standard vsebuje zahteve glede delovanja ščitnikov v primeru mehanskega vpliva in podrobnosti o preskusnih metodah, zahteve glede velikosti, ergonomike, neškodljivosti, označevanja in zagotavljanja informacij.

Upoštevajte, da ta evropski standard določa izdelek, ki zagotavlja omejeno zaščito prsnega koša pred mehanskimi vplivi in padci. Če je izdelek namenjen zgolj zaščiti pred udarci kamnov (pogosto se uporablja pri vožnji z motorjem), glejte standard EN 14021:2003.

SIST EN 388:2016+A1:2019

SIST EN 388:2016

2019-03 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Rokavice za zaščito pred mehanskimi tveganji

Protective gloves against mechanical risks

Osnova: EN 388:2016+A1:2018

ICS: 13.340.40

Ta evropski standard določa zahteve, preskusne metode, označevanje in informacije, ki jih je treba zagotoviti za rokavice za zaščito pred mehanskimi tveganji zaradi abrazije, rezanja z nožem, trganja, preluknjanja in, če je primerno, udarca.

Ta standard je treba uporabljati v povezavi s standardom EN 420.

Preskusne metode, razvite v tem standardu, se lahko uporabljajo tudi za ščitnike za roke.

SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili**SIST EN ISO 15257:2019**

SIST EN ISO 15257:2018

2019-03 (po) (en) 17 str. (E)

Plastomerni cevni sistemi, ki delujejo po težnostnem principu - Metoda za preskus odpornosti proti zvišani temperaturi (ISO 15257:2018)

Thermoplastics piping systems for non-pressure applications - Test method for resistance to elevated temperature cycling (ISO 15257:2018)

Osnova: EN ISO 15257:2018

ICS: 91.140.80, 23.040.20

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti proti zvišani temperaturi za plastomerne cevne sisteme, ki delujejo po težnostnem principu, v zgradbah ali vkopane v zemljo znotraj stavbne konstrukcije.

Ta dokument se uporablja za cevne sisteme in njihove sestavne dele z nazivnim zunanjim premerom do vključno 200 mm.

Čeprav je omejitev nazivnega zunanjega premera 200 mm, je mogoče rezultate preskusa ekstrapolirati na izdelke z večjim nazivnim zunanjim premerom v istem obsegu.

SIST-TS CEN ISO/TS 15874-7:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 15874-7:2004

2019-03 (po) (en) 26 str. (F)

Cevni sistemi iz polimernih materialov za napeljave z vročo in hladno vodo - Polipropilen (PP) - 7. del: Navodilo za ugotavljanje skladnosti (ISO/TS 15874-7:2018)

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (PP) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity (ISO/TS 15874-7:2018)

Osnova: CEN ISO/TS 15874-7:2018

ICS: 91.140.60, 23.040.20

Ta del standarda ISO 15874 vsebuje navodila za ugotavljanje skladnosti materialov, izdelkov in sestavov z ustreznimi deli standarda ISO 15874, ki naj bi se vključila v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti, vsebuje pa tudi navodila za vzpostavitev postopka certificiranja.

Ta tehnična specifikacija se v povezavi z drugimi deli standarda ISO 15874 (glej predgovor) uporablja za cevne sisteme iz polipropilena (PP), ki se uporabljajo za napeljave z vročo in hladno vodo za prenos pitne in nepitne vode v stavbah (gospodinjski sistemi), ter za sisteme ogrevanja glede na predvidene tlake in temperature, ki ustrezajo razredu uporabe (glej tabelo 1 v standardu ISO 15874:2013).

SIST-TS CEN ISO/TS 15875-7:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 15875-7:2004

2019-03 (po) (en) 27 str. (G)

Cevni sistemi iz polimernih materialov za napeljave z vročo in hladno vodo - Zamreženi polietilen (PE-X) - 7. del: Navodilo za ugotavljanje skladnosti (ISO/TS 15875-7:2018)

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity (ISO/TS 15875-7:2018)

Osnova: CEN ISO/TS 15875-7:2018

ICS: 91.140.60, 23.040.20

Ta del standarda ISO 15875 vsebuje navodila za ugotavljanje skladnosti materialov, izdelkov in sestavov z ustreznimi deli standarda ISO 15875, ki naj bi se vključila v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti, vsebuje pa tudi navodila za vzpostavitev postopka certificiranja.

Ta tehnična specifikacija se v povezavi z drugimi deli standarda ISO 15876 (glej predgovor) uporablja za cevne sisteme iz zamreženega polietilena (PE-X), ki se uporabljajo za napeljave z vročo in hladno vodo za prenos pitne in nepitne vode v stavbah (gospodinjski sistemi), ter za sisteme ogrevanja glede na predvidene tlake in temperature, ki ustrezajo razredu uporabe (glej tabelo 1 v standardu ISO 15875:2003).

SIST-TS CEN ISO/TS 15876-7:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 15876-7:2004

2019-03 (po) (en) 25 str. (F)

Cevni sistemi iz polimernih materialov za napeljave z vročo in hladno vodo - Polibutilen (PB) - 7. del: Navodilo za ugotavljanje skladnosti (ISO/TS 15876-7:2018)

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutylene (PB) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity (ISO/TS 15876-7:2018)

Osnova: CEN ISO/TS 15876-7:2018

ICS: 91.140.60, 23.040.20

Ta del standarda ISO 15876 vsebuje navodila za ugotavljanje skladnosti materialov, izdelkov in sestavov z ustreznimi deli standarda ISO 15876, ki naj bi se vključila v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti, vsebuje pa tudi navodila za vzpostavitev postopka certificiranja.

Zaradi poenostavitve se v tem dokumentu poimenovanje polibuten uporablja skupaj s kratico PB.

Ta tehnična specifikacija se v povezavi z drugimi deli standarda EN ISO 15876 (glej predgovor) uporablja za cevne sisteme iz polibutena (PB), ki se uporabljajo za napeljave z vročo in hladno vodo za prenos pitne in nepitne vode v stavbah (gospodinjski sistemi), ter za sisteme ogrevanja glede na predvidene tlake in temperature, ki ustrezajo razredu uporabe (glej standard ISO 15876-1).

SIST-TS CEN ISO/TS 15877-7:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 15877-7:2009

2019-03 (po) (en)**25 str. (F)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za napeljave z vročo in hladno vodo - Klorirani polivinilklorid (PVC-C) - 7. del: Navodilo za ugotavljanje skladnosti (ISO/TS 15877-7:2018)

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity (ISO/TS 15877-7:2018)

Osnova: CEN ISO/TS 15877-7:2018

ICS: 25.040.20, 91.140.60

Ta del standarda ISO 15877 vsebuje navodila za ugotavljanje skladnosti materialov, izdelkov in sestavov z ustreznimi deli standarda ISO 15877, ki naj bi se vključila v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti, vsebuje pa tudi navodila za vzpostavitev postopka certificiranja.

Ta tehnična specifikacija (mednarodni standard) se v povezavi z drugimi deli standarda ISO 15877 (glej predgovor) uporablja za cevne sisteme iz kloriranega polivinilklorida (PVC-C), ki se uporabljajo za napeljave z vročo in hladno vodo za prenos pitne in nepitne vode v stavbah (gospodinjski sistemi), ter za sisteme ogrevanja glede na predvidene tlake in temperature v skladu z razredom uporabe (glej tabelo 1 v standardu ISO 15877-1:2009).

SIST-TS CEN ISO/TS 22391-7:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 22391-7:2012

2019-03 (po) (en)**25 str. (F)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za napeljave z vročo in hladno vodo - Polietilen s povišano temperaturno odpornostjo (PE-RT) - 7. del: Navodilo za ugotavljanje skladnosti (ISO/TS 22391-7:2018)

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 7: Guidance for the assessment of conformity (ISO/TS 22391-7:2018)

Osnova: CEN ISO/TS 22391-7:2018

ICS: 91.140.60, 25.040.20

Ta del standarda ISO 22391 vsebuje navodila za ugotavljanje skladnosti materialov, izdelkov in sestavov z ustreznimi deli standarda ISO 22391, ki naj bi se vključila v poslovnik kakovosti proizvajalca kot del sistema vodenja kakovosti, vsebuje pa tudi navodila za vzpostavitev postopka certificiranja.

Ta tehnična specifikacija se v povezavi z drugimi deli standarda ISO 22391 (glej predgovor) uporablja za cevne sisteme iz polietilena s povišano temperaturno odpornostjo (PE-RT), ki se uporabljajo za napeljave z vročo in hladno vodo za prenos pitne in nepitne vode v stavbah (gospodinjski sistemi), ter za sisteme ogrevanja glede na predvidene tlake in temperature, ki ustrezajo razredu uporabe (glej tabelo 1 v standardu ISO 22391:2009).

SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv**SIST EN 12679:2019**

SIST EN 12679:2000

2019-03 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Neporušitvene preiskave - Radiografsko preskušanje - Ugotavljanje velikosti industrijskih radiografskih gama izvorov

Non-destructive testing - Radiographic testing - Determination of the size of industrial radiographic gamma sources

Osnova: EN 12679:2018

ICS: 19.100

Ta dokument določa ugotavljanje velikosti radiografskih gama izvorov 0,5 mm ali večjih, izdelanih iz radionuklidov (iridija 192, iterbija 169, selena 75 ali kobalta 60) z metodo radiografije z rentgenskim sevanjem. Velikost radiografskega gama izvora je pomemben dejavnik, ki vpliva na kakovost gama slik.

Velikost izvora je ugotovljena z natančnostjo $\pm 10\%$, vendar običajno ne več kot $\pm 0,1$ mm.

Velikost izvora posreduje proizvajalec kot mehansko dimenzijo vstavka izvora. Če je proizvodni postopek potrjen ali nadzorovan po uvedbi izvora v držalo, je morda potrebno merjenje.

Ta dokument je mogoče uporabiti za druge radionuklide po potrjevanju.

Standardna preskusna metoda ASTM E 1114 podaja nadaljnje informacije o merjenju velikosti izvora Ir-192, opredelitev oblike izvora ter njegovo pravilno sestavljanje in pakiranje.

SIST EN ISO 19232-5:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**

Neporušitvene preiskave - Kakovost radiografske slike - 5. del: Določitev motnosti slike in osnovne prostorske ločljivosti z uporabo dupleksnih žičnih indikatorjev kakovosti slike (ISO 19232-5:2018)

Non-destructive testing - Image quality of radiographs - Part 5: Determination of the image unsharpness and basic spatial resolution value using duplex wire-type image quality indicators (ISO 19232-5:2018)

Osnova: EN ISO 19232-5:2018

ICS: 19.100

Ta dokument določa metodo za določitev skupne motnosti slike in osnovne prostorske ločljivosti radiografskih in radioskopskih slik. Indikator kakovosti slike (IQI) z največ 13 pari kablov je mogoče učinkovito uporabiti s cevno napetostjo do 600 kV. Indikator kakovosti slike z več kot 13 pari kablov je mogoče učinkovito uporabiti pri cevni napetosti, ki je nižja od 225 kV. Kadar uporabljate napetost izvora v megavoltnem razponu, rezultati morda ne bodo povsem zadovoljivi.

SIST EN ISO 20769-1:2019

SIST EN 16407-1:2014

2019-03 (po) (en;fr;de) **45 str. (I)**

Neporušitvene preiskave - Radiografski pregled korozije in nanosov v ceveh z rentgenskimi žarki in žarki gama - 1. del: Tangencialni radiografski pregled (ISO 20769-1:2018)

Non-destructive testing - Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays - Part 1: Tangential radiographic inspection (ISO 20769-1:2018)

Osnova: EN ISO 20769-1:2018

ICS: 23.040.01, 19.100

Ta evropski standard določa temeljne tehnike filmske in digitalne radiografije z namenom omogočanja zadovoljivih in ponovljivih rezultatov, ki so stroškovno ugodni. Tehnike so osnovane na splošno priznani praksi in temeljnem poznavanju subjekta.

Ta evropski standard velja za radiografski pregled cevi in kovinskih materialov za poškodbe, ki so posledica uporabe, kot na primer jamičasta korozija, splošna korozija in erozija. Poleg svojega klasičnega pomena izraz »ceve«, kot je uporabljen v tem standardu, zajema tudi druga cilindrična telesa, kot so dovodni kanali, bobni kotlov in tlačne posode.

Standard ne zajema pregleda zvarov za običajne napake, ki so posledica varilnega postopka, vključuje pa pregled zvarov za napake, ki so posledica korozije/erozije.

Cevi so lahko izolirane ali ne in jih je mogoče pregledati, če se sumi na notranjo ali zunanjo poškodbo materiala, ki je posledica korozije ali erozije.

Ta del standarda EN 16407 zajema tehniko tangencialnega pregleda za odkrivanje in ugotavljanje obsega poškodbe sten, ki se izvede skozi steno, vključno z:

a) virom na središčnici cevi in

b) virom, odmaknjenim od središčnice za polmer cevi.

2. del standarda EN 16407 zajema radiografijo prek dveh sten. Dvoslikovna tehnika prek dveh sten se pogosto uporablja skupaj s tangencialno radiografijo z virom na središčnici cevi.

Ta evropski standard velja za tangencialni radiografski pregled, ki uporablja tehnike industrijskega radiografskega filma, računalniško digitalno radiografijo (CR) ali radiografijo z digitalnimi detektorskimi nizi (DDA).

SIST EN ISO 20769-2:2019

SIST EN 16407-2:2014

2019-03 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)

Neporušitvene preiskave - Radiografski pregled korozije in nanosov v ceveh z rentgenskimi žarki in žarki gama - 2. del: Radiografski pregled preko dveh sten (ISO 20769-2:2018)

Non-destructive testing – Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays - Part 2: Double wall radiographic inspection (ISO 20769-2:2018)

Osnova: EN ISO 20769-2:2018

ICS: 25.040.01, 19.100

Ta evropski standard določa temeljne tehnike filmske in digitalne radiografije z namenom omogočanja zadovoljivih in ponovljivih rezultatov, ki so stroškovno ugodni. Tehnike so osnovane na splošno priznani praksi in temeljnem poznavanju subjekta.

Ta evropski standard velja za radiografski pregled cevi in kovinskih materialov za poškodbe, ki so posledica uporabe, kot na primer jamičasta korozija, splošna korozija in erozija. Poleg svojega klasičnega pomena izraz »ceva«, kot je uporabljen v tem standardu, zajema tudi druga cilindrična telesa, kot so dovodni kanali, bobni kotlov in tlačne posode.

Standard ne zajema pregleda zvarov za običajne napake, ki so posledica varilnega postopka, vključuje pa pregled zvarov za napake, ki so posledica korozije/erozije.

Cevi so lahko izolirane ali ne in jih je mogoče pregledati, če se sumi na notranjo ali zunanjo poškodbo materiala, ki je posledica korozije ali erozije.

Ta del standarda EN 16407 zajema tehnike pregleda prek dveh sten za ugotavljanje poškodb na steni, vključno z enoslikovno tehniko prek dveh sten (DWSI) in dvoslikovno tehniko prek dveh sten (DWDI).

Tehnika DWDI, opisana v tem delu standarda EN 16407 se pogosto uporablja skupaj s tangencialno tehniko, ki jo zajema standard EN 16407-1.

Ta evropski standard velja za radiografski pregled prek dveh sten med obratovanjem, ki uporablja tehnike industrijskega radiografskega filma, računalniško digitalno radiografijo (CR) ali radiografijo z digitalnimi detektorskimi nizi (DDA).

SIST-TS CEN ISO/TS 25108:2019

SIST-TP CEN ISO/TR 25108:2007

2019-03 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Neporušitvene preiskave - Organizacije, ki usposablajo osebe za neporušitvene preiskave (ISO/TS 25108:2018)

Non-destructive testing - NDT personnel training organizations (ISO/TS 25108:2018)

Osnova: CEN ISO/TS 25108:2018

ICS: 05.100.50, 19.100

Ta dokument vsebuje zahteve in priporočila za organizacije, ki nudijo usposabljanje za neporušitvene preiskave (NDT), z namenom uskladitve in vzdrževanja splošnega standarda usposabljanja osebja za neporušitvene preiskave za potrebe v panogi.

Določa tudi minimalne zahteve za učinkovito strukturirano usposabljanje osebja za neporušitvene preiskave, s čimer se zagotovi upravičenost kvalifikacijskih izpitov za pridobitev certifikata, ki ga v skladu s priznanimi standardi organizirajo tretje osebe.

OPOMBA: Standard ISO/TS 25107 vsebuje zahteve in priporočila za program (učni načrt) usposabljanja osebja za neporušitvene preiskave.

SIST/TC POH Pohištvo

SIST EN 927-6:2019

SIST EN 927-6:2007

2019-05 (po) (en) 23 str. (F)

Barve in laki - Premazi in premazni sistemi za zaščito lesa za zunanjo uporabo - 6. del: Umetno staranje s fluorescentnimi UV svetilkami in vodo

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 6: Exposure of wood coatings to artificial weathering using fluorescent UV lamps and water

Osnova: EN 927-6:2018

ICS: 71.100.50, 87.040

Ta del standarda EN 927 določa metodo za ugotavljanje odpornosti premazov za les na umetno staranje v napravi, ki je opremljena s fluorescentnimi UV svetilkami, kondenzacijo in pršilniki vode.

SIST-TS CEN/TS 927-9:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Barve in laki - Premazi in premazni sistemi za zaščito lesa za zunanjo uporabo - 9. del: Ugotavljanje razslojne trdnosti po izpostavitvi vodi

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 9: Determination of pull-off strength after water exposure

Osnova: CEN/TS 927-9:2018

ICS: 87.040, 71.100.50

Ta tehnična specifikacija določa metodo za ocenjevanje odpornosti premaznih sistemov na mokrem lesu proti ločevanju od podlage z merjenjem sile, ki je potrebna, da se premazni sistem odtrga ali pretrga z uporabo normalnega natega prek pritrjenega podpornika. Dodatne informacije se lahko pridobijo z zapisom vrste in lokacije okvare. Sila, potrebna za odtrganje, bo odvisna od različnih dejavnikov, vključno s sprijemnostjo premaza s podlago in med vmesnimi plastmi premaza. Postopek ni mišljen kot neposredno sredstvo za merjenje sprijemnosti, temveč kot kazalnik sprijemne učinkovitosti (sprijetosti) v mokrih pogojih.

Opisan je postopek za močenje lesnega substrata. Preskusna metoda je primerna samo za lesne substrate in substrate na osnovi lesa.

Preskusno metodo je za suho sprijemnost dovoljeno izvesti brez močenja, pri čemer se nekoliko razlikuje od standarda ISO 4624.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 13501-1:2019

SIST EN 13501-1:2007+A1:2009

2019-05 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)

Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb - 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj

Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests

Osnova: EN 13501-1:2018

ICS: 13.220.50

Ta evropski standard vsebuje odziv na postopek klasifikacije požarov za vse gradbene proizvode, vključno s proizvodi v elementih stavb.

Proizvodi so obravnavani v povezavi z njihovo končno uporabo.

Ta dokument se uporablja za tri kategorije, ki so v tem evropskem standardu obravnavane ločeno:

- konstrukcijski proizvodi, razen talne obloge in proizvodi za toplotno izolacijo ravnih cevi;
- talne obloge;
- proizvodi za toplotno izolacijo ravnih cevi.

SIST EN 16925:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 77 str. (L)

Vgrajeni gasilni sistemi - Avtomatski sprinklerski sistemi za bivalne površine - Načrtovanje, vgradnja in vzdrževanje

Fixed firefighting systems - Automatic residential sprinkler systems - Design, installation and maintenance

Osnova: EN 16925:2018

ICS: 13.220.20

Ta osnutek evropskega standarda vsebuje zahteve in priporočila za načrtovanje, vgradnjo in vzdrževanje vgrajenih sprinklerskih sistemov za bivalne površine v stavbah ali delih stavb, ki se uporabljajo v bivalne in gospodinske namene. Stavbe so razvrščene na naslednji način:

a) Stavba tipa 1 (najmanjša nevarnost):

- 1) eno- ali dvodružinsko stanovanje/hiša;
- 2) posamezno stanovanje v stavbi brez sprinklerskega sistema;
- 3) gotova hiša.

b) Stavba tipa 2:

- 1) stanovanja/stanovanjski blok;
- 2) večstanovanjska hiša s skupno uporabo prostorov;
- 3) dom za starejše občane (razen bolnišnice)/vrtec;
- 4) namestitev za študente.

Stavbe tipa 2 so omejene na stavbe z največ 4 etažami.

b) Stavba tipa 3:

- 1) stavba tipa 2, ki ima več kot 4 etaže, in hoteli z največ 4 etažami.

Območja v stavbah, v katerih so prisotne nevarnosti, ki niso običajne za bivalne prostore, niso zajeta v tem standardu in jih je treba zaščititi s sprinklerskim sistemom, vključno z virom oskrbe z vodo, izdelanim v skladu s standardom EN 12845. V takšnih stavbah mora biti bivalni del izdelan v skladu s tem standardom. Oblike varne namestitve, kot je kazenski poplavljalni zavod ali zavod za rehabilitacijo, v tem standardu niso obravnavane.

Zahteve in priporočila tega standarda veljajo tudi za vse dodatke, razširitve, popravke ali druge spremembe sprinklerskega sistema za bivalne površine.

Ta standard obravnava zagotavljanje oskrbe z vodo, sestavne dele za uporabo, vgradnjo in preskušanje sistema ter vzdrževanje in razširitev obstoječih sistemov ter opredeljuje minimalne konstrukcijske podrobnosti stavb za uspešno izvedbo sprinklerskih sistemov za bivalne površine v skladu s tem standardom.

Namen tega standarda ni omejevanje novih tehnologij ali alternativnih ureditev pod pogojem, da tretja oseba zagotovi enakovredno raven varnosti.

Ta standard naj bi uporabljale osebe, ki se ukvarjajo z nabavo, projektiranjem, vgradnjo, preskušanjem, pregledovanjem, potrjevanjem, upravljanjem in vzdrževanjem avtomatskih sprinklerskih sistemov za bivalne površine z namenom, da bi taka oprema delovala kot predvideno vso življenjsko dobo.

Ta standard se uporablja samo za vgrajene sprinklerske sisteme za bivalne površine v stavbah na kopnem ter osnovna predpostavka je, da je ta standard namenjen podjetjem, v katerih je zaposleno osebje z ustreznimi izobrazbo na področju obravnavane uporabe. Načrtovanje, vgradnjo in vzdrževanje sprinklerskih sistemov za bivalne površine naj bi izvajalo samo usposobljeno in izkušeno osebje. Podobno naj bi nadzor in preskušanje sistema izvajali usposobljeni tehniki.

V tem standardu morda niso obravnavane vse zakonodajne zahteve. Nacionalne zahteve v zvezi z uporabo v bivalne namene so obvezne.

SIST/TC PPV Protivlomni in protipožarni vsebniki in zaklepni mehanizmi

SIST EN 1500:2019

SIST EN 1500:2014

2019-05 (po) (en;fr;de) 55 str. (J)

Varnostne shranjevalne enote - Klasifikacija visoko varnostnih ključavnic po odpornosti proti nepooblaščenemu odpiranju

Secure storage units - Classification for high security locks according to their resistance to unauthorized opening

Osnova: EN 1500:2018

ICS: 13.510

Ta evropski standard določa zahteve visoko varnostnih ključavnic po zanesljivosti, protivlomni odpornosti in odpornosti proti nepooblaščenemu odpiranju s preskusnimi metodami. Prav tako zagotavlja shemo za klasifikacijo visoko varnostnih ključavnic v skladu z njihovo ocenjeno protivlomno odpornostjo in odpornostjo proti nepooblaščenemu odpiranju.

Velja za mehanske in elektronske visoko varnostne ključavnice. Vključijo se lahko naslednje neobvezne značilnosti:

- a) priznana koda, ki onemogoča spreminjanje kode in/ali omogočanje/onemogočanje paralelnih kod;
- b) priznana koda za onemogočanje nastavitve časa;
- c) integracija komponent in funkcij alarmnega sistema;
- d) daljinsko upravljanje;
- e) odpornost na napade s kislinami;
- f) odpornost na rentgenske žarke;
- g) odpornost na eksplozive;
- h) funkcije časa.

SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

SIST EN 61970-453:2014/A1:2019

2019-05 (po) (en) 7 str. (B)

Aplikacijski programski vmesnik za sistem upravljanja z energijo (EMS-API) - 453. del: Profil razporeditve diagramov

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 453: Diagram layout profile

Osnova: EN 61970-453:2014/A1:2019

ICS: 35.200, 29.240.30

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61970-453:2014.

Standard EN IEC 61970-453 je del skupine standardov IEC 61970 od 450 do 499, ki kot celota na abstraktni ravni določa vsebino in mehanizme izmenjave, ki se uporabljajo za podatke, prenesene med komponentami nadzornega centra. V ta del standarda IEC 61970 so vključeni splošni primeri uporabe za izmenjavo podatkov o razporeditvi diagramov in smernice za povezavo definicij razporeditve s podatki CIM. Vključene so tudi smernice za upravljanje shematskih definicij shem prek več revizij.

SIST EN IEC 62351-4:2019

2019-05 (po) (en) 115 str. (N)

Upravljanje elektroenergetskega sistema in pripadajoča izmenjava informacij - Varnost podatkov in komunikacij - 4. del: Profili, vključno z MMS in izpeljankami

Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 4: Profiles including MMS and derivatives

Osnova: EN IEC 62351-4:2018

ICS: 35.240.50, 29.240.30

Ta del standarda IEC 62351 razširja področje uporabe standarda IEC TS 62351-4:2007 [1]1, saj določa način združljivosti, ki zagotavlja interoperabilnost z izvajanjem na podlagi standarda IEC TS 62351-4:2007 in določa razširjene zmogljivosti, imenovane nativni način.

Ta del standarda IEC 62351 določa varnostne zahteve tako na transportni kot na aplikacijski plasti. Medtem ko je IEC TS 62351-4:2007 primarno zagotovil omejeno podporo na aplikacijski plasti za preverjanje pristnosti med rokovanjem z aplikacijami na osnovi MMS (Manufacturing Message Specification), pa ta dokument zagotavlja tudi podporo za razširjeno integriteto in preverjanje pristnosti tako za fazo rokovanja kot za fazo prenosa podatkov. Zagotavlja upravljanje s ključem v skupni rabi, šifriranje prenosa podatkov na aplikacijski plasti in celostno varnost (E2E) z nič ali več vmesnimi enotami. Medtem ko IEC TS 62351-4:2007 zagotavlja podporo samo za sisteme na osnovi MMS, tj. sisteme, ki uporabljajo sklad protokolov OSI (Open Systems Interworking), pa ta dokument zagotavlja tudi podporo za aplikacijske protokole, ki uporabljajo druge sklade protokolov, npr. zbirko internetnih protokolov (glej 4.1)

Ta podpora je razširjena za zaščito aplikacijskih protokolov s kodiranjem XML. Ta razširjena varnost na aplikacijski plasti se imenuje E2E-varnost.

Poleg E2E-varnosti zagotavlja ta del standarda IEC 62351 tudi preslikavo v okoljske protokole, ki vsebujejo informacije v zvezi z varnostjo. Trenutno so obravnavana samo okolja OSI in XMPP.

Ta del standarda IEC 62351 naj bi bil normativni del standardov, v katerih je zahtevana varna uporaba aplikacijskih protokolov, npr. MMS.

Predvidoma obstajajo izvedbe, zlasti izvedbe komunikacijskega protokola ICCP (Inter-Control Centre Communications Protocol), ki so odvisne od specifikacij T-profila in A-varnostnega profila iz standarda IEC TS 62351-4:2007. Specifikacije iz standarda IEC TS 62351-4:2007 so zato vključene v ta del standarda IEC 62351. Izvedbe, ki podpirajo te specifikacije, se bodo lahko povezovale z izvedbami na podlagi standarda IEC TS 62351-4:2007.

OPOMBA: A-varnostni profil v strogem pomenu besede ni profil, ampak je izraz, ohranjen zaradi zgodovinskih razlogov.

Ta dokument predstavlja niz obveznih in neobveznih varnostnih specifikacij, ki jih je treba uporabiti za zaščito aplikacijskih protokolov.

Namembni uporabniki tega dokumenta so člani delovnih skupin, ki razvijajo ali uporabljajo protokole. Ukrepi, opisani v tem delu standarda IEC 62351, stopijo v veljavo, ko so sprejeti in sklicevani v samih specifikacijah protokolov.

Drugi uporabniki tega dokumenta so lahko tudi razvijalci izdelkov, ki uvajajo te protokole, in končni uporabnik, ki želi določiti zahteve za lastno okolje.

Deli tega dokumenta lahko pomagajo tudi direktorjem in vodjem pri razumevanju namena in zahtev dela.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST EN 305 471 V1.1.1:2019

2019-05 **(po)** **(en)** **20 str. (E)**

Okoljski inženiring (EE) - Metodologija merjenja energijske učinkovitosti in meritve za virtualizacijo omrežnih funkcij (NFV)

Environmental Engineering (EE) - Energy Efficiency measurement methodology and metrics for Network Function Virtualisation (NFV)

Osnova: ETSI EN 305 471 V1.1.1 (2019-01)

ICS: 27.015, 19.040

Ta dokument določa metodo in meritve za določanje energijske učinkovitosti delujočih aplikacij virtualizacije omrežnih funkcij (NFV) in z njimi povezane infrastrukture, ko se ta infrastruktura uvaja zunaj meja omrežij s fiksnim, kablenskimi in mobilnim dostopom.

Ta dokument:

- Razširja objektivne KPI-je standarda ETSI EN 305 200-2-2 [i.2] (omrežje s fiksnim dostopom) in ETSI

EN 305 200-2-3 [i.3] (omrežje z mobilnim dostopom) za oceno učinka NFV v teh omrežjih, kot je opisano v ETSI GR NFV 001 [i.4].

- Ne upošteva nobene ocene energije, prihranjene z uvedbo NFV, ker s časovnim žigom ni mogoče primerjati delujoče infrastrukture, iz katere so bile funkcije premaknjene v virtualizirano okolje.

OPOMBA: V omrežju ICT (npr. omrežje s fiksnim dostopom), ki vključuje veliko omrežnih distribucijskih vozlišč (NDN) z različnimi stopnjami obremenitev, ni jasno, ali bo vedno možen prihranek porabe energije - več prednosti prinaša omrežna in operativna prožnost (npr. manj vzdrževanja ali večja zanesljivost). Ta dokument:

- Ne obravnava operativne energijske učinkovitosti posebne opreme informacijske tehnologije (ITE), kot so strežniki, ki lahko zagotavljajo pripomočke NFV. Te faktorje obravnavajo drugi dokumenti standarda ETSI EN (npr. ETSI EN 305 470 [i.1]).

- Ne določa nobene ocene splošne učinkovitosti uvedbe NFV, čeprav v informativni prilogi vsebuje informacije o tehničnih mejnikih, ki bi bili potrebni, da bi splošno učinkovitost lahko obravnavali v prihodnji reviziji tega dokumenta.

Navedeni KPI-ji so namenjeni predvsem analizi trendov - ne pa primerjavi med posameznimi izvedbami NFV, razen če so pogoji delovanja »podobni«.

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 959:2019

SIST EN 959:2008

2019-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Gorniška oprema - Sidra za skalo - Varnostne zahteve in preskusne metode

Mountaineering equipment - Rock anchors - Safety requirements and test methods

Osnova: EN 959:2018

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za sidra za skalo za uporabo v gorništvu, vključno s plezanjem.

SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu

SIST EN 12193:2019

SIST EN 12193:2008

2019-03 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)

Svetloba in razsvetljava - Razsvetljava športnih objektov

Light and lighting - Sports lighting

Osnova: EN 12193:2018

ICS: 97.220.10, 91.160.01

Ta evropski standard določa razsvetljavo za tiste notranje in zunanje športne dogodke, ki se najbolj pogosto izvajajo v Evropi. Ta standard obravnava le umetno razsvetljavo. Zagotavlja vrednosti razsvetljave pri projektiranju in nadzoru inštalacij športne razsvetljave v smislu osvetljenosti, enakomernosti, zmanjšanja bleščanja in barvnih lastnosti svetlobnih virov. Vse zahteve so predvidene kot minimalne zahteve. Podaja tudi metode, s katerimi se te vrednosti merijo. Pri zmanjšanju bleščanja standard opozarja tudi na omejitve lokacije svetilk za posebne namene.

Pri zasilni razsvetljavi se ta standard sklicuje na zahteve standarda EN 1838.

SIST EN 15032-5:2019**2019-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Svetloba in razsvetljava - Merjenje in podajanje fotometričnih podatkov sijalk in svetilk - 5. del:
Predstavitev podatkov za svetilke za cestno razsvetljavo

Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 5: Presentation of data for luminaires used for road lighting

Osnova: EN 15032-5:2018

ICS: 95.080.40

Ta dokument opredeljuje predstavitev porabe oziroma faktorjev izkoristka za svetilke, ki se uporabljajo za cestno razsvetljavo.

SIST EN 17037:2019**2019-03 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)**

Dnevna svetloba v stavbah

Daylight of buildings

Osnova: EN 17037:2018

ICS: 91.160.01

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.

SIST-TS CEN/TS 17165:2019**2019-03 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)**

Svetloba in razsvetljava - Postopek načrtovanja sistemov za razsvetljavo

Light and Lighting - Lighting system design process

Osnova: CEN/TS 17165:2018

ICS: 91.160.01

Dokument določa korake, ki jih je treba sprejeti v postopku načrtovanja sistemov za razsvetljavo, in navaja odgovornosti za izvedbo in delovanje rešitve razsvetljave. Cilj procesa je:

- 1) načrtovati rešitve sistemov za trajnostno kakovost razsvetljave, ki temeljijo na priporočilih ustreznih standardov za razsvetljavo, namenjenih za dobro počutje uporabnikov in za prijetno oblikovano okolje,
- 2) zagotoviti izpolnjevanje zahtev glede svetlobe z energijsko učinkovitimi rešitvami (svetilke in nadzorni sistem) ter s podatki, ki jih je mogoče uporabiti pri izračunih porabe energije,
- 3) navesti informacije o opremi, ki se bo uporabljala pri namestitvi, zagonu, delovanju, vzdrževanju sistema razsvetljave v prihodnjih letih, in o postopku njegove razgradnje,
- 4) izdelati dokumente, ki opredeljujejo načrtovani sistem za razsvetljavo.

Opisani postopek načrtovanja sistemov za razsvetljavo velja za vse projekte stavb in objektov, bodisi novih ali obnovljenih, pri čemer gre za sektor razsvetljave za naslednje vrste uporabe:

- poslovne stavbe - poslovanje, komunikacija, projektiranje;
- industrijske stavbe - proizvodnja, skladišče;

- delovna območja na prostem - ladjedelnice, ranžirne postaje, lesne delavnice;
- zdravstvene stavbe - bolnišnice, hospici, stanovanjske stavbe in ustanove za oskrbo starejših;
- maloprodajne stavbe - trgovine, supermarketi, grosistične ustanove;
- gostinske stavbe - prenočišča, sejne sobe, restavracija, kavarna;
- šport - dvoranski športni objekti in športna igrišča na prostem;
- izobraževalne stavbe - šole, akademija, univerza;
- ceste - prometne poti in nevarna območja;
- prometne poti - kolesarske steze, ceste v naseljih, območja za pešce;
- parkirišča - notranja in zunanja.

Ta proces se ne uporablja za:

- specializirane sisteme razsvetljave (zgodovinske stavbe, odre, studie, zobozdravstvene ordinacije, operacijske mize itd.);
- razsvetlavo, vgrajeno v stroje ali medicinsko opremo;
- začasne svetlobne inštalacije.

Ta tehnična izjava se ne uporablja za načrtovanje ustreznega električnega sistema in struktur.

SIST/TC TLP Tlačne posode

SIST EN 15655-1:2019

SIST EN 15655:2009

2019-05 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Cevi, fittingi in pribor iz duktilne železove litine - Zahteve in preskusne metode za notranje organske prevleke cevi in fittingov iz duktilne železove litine - 1. del: Poliuretanska prevleka cevi in fittingov

Ductile iron pipes, fittings and accessories - Requirements and test methods for organic linings of ductile iron pipes and fittings - Part 1: Polyurethane lining of pipes and fittings

Osnova: EN 15655-1:2018

ICS: 23.040.40, 23.040.10

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode, ki veljajo za tovarniško naneseno notranjo poliuretansko visoko odporno protikorozijsko prevleko zakopanih cevi iz duktilne železove litine in fittingov v skladu s standardi EN 545, EN 598 in EN 969 za uporabo pri stalnih delovnih temperaturah do 45 °C.

SIST EN ISO 21012:2019

SIST EN 12454:2001

SIST EN 12454:2001/AC:2002

2019-05 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Kriogene posode - Gibke cevi (ISO 21012:2018)

Cryogenic vessels - Hoses (ISO 21012:2018)

Osnova: EN ISO 21012:2018

ICS: 83.140.40, 23.020.40

Ta standard podaja zahteve za projektiranje, konstrukcijo, tipsko in proizvodno preskušanje ter zahteve za označevanje za neizolirane kriogene gibke cevi, ki se uporabljajo za prenos kriogenih tekočin v naslednjem razponu delovnih pogojev: - delovna temperatura: od - 270 °C do + 65 °C ; - največji nazivni tlak: 80 barov; - nazivna velikost (DN): od 10 do 100. Končni priključki za montažo kakršnih koli spojk sodijo v področje uporabe tega standarda, vendar pa za spojke veljajo drugi standardi. Cev naj bi bila oblikovana in preizkušena, tako da ustreza splošno sprejetemu nazivnemu tlaku npr. PN 40. Nato se lahko izbere cevi, ki imajo PN enak ali večji od največjega dovoljenega tlaka (PS) opreme, s katero se uporabljajo.

SIST-TS CEN/TS 13445-501:2019**2019-03 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Nekurjene tlačne posode - 501. del: Akustična emisija za tlačne posode

Unfired pressure vessels - Acoustic emission for pressure vessels

Osnova: CEN/TS 13445-501:2018

ICS: 23.020.32

Ta dokument je namenjen za preskušanje ustreznosti (AT) kovinske tlačne opreme med nadzorovanim nalaganjem.

Zato so splošni cilji tega dokumenta:

- odkrivanje, iskanje in ocenjevanje območij z razvijajočimi se pomanjkljivostmi;
- proizvajalcu omogočiti primerjavo rezultatov prvega preskusa z rezultati naknadnih rednih pregledov;
- določanje možnosti in omejitev preskušanja AE (AT) za tlačno opremo;
- vzpostavljane skupne podlage za postopke preskušanja ustreznosti ob upoštevanju posebnih karakteristik preskušane opreme;
- opredelitev kriterijev, značilnosti in ocen, ki so bistveni za vrednotenje rezultatov preskusov;
- predlagati nadaljnje ukrepe po preskušanju.

SIST/TC UGA Ugotavljanje skladnosti**SIST EN ISO/IEC 17021-2:2019**

SIST-TS CEN/CLC ISO/IEC/TS 17021-2:2016

2019-03 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Ugotavljanje skladnosti - Zahteve za organe, ki presojujejo in certificirajo sisteme vodenja - 2. del: Zahteve za usposobljenost za presojanje in certificiranje sistemov ravnanja z okoljem (ISO/IEC 17021-2:2016)

Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 2: Competence requirements for auditing and certification of environmental management systems (ISO/IEC 17021-2:2016)

Osnova: EN ISO/IEC 17021-2:2018

ICS: 13.020.10, 03.100.70, 03.120.20

Ta dokument določa dodatne zahteve za usposobljenost osebja, vključenega v postopek presojanja in certificiranja sistemov ravnanja z okoljem (EMS), in dopolnjuje obstoječe zahteve iz standarda ISO/IEC 17021-1.

SIST EN ISO/IEC 17021-3:2019

SIST-TS CEN/CLC ISO/IEC/TS 17021-3:2016

2019-03 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Ugotavljanje skladnosti - Zahteve za organe, ki presojujejo in certificirajo sisteme vodenja - 3. del: Zahteve za usposobljenost za presojanje in certificiranje sistemov vodenja kakovosti (ISO/IEC 17021-3:2017)

Conformity assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems - Part 3: Competence requirements for auditing and certification of quality management systems (ISO/IEC 17021-3:2017)

Osnova: EN ISO/IEC 17021-3:2018

ICS: 03.100.70, 03.120.20

Ta dokument določa dodatne zahteve za usposobljenost osebja, vključenega v postopek presojanja in certificiranja sistemov vodenja kakovosti (QMS), in dopolnjuje obstoječe zahteve iz standarda ISO/IEC 17021-1.

OPOMBA: Ta dokument se uporablja za presojanje in certificiranje sistema vodenja kakovosti na podlagi standarda ISO 9001. Primeren je tudi za druge vrste uporabe sistema vodenja kakovosti.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN 868-10:2019

SIST EN 868-10:2009

2019-05

(po)

(en;fr;de)

14 str. (D)

Embalaža za končno sterilizirane medicinske pripomočke - 10. del: Netkani materiali iz poliolefinov, oplemeniteni z lepilom - Zahteve in preskusne metode

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 10: Adhesive coated nonwoven materials of polyolefines - Requirements and test methods

Osnova: EN 868-10:2018

ICS: 11.080.30

Ta dokument določa preskusne metode in vrednosti za netkane materiale iz poliolefinov, oplemenitene z lepilom, izdelane v skladu s standardom EN 868-9, ki se uporabljajo kot sterilni pregradni sistemi in/ali sistemi embalaže, ki so namenjeni za vzdrževanje sterilnosti končno steriliziranih medicinskih pripomočkov do njihove uporabe. Razen splošnih zahtev, ki so določene v standardih EN ISO 11607-1 in EN ISO 11607-2, ta del standarda EN 868 določa materiale, preskusne metode in vrednosti, ki so specifične za izdelke, zajete v tem dokumentu. Materiali, določeni v tem delu standarda ISO 868, so namenjeni le enkratni uporabi.

SIST EN 868-5:2019

SIST EN 868-5:2009

2019-05

(po)

(en;fr;de)

21 str. (F)

Embalaža za končno sterilizirane medicinske pripomočke - 5. del: Vrečke in zvitki papirja z možnostjo tesnjenja (samolepilni) iz poroznega materiala in s plastičnimi folijami - Zahteve in preskusne metode

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 5: Sealable pouches and reels of porous materials and plastic film construction - Requirements and test methods

Osnova: EN 868-5:2018

ICS: 11.080.30

Ta del standarda EN 868 podaja preskusne metode in vrednosti za vrečke in zvitke iz poroznega materiala z možnostjo tesnjenja, izdelane v skladu s standardom EN 868, deli 2, 3, 6, 7, 9 ali 10, in plastične folije v skladu s točko 4, ki se uporabljajo kot sterilni pregradni sistemi in/ali sistemi embalaže, ki so namenjeni za vzdrževanje sterilnosti končno steriliziranih medicinskih pripomočkov do njihove uporabe.

OPOMBA 1: Potrebo po zaščitni embalaži lahko določita proizvajalec in uporabnik. Ta del standarda EN 868 le uvaja zahteve delovanja in preskusne metode, ki veljajo za proizvode, zajete v tem delu standarda EN 868, vendar ne dodaja ali spreminja splošnih zahtev, podanih v standardu EN ISO 11607-1.

Posebne zahteve iz točk od 4.2 do 4.5 je mogoče uporabiti za dokazovanje skladnosti z eno ali več zahtevami, vendar ne z vsemi zahtevami standarda EN ISO 11607-1.

Materiali, določeni v tem delu standarda ISO 868, so namenjeni le enkratni uporabi.

OPOMBA 2: Ko se znotraj sterilnega pregradnega sistema uporabljajo dodatni materiali za lažjo organizacijo, sušenje ali aseptičnost (npr. notranji ovoj, kazalniki filtrov, embalažni listi, podloge, kompleti organizatorjev za inštrumente, obloge za pladnje ali dodatni ovoj okoli medicinskega pripomočka), se lahko uporabljajo druge zahteve, vključno z ugotavljanjem sprejemljivosti teh materialov med preverjanjem.

SIST EN 868-8:2019

SIST EN 868-8:2009

2019-05

(po)

(en;fr;de)

21 str. (F)

Embalaža za končno sterilizirane medicinske pripomočke - 8. del: Ponovno uporabljivi vsebniki za parne sterilizatorje po EN 285 - Zahteve in preskusne metode

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 8: Re-usable sterilization containers for steam sterilizers conforming to EN 285 - Requirements and test methods

Osnova: EN 868-8:2018

ICS: 11.080.30

Ta del standarda EN 868 podaja preskusne metode in vrednosti za vrečke in zvitke iz poroznega materiala z možnostjo tesnjenja, izdelane v skladu s standardom EN 868, deli 2, 3, 6, 7, 9 ali 10, in plastične folije v skladu s točko 4, ki se uporabljajo kot sterilni pregradni sistemi in/ali sistemi embalaže, ki so namenjeni za vzdrževanje sterilnosti končno steriliziranih medicinskih pripomočkov do njihove uporabe.

OPOMBA 1: Potrebo po zaščitni embalaži lahko določita proizvajalec in uporabnik. Ta del standarda EN 868 le uvaja zahteve delovanja in preskusne metode, ki veljajo za proizvode, zajete v tem delu standarda EN 868, vendar ne dodaja ali spreminja splošnih zahtev, podanih v standardu EN ISO 11607-1.

Posebne zahteve iz točk od 4.2 do 4.5 je mogoče uporabiti za dokazovanje skladnosti z eno ali več zahtevami, vendar ne z vsemi zahtevami standarda EN ISO 11607-1.

Materiali, določeni v tem delu standarda ISO 868, so namenjeni le enkratni uporabi.

OPOMBA 2: Ko se znotraj sterilnega pregradnega sistema uporabljajo dodatni materiali za lažjo organizacijo, sušenje ali aseptičnost (npr. notranji ovoj, kazalniki filtrov, embalažni listi, podloge, kompleti organizatorjev za inštrumente, obloge za pladnje ali dodatni ovoj okoli medicinskega pripomočka), se lahko uporabljajo druge zahteve, vključno z ugotavljanjem sprejemljivosti teh materialov med preverjanjem.

SIST EN 868-9:2019

SIST EN 868-9:2009

2019-05 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Embalaža za končno sterilizirane medicinske pripomočke - 9. del: Površinsko neobdelani netkani materiali iz poliolefinov - Zahteve in preskusne metode

Packaging for terminally sterilized medical devices - Part 9: Uncoated nonwoven materials of polyolefines - Requirements and test methods

Osnova: EN 868-9:2018

ICS: 11.080.30

Ta dokument določa preskusne metode in vrednosti za površinsko neobdelane netkane materiale iz poliolefinov, ki se uporabljajo kot sterilni pregradni sistemi in/ali sistemi embalaže, ki so namenjeni za vzdrževanje sterilnosti končno steriliziranih medicinskih pripomočkov do njihove uporabe.

Razen splošnih zahtev, ki so določene v standardih EN ISO 11607-1 in EN ISO 11607-2, ta del standarda EN 868 določa materiale, preskusne metode in vrednosti, ki so specifične za izdelke, ki jih zajema ta dokument.

Materiali, določeni v tem delu standarda ISO 868, so namenjeni le enkratni uporabi.

SIST EN ISO 11145:2019

SIST EN ISO 11145:2016

2019-05 (po) (en) 29 str. (G)

Optika in fotonska tehnologija - Laserji in z laserji povezana oprema - Slovar in simboli (ISO 11145:2018)

Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Vocabulary and symbols (ISO 11145:2018)

Osnova: EN ISO 11145:2018

ICS: 31.260, 01.080.40, 01.040.31

Ta dokument določa osnovne izraze, simbole in merske enote za področje laserske tehnologije z namenom poenotenja terminologije ter določitve jasnih definicij in ponovljivih preskusov parametrov za žarke in lasersko usmerjene lastnosti izdelkov.

OPOMBA: Slovar laserske tehnologije v hierarhični obliki, kot je določen v tem dokumentu, se razlikuje od slovarja v standardu IEC 60825-1.

Mednarodna organizacija za standardizacijo (ISO) in Mednarodna komisija za elektroniko (IEC) sta se v razpravi o tej razliki strinjali, da odseva različne namene, za katere se ta dva standarda uporabljata. Za več podrobnosti glej informativni dodatek A.

SIST EN ISO 11979-1:2019

SIST EN ISO 11979-1:2012

2019-05 (po) (en) 17 str. (E)

Očesni vsadki (implantati) - Intraokularne leče - 1. del: Slovar (ISO 11979-1:2018)

Ophthalmic implants - Intraocular lenses - Part 1: Vocabulary (ISO 11979-1:2018)

Osnova: EN ISO 11979-1:2018

ICS: 11.040.70, 01.040.11

Ta dokument določa izraze, ki se uporabljajo za intraokularne leče, in metode za njihovo ocenjevanje. OPOMBA: Izrazi so navedeni v abecednem vrstnem redu angleških izrazov iz angleške različice tega dokumenta.

SIST EN ISO 13694:2019

SIST EN ISO 13694:2016

2019-05 (po) (en) 24 str. (F)

Optika in fotonska tehnologija - Laserji in laserska oprema - Metode za preskušanje gostote porazdelitve moči (energije) žarka (ISO 13694:2018)

Optics and photonics - Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam power (energy) density distribution (ISO 13694:2018)

Osnova: EN ISO 13694:2018

ICS: 31.260

Ta dokument določa metode, s katerimi se izvaja merjenje gostote porazdelitve moči (energije) ter parametre za karakterizacijo prostorskih lastnosti funkcij gostote porazdelitve moči (energije) na dani ravnini.

Metode, podane v okviru tega dokumenta, so namenjene preskušanju in karakterizaciji tako trajnih valov (cw) ter tudi pulznih laserskih žarkov, ki se uporabljajo v optiki in optičnih instrumentih.

Ta dokument vsebuje opredelitve izrazov in simbolov, ki se uporabljajo pri sklicevanju na gostoto porazdelitve moči, kot tudi zahteve za njeno merjenje. Pri impulznih laserjih se najpogosteje meri časovno integrirana gostota porazdelitve moči (tj. energijska gostota).

SIST EN ISO 15883-4:2019

SIST EN ISO 15883-4:2009

2019-05 (po) (en) 95 str. (M)

Čistilno-dezinfekcijske naprave - 4. del: Zahteve in preskusi za čistilno-dezinfekcijske naprave s kemično dezinfekcijo za termolabilne endoskope (ISO 15883-4:2018)

Washer-disinfectors - Part 4: Requirements and tests for washer-disinfectors employing chemical disinfection for thermolabile endoscopes (ISO 15883-4:2018)

Osnova: EN ISO 15883-4:2018

ICS: 11.080.10

Ta dokument določa posebne zahteve, vključno s kriteriji učinkovitosti, za čistilno-dezinfekcijske naprave (WD), ki so namenjene za čiščenje in kemično dezinfekcijo termolabilnih endoskopov.

Ta dokument določa tudi zahteve za učinkovitost čiščenja in dezinfekcije čistilno-dezinfekcijske naprave in njenih sestavnih delov ter dodatkov, ki jih je mogoče zahtevati za doseg želenih kriterijev učinkovitosti.

Določene so tudi metode, instrumenti in navodila, ki so potrebni za preskušanje tipa, delovanja, validacijo (namestitvev, operativno in delovno ustreznost ob prvi namestitvi), rutinsko kontrolo in nadzor ter ponovno potrditev ustreznosti čistilno-dezinfekcijske naprave v intervalih ter po nujnih popravilih.

OPOMBA 1: V dodatku A so tudi smernice o ustrezni delitvi odgovornosti za vrsto dejavnosti, ki jih zajema ta dokument.

OPOMBA 2: Čistilno-dezinfekcijsko napravo, ki je v skladu s tem dokumentom, je mogoče uporabljati tudi za čiščenje in kemično dezinfekcijo drugih termolabilnih medicinskih pripomočkov, ki jih je mogoče ponovno uporabiti, za katere je proizvajalec pripomočka priporočil in potrdil to metodo dezinfekcije.

Čistilno-dezinfekcijska naprava, ki izpolnjuje zahteve tega dokumenta, ni namenjena za čiščenje in dezinfekcijo medicinskih pripomočkov, vključno z endoskopskimi pripomočki, ki so toplotno stabilni in jih je mogoče dezinficirati ali sterilizirati s toplotnimi metodami (glej ISO 15883-1:2006+Amd 1:2014, 4.1.5).

Določene zahteve glede učinkovitosti v tem dokumentu ne zagotavljajo inaktivacije ali odstranitve povzročiteljev (prionski protein) transmisivnih spongiformnih encefalopatij.

OPOMBA 3: Če obstaja sum, da je prisoten prionski protein, je potrebno posebej skrbno izbrati čistilna sredstva in razkužila, da se zagotovi, da uporabljene kemikalije ne reagirajo s prionskim proteinom in/ali drugimi proteini na način, ki bi morda zaviral njegovo odstranitev ali inaktivacijo v čistilno-dezinfekcijski napravi ali na njeni naloženi vsebini.

OPOMBA 4: Ta dokument lahko uporabljajo bodoči kupci in proizvajalci kot podlago za dogovor o specifikaciji za čistilno-dezinfekcijske naprave, proizvajalce endoskopov, čistilnih sredstev in dezinfekcijskih izdelkov.

SIST EN ISO 20184-1:2019

SIST-TS CEN/TS 16826-1:2015

2019-05 (po) (en) 27 str. (G)

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese za zamrznjena tkiva - 1. del: Izolirani RNK (ISO 20184-1:2018)

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for frozen tissue - Part 1: Isolated RNA (ISO 20184-1:2018)

Osnova: EN ISO 20184-1:2018

ICS: 11.100.10

Ta mednarodni standard vsebuje priporočila za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo vzorcev zamrznjenih tkiv, namenjenih za analizo RNK med predpreiskovalno fazo, preden se izvede molekularni preskus. Ta mednarodni standard se uporablja za molekularne diagnostične preiskave in vitro, vključno z laboratorijsko razvitimi preskusi, ki jih izvajajo v medicinskih laboratorijih. Uporabljali naj bi ga tudi uporabniki laboratorijev, razvijalci in proizvajalci diagnostike in vitro, nanaša pa se tudi na institucije in komercialne organizacije, ki izvajajo biomedicinske raziskave, biobanke ter regulativne organe.

Profili RNK v tkivih se lahko močno spremenijo pred zbiranjem in po njem ter se različno spremenijo pri tkivih različnih darovalcev/bolnikov.

Zato je nujno treba sprejeti posebne ukrepe, da se zmanjšajo opisane spremembe profila v tkivu za nadaljnje preiskave RNA.

Tkiva, ki so pred zamrzovanjem prestala predobdelavo za kemično stabilizacijo, niso zajeta v tem dokumentu.

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem mednarodnem standardu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

SIST EN ISO 20184-2:2019

SIST-TS CEN/TS 16826-2:2015

2019-05 (po) (en) 25 str. (F)

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese za zamrznjena tkiva - 2. del: Izolirani proteini (ISO 20184-2:2018)

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for frozen tissue - Part 2: Isolated proteins (ISO 20184-2:2018)

Osnova: EN ISO 20184-2:2018

ICS: 11.100.10

Ta mednarodni standard vsebuje priporočila za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo vzorcev zamrznjenih tkiv, namenjenih za preiskavo izvlečka proteinov med predpreiskovalno fazo, preden se izvede molekularni preskus. Ta mednarodni standard se uporablja za molekularne diagnostične preiskave in vitro, vključno z laboratorijsko razvitimi preskusi, ki jih izvajajo v medicinskih laboratorijih. Uporabljali naj bi ga tudi uporabniki laboratorijev, razvijalci in proizvajalci diagnostike in

vitro, nanaša pa se tudi na institucije in komercialne organizacije, ki izvajajo biomedicinske raziskave, biobanke ter regulativne organe.

Profili proteinov in interakcije protein-protein v tkivih se lahko pred zbiranjem tkiva (npr. zaradi tople ishemije) in po zbiranju tkiva (npr. zaradi hladne ishemije) zelo spremenijo. Spremembe so na primer posledica genske indukcije, znižanja izražanja gena, razgradnje proteina. Količine vrst proteinov se lahko različno spreminjajo pri tkivih različnih darovalcev/bolnikov. Na izražanje genov je mogoče vplivati z zdravljenjem ali posegom (operacija, biopsija), anestetiki ali celo z zdravljenjem sočasne bolezni kot tudi z različnimi okoljskimi pogoji po odstranitvi tkiva iz telesa.

Zato je nujno treba sprejeti posebne ukrepe, da se zmanjšajo opisane spremembe profila proteina v tkivu za nadaljnje preiskave.

Tkiva, ki so pred zamrzovanjem prestala predobdelavo za kemično stabilizacijo, niso zajeta v tem dokumentu. Ta dokument se ne uporablja za preiskave proteinov z imunohistokemijo.

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem mednarodnem standardu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

SIST EN 60335-2-11:2011/A2:2019

2019-05 (po) (en) 9 str. (C)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-11. del: Posebne zahteve za bobenske sušilnike - Dopolnilo A2

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers

Osnova: EN 60335-2-11:2010/A2:2018

ICS: 97.060, 13.120

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-11:2011.

Ta klavzula 1. dela je nadomeščena z naslednjim: Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih bobenskih sušilnikov za gospodinjstvo in podobne namene, katerih napetost je manjša od 250 V za enofazne aparate in od 480 V za ostale aparate. Ta standard obravnava tudi varnost bobenskih sušilnikov, ki uporabljajo hladilni sistem, kateri vsebuje zaprte gnane kompresorje za sušenje tekstilnih materialov. Ti aparati lahko uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva. Dodatne zahteve za te aparate so podane v Dodatku BB. Aparati, ki niso namenjeni za običajno rabo v gospodinjstvu, vendar so kljub temu lahko vir nevarnosti za javnost, kot naprave, namenjene uporabi laikov v trgovinah, v lahki industriji in na kmetijah, spadajo v področje uporabe tega standardu. V kolikor je izvedljivo, se ta standard ukvarja s splošnimi nevarnostmi, ki jih predstavljajo aparati in na katere so naletele osebe doma ali v okolici doma. Vendar na splošno ne upošteva - oseb (vključno z otroki), katerim - pomanjkanje fizičnih, čutilnih ali duševnih zmožnosti ali - pomanjkanje izkušenj in znanja preprečuje varno uporabo aparata brez nadzora ali navodil; - igranje otrok z aparatom.

SIST EN 60335-2-24:2011/A1:2019

2019-05 (po) (en;fr) 15 str. (D)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-24. del: Posebne zahteve za hladilnike, zamrzovalnike in aparate za pripravo sladoleda in ledu - Dopolnilo A1

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers

Osnova: EN 60335-2-24:2010/A1:2019

ICS: 97.040.30, 13.120

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-24:2011.

Ta mednarodni standard obravnava varnost aparatov, navedenih v nadaljevanju, z njihovo ocenjeno napetostjo, ki ni večja od 250 V za enofazne aparate, 480 V za druge aparate in od 24 V enosmerne napetosti za aparate, ki delujejo na baterije.

- hladilnike, zamrzovalnike za gospodinjsko in podobno uporabo:
- aparate za pripravo ledu z gnanim kompresorjem in aparate za pripravo ledu za vgradnjo v prostore za hranjenje zamrznjene hrane;
- hladilnike, zamrzovalnike in aparate za pripravo ledu, ki se uporabljajo pri kampiranju, v potovalnih prikolicah in na čolnih

v prostem času. Ti aparati lahko delujejo priključeni na omrežno napajanje, ločeno baterijo ali delujejo priključeni na omrežno napajanje ali ločeno baterijo. Ta standard obravnava varnost električnih aparatov za pripravo sladoleda, za gospodinjstvo in podobne namene, katerih napetost je manjša od 250 V za enofazne aparate in od 480 V za druge aparate. Prav tako obravnava aparate kompresijske vrste za gospodinjstvo in podobne namene, ki uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva. Ta standard ne zajema značilnosti gradnje in delovanja teh hladilnikov, zamrzovalnikov, ki so naslovljeni v drugih standardih IEC. Hladilniki, zamrzovalniki, ki niso za normalno uporabo v gospodinjstvu, vendar so kljub temu lahko nevarni javnosti:

- hladilniki, zamrzovalniki, ki se uporabljajo v kuhinjah za uslužbenke v trgovinah, pisarnah in drugih delovnih okoljih,
- hladilniki, zamrzovalniki, ki jih uporabljajo na farmah in gosti v hotelih, motelih in drugih oblikah bivanjskih okolij,
- hladilniki, zamrzovalniki, ki se uporabljajo v okoljih tipa penzion in
- hladilniki, zamrzovalniki, ki se uporabljajo v gostinstvu in podobnih rabah, ki niso maloprodajne, v okviru področja uporabe tega standarda. Kolikor je uporabno, ta standard obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo

aparati, na katere naletijo vse osebe doma ali v okolici doma. Vendar, v splošnem ne upošteva

- oseb (vključno z otroki), katerim
 - fizične, zaznavne ali mentalne zmožnost ali
 - pomanjkanje izkušenj in znanja
- preprečuje varno uporabo aparata brez nadzora ali navodil;
- igranje otrok z aparatom.

SIST EN 60335-2-24:2011/A2:2019

2019-03 (po) (en) 14 str. (D)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-24. del: Posebne zahteve za hladilnike, zamrzovalnike in aparate za pripravo sladoleda in ledu - Dopolnilo A2

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers

Osnova: EN 60335-2-24:2010/A2:2019

ICS: 97.040.30, 13.120

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-24:2011.

Ta mednarodni standard obravnava varnost aparatov, navedenih v nadaljevanju, z njihovo ocenjeno napetostjo, ki ni večja od 250 V za enofazne aparate, 480 V za druge aparate in od 24 V enosmerne napetosti za aparate, ki delujejo na baterije.

- hladilnike, zamrzovalnike za gospodinjsko in podobno uporabo:
- aparate za pripravo ledu z gnanim kompresorjem in aparate za pripravo ledu za vgradnjo v prostore za hranjenje zamrznjene hrane;
- hladilnike, zamrzovalnike in aparate za pripravo ledu, ki se uporabljajo pri kampiranju, v potovalnih prikolicah in na čolnih

v prostem času. Ti aparati lahko delujejo priključeni na omrežno napajanje, ločeno baterijo ali delujejo priključeni na omrežno napajanje ali ločeno baterijo. Ta standard obravnava varnost električnih aparatov za pripravo sladoleda, za gospodinjstvo in podobne namene, katerih napetost je manjša od 250 V za enofazne aparate in od 480 V za druge aparate. Prav tako obravnava aparate kompresijske vrste za gospodinjstvo in podobne namene, ki uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva. Ta standard ne zajema

značilnosti gradnje in delovanja teh hladilnikov, zamrzovalnikov, ki so naslovljeni v drugih standardih IEC. Hladilniki, zamrzovalniki, ki niso za normalno uporabo v gospodinjstvu, vendar so kljub temu lahko nevarni javnosti:

- hladilniki, zamrzovalniki, ki se uporabljajo v kuhinjah za uslužbence v trgovinah, pisarnah in drugih delovnih okoljih,
 - hladilniki, zamrzovalniki, ki jih uporabljajo na farmah in gosti v hotelih, motelih in drugih oblikah bivanjskih okolij,
 - hladilniki, zamrzovalniki, ki se uporabljajo v okoljih tipa penzion in
 - hladilniki, zamrzovalniki, ki se uporabljajo v gostinstvu in podobnih rabah, ki niso maloprodajne, v okviru področja uporabe tega standarda. Kolikor je uporabno, ta standard obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati, na katere naletijo vse osebe doma ali v okolici doma. Vendar, v splošnem ne upošteva
 - oseb (vključno z otroki), katerim
 - fizične, zaznavne ali mentalne zmožnost ali
 - pomanjkanje izkušenj in znanja
- preprečuje varno uporabo aparata brez nadzora ali navodil;
- igranje otrok z aparatom.

SIST EN 62784:2019

2019-03 **(po)** **(en)** **15 str. (D)**

Sesalniki in odpraševalniki s stopnjo zaščite opreme Dc za zbiranje vnetljivega prahu - Posebne zahteve
Vacuum cleaners and dust extractors providing equipment protection level Dc for the collection of combustible dusts - Particular requirements

Osnova: EN 62784:2018

ICS: 97.080

Ta mednarodni standard zajema električne mobilne motorne sesalnike s stopnjo zaščite opreme Dc (EPL).

To vključuje sesalnike za prah, za mokro ali suho sesanje, namenjene za komercialno uporabo v zaprtih prostorih s priključki ali brez njih, za zbiranje vnetljivega prahu v eksplozivnem prašnem okolju.

Zahteve za konstrukcijo in preskušanje, ki jih zajema ta dokument, se uporabljajo poleg zahtev za komercialne in industrijske sesalnike iz standarda IEC 60335-2-69.

Ta dokument dopolnjuje in spreminja zahteve standarda IEC 60079-0. Kadar je zahteva iz tega standarda v nasprotju z zahtevo iz standarda IEC 60079-0, ima prednost zahteva iz tega standarda.

Ta standard zajema naslednje napajalne sisteme:

- električne motorje z nazivno napetostjo največ 250 V za enofazne naprave in 480 V za druge naprave.

Ta dokument ne zajema posebnih nevarnosti, povezanih z ekstremnimi temperaturami okolja (manj kot -20 °C ali višjimi od 40 °C), razen če proizvajalec drugače označi, kot je navedeno v standardu IEC 60079-0. Temperature ne smejo presegati temperaturnega območja od - 20 °C do + 60 °C.

Ta dokument ne zajema motoriziranih čistilnih glav, katerih dodatne zahteve so v obravnavi.

Ta dokument se ne uporablja za:

- nahrbtnne vakuumske sesalnike;
- vakuumske sesalnike z električnim pogonom;
- vakuumske sesalnike in čistilne naprave za sesanje vode za uporabo v gospodinjstvih (IEC 60335-2-2);
- naprave za nego tal za komercialno uporabo (IEC 60335-2-67, IEC 60335-2-72);
- pršilnike za komercialno uporabo (IEC 60335-2-68);
- ročna električna vrtna puhala, sesalnike in pihalnike (IEC 60335-2-100);
- ročna in prenosna motorna električna orodja (skupina IEC 62841);
- aparate, namenjene za medicinske namene (IEC 60601-1);
- naprave za uporabo v korozivnih okoljih;
- naprave za pobiranje vnetljivih tekočin;
- naprave, izdelane za uporabo v eksplozivnih okoljih zaradi prisotnosti eksplozivnih snovi ali pirotehničnih izdelkov oziroma nestabilnih kemičnih snovi.

SIST EN IEC 60335-2-76:2018/AC:2019**2019-03 (po) (en) 3 str. (AC)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-76. del: Posebne zahteve za generatorje impulzov za električne ograje - Popravek AC

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-76: Particular requirements for electric fence energizers

Osnova: EN IEC 60335-2-76:2018/AC:2018-12

ICS: 65.040.10

Popravek k standardu SIST EN IEC 60335-2-76:2018.

Ta del standarda IEC 60335 obravnava varnost generatorjev impulzov za električne ograje, katerih nazivna napetost ne presega 250 V in s pomočjo katerih so lahko žice ograje v kmetijskih ograjah, ograjah za odganjanje domačih ali divjih živali in varnostnih ograjah elektrificirane ali nadzorovane.

SIST/TC VPK Vlaknine, papir, karton in izdelki**SIST EN ISO 7263-1:2019**

SIST EN ISO 7263:2011

2019-03 (po) (en) 20 str. (E)

Valoviti papir - Določanje ploskovne odpornosti po laboratorijskem ovalovljenju - 1. del: A-ovalovljenje (ISO 7263-1:2019)

Corrugating medium - Determination of the flat crush resistance after laboratory fluting - Part 1: A-flute (ISO 7263-1:2019)

Osnova: EN ISO 7263-1:2019

ICS: 85.060

Ta dokument opisuje metodo za določanje ploskovne odpornosti valovitega papirja po laboratorijskem ovalovljenju z uporabo A-ovalovljenja.

Postopek se uporablja za ves valovit papir, ki se po ovalovljenju uporablja za izdelavo valovitega kartona.

OPOMBA: ISO 7263-2 opisuje metodo za določanje odpornosti valovitega papirja z uporabo B-ovalovljenja.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij**SIST EN IEC 60721-2-4:2018/AC:2019****2019-03 (po) (en;fr;de) 1 str. (AC)**

Klasifikacija okoljskih pogojev - 2-4. del: Okoljski pogoji v naravi - Sončno sevanje in temperatura - Popravek AC

Classification of environmental conditions - Part 2-4: Environmental conditions appearing in nature - Solar radiation and temperature

Osnova: EN IEC 60721-2-4:2018/AC:2018-12

ICS: 19.040

Popravek k standardu SIST EN IEC 60721-2-4:2018.

Ta del standarda IEC 60721 podaja širšo razdelitev vrst območij sončnega sevanja. Namenjen je za uporabo kot del osnovnega gradiva pri izbiri ustreznih ravni sončnega sevanja za uporabo proizvodov. Zajete so vse vrste geografskih območij, razen območij z nadmorsko višino več kot 5000 m.

Ta dokument se uporablja tudi za določanje mejnih ravni sončnega sevanja, ki bi jim lahko bili med prevozom, skladiščenjem in uporabo izpostavljeni proizvodi.

S

IST EN IEC 60721-2-7:2018/AC:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 1 str. (AC)**

Klasifikacija okoljskih pogojev - 2. del: Okoljski pogoji v naravi - Favna in flora - Popravek AC
Classification of environmental conditions - Part 2: Environmental conditions appearing in nature - Fauna and flora

Osnova: EN IEC 60721-2-7:2018/AC:2018-12

ICS: 19.040

Popravek k standardu SIST EN IEC 60721-2-7:2018.

Ta dokument obravnava prisotnost živalstva in rastlinstva, vključno z glavnimi učinki na elektrotehnične izdelke. Do izpostavljenosti in poškodb zaradi vplivov živalstva in rastlinstva lahko pride v skoraj katerem koli delu življenjskega cikla izdelka. Poleg tega obstajajo številni dejavniki škodljivega vpliva z različnim delovanjem.

Ta dokument obravnava prisotnost in poškodbe zaradi živalstva in rastlinstva na vseh lokacijah, kjer se lahko izdelek shranjuje, prevaža ali uporablja. Živalstvo je lahko prisotno in poškoduje izdelke v naravnih okoljih, značilnih za lokacije na prostem, ter v umetno ustvarjenih okoljih, kot so skladišča in stavbe. Rastlinstvo pa je zlasti prisotno in povzroča poškodbe izdelkov samo na lokacijah na prostem. Glive in bakterije so lahko prisotne tako na lokacijah na prostem kot v skladiščih ali stavbah.

SIST EN IEC 60721-3-2:2018/AC:2019**2019-05 (po) (en,fr) 3 str. (AC)**

Klasifikacija okoljskih pogojev - 3-2. del: Razvrščanje skupin okoljskih parametrov in njihove resnosti - Transport in ravnanje - Popravek AC (IEC 60721-3-2:2018/COR1:2018)

Classification of environmental conditions - Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Transportation and Handling (IEC 60721-3-2:2018/COR1:2018)

Osnova: EN IEC 60721-3-2:2018/AC:2018-12

ICS: 19.040

Popravek k standardu SIST EN IEC 60721-3-2:2018.

Ta del standarda IEC 60721 razvršča skupine okoljskih parametrov in njihove resnosti, ki so jim proizvodi izpostavljeni pri transportu in ravnanju.

Upoštewane so bile najpogostejše uporabljene metode transporta in ravnanja, vključno z/s:

- cestnim transportom: avtomobili, tovornjaki;
- železniškim transportom: vlaki, tramvaji;
- vodnim transportom: v celinskih in odprtih vodah: ladje;
- zračni transport: letalo, reaktivno letalo, propelersko letalo, helikopter;
- opremo za ravnanje s proizvodi: žerjavi, transportna dvigala, žičniške naprave, osebe;
- tračnimi transporterji;
- ročnimi vozički.

Okoljskim pogojem, navedenim v tem dokumentu, so proizvodi lahko izpostavljeni med transportom in ravnanjem. Če je proizvod zapakiran, veljajo okoljski pogoji za embalažo, v kateri je proizvod zapakiran. Če proizvod ni zapakiran, veljajo okoljski pogoji za proizvod.

Pogoji za skladiščenje so podani v standardu IEC 60721-3-1.

SIST EN IEC 60404-16:2018/AC:2019**2019-05 (po) (en) 4 str. (AC)**

Magnetni materiali - 16. del: Metode merjenja magnetnih lastnosti amorfnega traku na osnovi železa z uporabo enolistnega preskuševalnika - Popravek AC (IEC 60404-16:2018/COR1:2018)

Magnetic materials - Part 16: Methods of measurement of the magnetic properties of Fe-based amorphous strip by means of a single sheet tester (IEC 60404-16:2018/COR1:2018)

Osnova: EN IEC 60404-16:2018/AC:2018-12

ICS: 29.050, 17.220.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 60404-16:2018.

Ta del standarda IEC 60404 se uporablja za amorfnе trakove na osnovi železa, ki so določeni v standardu IEC 60404-8-11, za merjenje magnetnih lastnosti AC pri frekvencah do 400 Hz.

Namen tega dela je opredeliti splošna načela in tehnične podrobnosti za merjenje magnetnih lastnosti amorfnih trakov na osnovi železa z uporabo enolistnega preskuševalnika.

Enolistni preskuševalnik se uporablja za preskušanje vzorcev, pridobljenih iz amorfnih trakov na osnovi železa poljubne kakovosti. Magnetne lastnosti AC se določijo za sinusoidno inducirano napetost za določene najvišje vrednosti magnetne polarizacije in za določeno frekvenco. Meritve se opravijo pri sobni temperaturi (23 ± 5) °C na preskusnih vzorcih, ki so bili pred tem razmagneteni.

OPOMBA 1: Enolistni preskuševalnik, določen v tem dokumentu, je primeren za druge materiale, ki imajo podobne magnetne lastnosti in fizikalne značilnosti kot amorfnı trak na osnovi železa, na primer nano-kristalni mehkomagnetni trak. Enolistni preskuševalnik za elektropločevino je določen v standardu IEC 60404-3.

OPOMBA 2: V tem dokumentu je izraz »magnetna polarizacija« uporabljn tako, kot je opisan v standardu IEC 60050-121. V nekaterih standardih iz skupine standardov IEC 60404 je uporabljen izraz »gostota magnetnega pretoka«.

SIST EN IEC 60404-6:2018/AC:2019

2019-03

(po)

(en)

3 str. (AC)

Magnetni materiali - 6. del: Metode merjenja magnetnih lastnosti mehkomagnetnih kovinskih in praškastih materialov s frekvencami v območju 20 Hz do 200 kHz z uporabo obročastih vzorcev - Popravek AC (IEC 60404-6:2018/COR1:2018)

Magnetic materials - Part 6: Methods of measurement of the magnetic properties of magnetically soft metallic and powder materials at frequencies in the range 20 Hz to 100 kHz by the use of ring specimens (IEC 60404-6:2018/COR1:2018)

Osnova: EN IEC 60404-6:2018/AC:2018-12

ICS: 29.030, 17.220.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 60404-6:2018.

Ta del standarda IEC 60404 določa metode merjenja AC magnetnih lastnosti mehkomagnetnih kovinskih materialov, razen elektropločevine in mehkoferitnih materialov, in sicer v frekvenčnem območju od 20 Hz do 100 kHz. Materiali, ki so zajeti v tem delu standarda IEC 60404, vključujejo posebne zlitine, navedene v standardu IEC 60404-8-6, amorfnе in nano-kristalne mehkomagnetne materiale, stiskane in sintrane dele ter dele, oblikovane z brizganim litjem kovin, kot so navedeni v standardu IEC 60404-8-9, lite dele in mehkomagnetne kompozitne materiale.

Namen tega dela je opredeliti splošna načela in tehnične podrobnosti za merjenje magnetnih lastnosti mehkomagnetnih materialov z uporabo obročastih metod. Pri materialih v obliki praška se obročasti preskusni vzorec oblikuje z ustrežno metodo stiskanja.

Merjenje DC magnetnih lastnosti mehkomagnetnih materialov se izvede v skladu z obročasto metodo iz standarda IEC 60404-4. Določevanje magnetnih lastnosti mehkomagnetnih komponent se izvede v skladu s standardom IEC 62044-3.

OPOMBA: Standard IEC 62044-3:2000 določa metode za merjenje AC magnetnih lastnosti mehkomagnetnih komponent v frekvenčnem območju do 10 MHz.

Običajno se meritve opravijo pri sobni temperaturi (23 ± 5) °C na preskusnih vzorcih, ki so bili pred tem namagneteni in nato razmagneteni. Meritve se lahko po dogovoru zadevnih strank izvedejo v drugih temperaturnih območjih.

SIST EN IEC 63135:2019**2019-03 (po) (en) 79 str. (L)**

Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi - Sistemi za avtomatično identifikacijo (AIS) - Oprema za letala SAR - Operativne in tehnične zahteve, preskusne metode in pričakovani rezultati preskušanja (IEC 63135:2018)

Maritime navigation and radio communication equipment and systems - Automatic Identification Systems (AIS) - SAR Airborne equipment - Operational and performance requirements, methods of test and required test results (IEC 63135:2018)

Osnova: EN IEC 63135:2019

ICS: 47.020.70

Ta dokument določa minimalne zahteve glede delovanja in zmogljivosti, preskusne metode in zahtevane rezultate preskusov, ki se uporabljajo za sisteme za avtomatično identifikacijo (AIS) in s podatkovno povezavo VHF povezane dele (VDL) sistemov AIS v opremi za letala SAR. Ta dokument vključuje veljavne tehnične lastnosti opreme za letala SAR, ki je zajeta v priporočilu ITU-R M.1371 in upošteva pravilnik ITU o radiokomunikacijah, kadar je to primerno.

Dokument prav tako določa minimalne zahteve za vmesnike do druge opreme, ki se jo lahko uporablja za vnos in prikaz podatkov.

Opozoriti je treba, da mogoče obstajajo še druge posebne zahteve za letalsko opremo, ki presegajo obseg tega dokumenta.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje**SIST EN 13374:2013+A1:2019**

SIST EN 13374:2013

SIST EN 13374:2013/oprA1:2017

2019-03 (po) (en;fr;de) 54 str. (H)

Začasne ograje - Specifikacija proizvoda - Metode preskušanja

Temporary edge protection systems - Product specification - Test methods

Osnova: EN 13374:2013+A1:2018

ICS: 91.220, 13.340.99

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za sisteme za začasno zaščito robov, ki naj se uporabljajo med gradnjo ali vzdrževanjem stavb in drugih objektov.

Ta dokument se nanaša na sisteme za zaščito robov za ravne in nagnjene površine ter določa zahteve za tri razrede začasne zaščite robov.

Za sisteme z zaščito robov s funkcijo ustavljanja (npr. padanje ali drsenje s strehe z naklonom) ta standard določa zahteve za absorpcijo energije.

Ta standard vključuje sistem za zaščito robov, od katerih so nekateri pritrjeni na strukturo, drugi pa se zanašajo na težnost in trenje na ravnih površinah.

Ta standard ne vključuje zahtev za sisteme za zaščito robov, ki so namenjeni:

- zaščiti pred trki vozil in druge premikajoče se opreme,
- zaščiti pred zdrsom kupov prostega materiala, snega itd.,
- zaščiti področij, ki so dostopna javnosti.

Ta standard se ne uporablja za stransko zaščito odrov v skladu z EN 12811-1 in EN 1004.

OPOMBA: To ne preprečuje uporabe teh sistemov na začasnih strukturah.

SIST EN 16601-00:2019**2019-03 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)**

Vesoljski sistem - Skupina standardov EN 16600 - Opis, izvajanje in splošne zahteve

Space system - EN 16600 series - Description, implementation and general requirements

Osnova: EN 16601-00:2019

ICS: 49.140

Ta dokument je dokument najvišje ravni skupine evropskih vesoljskih standardov EN 16000. Vsebuje splošni uvod v evropske vesoljske standarde in njihovo uporabo v vesoljskih programih in projektih. Njegov namen je uporabnikom zagotoviti pregled sistema evropskih vesoljskih standardov (ki temelji na sistemu ECSS), skupaj z uvodom v različne veje uporabnosti in disciplin, ki jih zajemajo ti sklopi standardov, ter procesi, ki so vključeni v pripravo in uporabo teh standardov.

Uvod v vesoljske programe opisuje akterje vesoljskih projektov ter njihove odnose s strankami in dobavitelji.

Veje so:

- Skupina EN 16001: Upravljanje vesoljskih sistemov in vesoljskih projektov
- Skupina EN 16002: Zagotavljanje varnih proizvodov v vesoljski tehniki
- Skupina EN 16003: Vesoljska tehnika
- Skupina EN 16004: Trajnostni razvoj vesoljske tehnike

Pojasnjena je uporaba sistema ECSS za vesoljske projekte v verigi stranka-dobavitelj, opisana pa je tudi praktična metoda prilagajanja skupaj z metodami za zbiranje in obdelavo povratnih informacij uporabnikov.

Na koncu so opredeljene tudi najvišje zahteve za izvajanje sistema ECSS v vesoljskih projektih/programih.

Ta standard se uporablja za vsa naročila vesoljskih izdelkov.

Ta standard napoveduje sprejetje zunanjega dokumenta na omejeni podlagi za uporabo v sistemu evropskega sodelovanja za standardizacijo na področju vesolja (ECSS) z veljavnostjo od datuma odobritve.

Ta standard se lahko prilagodi posameznim lastnostim in omejitvam vesoljskega projekta v skladu s točko 7 tega standarda.

SIST EN 16602-70-14:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Zagotavljanje varnih proizvodov v vesoljski tehniki - Korozija

Space product assurance - Corrosion

Osnova: EN 16602-70-14:2018

ICS: 49.140, 49.040

Namen predlaganega standarda je povzeti (splošne) zahteve za zaščito pred korozijo, ki se uporabljajo za materiale, površinsko obdelavo, končno obdelavo in proizvodne procese, ki se uporabljajo za strojno opremo v vesoljskih poletih.

Vsebuje minimalne zahteve, ki so potrebne za zagotovitev in preverjanje primernosti materialov, premaznih sistemov in procesov za nadzor korozije vesoljskih izdelkov.

Standard razvršča korozijska okolja in zahteva izdajo načrta za preprečevanje in nadzor korozije, ki temelji na opredeljenih okoljskih razredih. Za vsak okoljski razred so določeni kriteriji preskušanja in sprejemljivosti.

Področje uporabe dokumenta vključuje vse dele za letenje in komponente, ki se uporabljajo za vesoljske misije, vključno s podporno opremo na tleh (GSE), kjer se materiali in procesi, ki se uporabljajo pri povezovanju podporne opreme na tleh, preskusne opreme, opreme za obdelavo strojne opreme, embalaže strojne opreme in pošiljanja strojne opreme nadzorujejo, da se prepreči poškodovanje ali kontaminacija letalske strojne opreme.

SIST EN 17125:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 67 str. (K)

Hišne toplice/masažni bazen/biserne kopeli - Varnostne zahteve in preskusne metode

Domestic spas/whirlpool spas/hot tubs - Safety requirements and test methods

Osnova: EN 17125:2018

ICS: 91.140.70

Ta standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za hišne toplice/biserne kopeli za notranjo uporabo in

uporabo na prostem. Vključuje tudi pripadajočo opremo.

Ta standard se ne uporablja za

- nobeno vrsto plavalnih bazenov (hišnih ali javnih);
- mini-bazene v skladu s standardom EN 16927;
- javne toplice (javna uporaba v skladu s standardom EN 15288);
- bazene za otroke v skladu s standardom EN 71-8;
- toplice, specializirane za fizično/zdravstveno terapijo;
- toplice, specializirane za lepotno terapijo;
- kadi in bazene za lebdenje v vodi;
- kopalne kadi (vključno z masažnimi kopelmi);
- naravne toplice;
- bazene za rojevanje.

SIST EN 17138:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Ohranjanje kulturne dediščine - Metode in materiali za čiščenje poroznih anorganskih materialov
Conservation of cultural heritage - Methods and materials for cleaning porous inorganic materials

Osnova: EN 17138:2018

ICS: 97.195

Ta evropski standard zagotavlja smernice za izbiro tehničnih specifikacij operativnega čiščenja, s katerimi se optimizira postopek čiščenja. Za prilagoditev čiščenja v posameznih posebnih primerih so podane temeljne zahteve za vsako metodo čiščenja posebej.

Namen čiščenja je lahko odstranitev kakršne koli kombinacije neželenih materialov, kot so: površinski materiali ali materiali blizu površine, ki predstavljajo sedanjo ali prihodnjo nevarnost za ohranjanje, materiali, ki preprečujejo berljivost predmeta ali pa so po naravi deformirani, ostanki, ki so nezdržljivi z zgodovinsko naravo predmeta.

SIST EN 2267-010:2019

SIST EN 2267-010:2017

2019-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Aeronavtika - Električni kabli za splošno uporabo - Delovne temperature med -55 °C in 260 °C - 010.

del: Družina DR, enožilni kabli z možnostjo UV-laserskega tiskanja - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 010: DR family, single UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 2267-010:2018

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta evropski standard določa karakteristike družine električnih kablov z možnostjo UV-laserskega tiskanja iz družine DR za uporabo na krovu v električnih sistemih letala z največ 115 V (faza, zvezana z nevtralno napetostjo) ali 200 V (faza, zvezana s fazo) in 28 V DC pri temperaturi delovanja med - 65 °C in 260 °C. Ti kabli so dokazano odporni proti obloku v velikostih od 26 do 14 AWG (115/200 V AC).

Poleg tega se lahko te kable uporablja do največ 230/400 V AC v conah pod tlakom le, če so nameščeni tako, da se upoštevajo možni učinki kratkega stika.

Druge konfiguracije električnih sistemov so odgovornost uporabnikov.

SIST EN 2341:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Aluminij in aluminijeve zlitine - Kvadratne in pravokotne ekstrudirane palice - Mere

Aerospace series - Aluminium and aluminium alloy - Square and rectangular extruded bars - Dimensions

Osnova: EN 2341:2018

ICS: 49.025.20

Ta standard določa lastnosti kvadratnih in pravokotnih ekstrudiranih palic iz aluminija in aluminijeve zlitine, ki se uporabljajo pri aeronavtiki.

SIST EN 2450:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**
Aeronavtika - Jeklo 31Ni10 - $1250 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1420 \text{ MPa}$ - Palice - $De \leq 40 \text{ mm}$
Aerospace series - Steel 31Ni10 - $1250 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1420 \text{ MPa}$ - Bars - $De \leq 40 \text{ mm}$
Osnova: EN 2450:2018
ICS: 49.025.10

Ta dokument določa zahteve, ki se nanašajo na:

Jeklo 31Ni10
 $1250 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1420 \text{ MPa}$
Palice
 $De \leq 40 \text{ mm}$
za uporabo v aeronavtiki.
Oznaka ASD STAN tega materiala je FE-PL73.

SIST EN 2600:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**
Aeronavtika - Označevanje kovinskih polizdelkov - Pravila
Aerospace series - Designation of metallic semi-finished products - Rules
Osnova: EN 2600:2018
ICS: 49.025.05

Ta dokument določa pravila za označevanje kovinskih polizdelkov iz tabele 1, ki se uporabljajo pri aeronavtiki.

Uporablja se le, če je naveden v standardu kovinskih polizdelkov.

SIST EN 2715:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **5 str. (B)**
Aeronavtika - Makrografski pregled izdelkov iz aluminija in aluminijevih zlitin, kovnih materialov in izkolkov
Aerospace series - Macrographic examination of aluminium and aluminium alloy wrought products, forging stock and forgings
Osnova: EN 2715:2018
ICS: 49.025.20

Ta evropski standard določa postopek za makrografski pregled rezane površine izdelkov iz aluminija in aluminijevih zlitin, kovnih materialov in izkolkov.

Ne upošteva zdravstvenih in varnostnih zahtev. Za vzpostavitev ustreznih zdravstvenih in varnostnih praks pri uporabi nevarnih snovi je odgovoren uporabnik.

SIST EN 4165-026:2019

SIST EN 4165-026:2016

2019-03 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**
Aeronavtika - Konektor, električni, pravokotni, modularni - Stalna delovna temperatura 175 °C - 026.
del: Pribor za enojne module - Standard za proizvod
Aerospace series - Connector, electrical, rectangular, modular - Operating temperature 175 °C continuous - Part 026: Accessories for single module connector - Product standard
Osnova: EN 4165-026:2018
ICS: 31.220.10, 49.060

Ta dokument določa pribor za enojne module v skladu s standardoma EN 4165-024 in EN 4165-025, ki se uporabljajo v družini pravokotnih električnih konektorjev.

SIST EN 4856:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **30 str. (G)**

Rotoplani - Sistem prezračevanja v sili (EBS) - Zahteve, preskušanje in označevanje
Rotorcraft - Emergency Breathing Systems (EBS) - Requirements, testing and marking

Osnova: EN 4856:2018

ICS: 49.095

Ta tehnični dokument določa zahteve za sisteme prezračevanja v sili (EBS), ki jih uporabljajo helikopterske posadke in potniki v primeru pristanka v sili ali vdora vode, da se zagotovi minimalna raven zahtevanih lastnosti. Velja samo za sisteme prezračevanja v sili (EBS), ki jih uporabljajo odrasli.

Ta standard obravnava dve kategoriji sistemov za prezračevanje v sili; EBS kategorije A, ki se lahko uspešno uvede pod vodo, in EBS kategorije B, ki se lahko uspešno uvede v zraku, ne pa pod vodo.

Ta tehnični dokument se uporablja za modele EBS dihalnih aparatov na stisnjen zrak, z zaprtim krogom in hibridne dihalne aparate z zaprtim krogom.

SIST EN 9107:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **20 str. (E)**

Aeronavtika - Sistemi vodenja kakovosti - Dovoljenje za neposredno dostavo - Navodilo za letalsko in vesoljsko industrijo

Aerospace series - Quality systems - Direct Delivery Authorization - Guidance for Aerospace Companies

Osnova: EN 9107:2018

ICS: 03.120.10, 49.020

1.1 Splošno

Standard je omejen na komercialno letalsko in vesoljsko industrijo, kjer se zahteva, da ima proizvajalec (PO) dovoljenje za neposredno dostavo (DDA), ki vključuje ustrezen dogovor (AA) med proizvajalcem in projektno organizacijo (DO). V tem procesu mora projektna organizacija (DO) zagotavljati proizvajalcu stalno posodobljene podatke o projektiranju in plovnosti, medtem ko mora proizvajalec zagotavljati, da je proizvedeni izdelek skladen z odobrenimi podatki o projektiranju in plovnosti. Proizvajalec je dolžen zagotoviti dokumentacijo o potrditvi plovnosti.

1.2 Namen

Ta dokument proizvajalcu in projektni organizaciji zagotavlja smernice, kako ravnati v skladu z dovoljenjem za neposredno dostavo, vključno z zahtevami ustrezne ureditve glede na veljavne dokumente iz točke 2 (glej sliko 1).

(...)

SIST EN ISO 19277:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Petrokemična industrija ter industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Preskušanje primernosti in sprejeta merila za zaščitne premazne sisteme pod izolacijo (ISO 19277:2018)

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Qualification testing and acceptance criteria for protective coating systems under insulation (ISO/FDIS 19277:2018)

Osnova: EN ISO 19277:2018

ICS: 75.200

Ta dokument opisuje okolje korozije pod izolacijo (CUI) v rafinerijah ter drugih sorodnih industrijah in okoljih, določa okoljske kategorije CUI, vključno z delovnimi temperaturnimi razponi od -196 °C do 450 °C. Ta dokument določa tako uveljavljene kot tudi druge preskusne metode za ocenjevanje premazov, ki se uporabljajo za preprečevanje korozije pod izolacijo za posamezno okolje. Ta mednarodni standard zagotavlja tudi kriterije sprejemljivosti za vsako okolje korozije pod izolacijo. Za

servisne ali najvišje temperature pod $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ je mogoče vključiti neobvezni kriogeni preskus, pri več kot $450\text{ }^{\circ}\text{C}$ pa se zainteresirane strani lahko dogovorijo za kriterije sprejemljivosti. Možni so tudi dodatni ali drugi preskusni in sprejemni ukrepi, ki pa zahtevajo poseben dogovor med zainteresiranimi stranmi.

Ta dokument ne zajema uporabe antikoroziivnih premazov, kot je anorganski cink, saj se lahko ti premazi v mokrih okoljih hitro iztrošijo. Razvijanje pospešenega preskušanja korozije za neprekinjeno mokro servisiranje z antikoroziivnimi premazi presega področje uporabe tega dokumenta. Nadalje se lahko v skladu s tem dokumentom preskusijo »ne povsem porozni« toplotno razpršeni aluminijevi premazi, katerih debelina suhega nanosa je večja od $250\text{ }\mu\text{m}$.

SIST EN ISO 21085-1:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **61 str. (K)**

Preskusna metoda za merjenje učinkovitosti sredstev za filtriranje zraka, ki vsebuje kroglaste nanomateriale - 1. del: Velikost od 20 nm do 500 nm (ISO 21085-1:2018)

Test method to measure the efficiency of air filtration media against spherical nanomaterials - Part 1: Size range from 20 nm to 500 nm (ISO 21085-1:2018)

Osnova: EN ISO 21085-1:2018

ICS: 91.140.50

Ta dokument določa preskusne instrumente in postopek za učinkovitost filtracije ploščatih filtrirnih medijev za filtriranje zraka, ki vsebuje kroglaste nanomateriale v obsegu 20–500 nm.

SIST EN ISO 28927-4:2011/A1:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Ročna prenosna električna orodja - Preskusne metode za vrednotenje oddajanja vibracij - 4. del:

Brusilniki - Dopolnilo A1: Žične ščetke (ISO 28927-4:2010/Amd 1:2017)

Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 4: Straight grinders - Amendment 1: Cupped wire brushes (ISO 28927-4:2010/Amd 1:2017)

Osnova: EN ISO 28927-4:2010/A1:2018

ICS: 25.140.20, 25.080.50, 13.160

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 28927-4:2011.

Ta del ISO 28927 določa laboratorijsko metodo merjenja emisij ročnega oddajanja vibracij na ročajih brusilnikov. To je postopek tipskega preskusa za vzpostavljanje razsežnosti vibracij stroja v območju, opremljenega z določenim testnim kolesom in delovanjem pod pogoji dela brez obremenitve.

Ta del ISO 28927 velja za ročne stroje (glej točko 5), gnane pnevmatsko ali kako drugače, namenjene brušenju in apreturi površin z uporabo brusilnih kolutov tipa 1, vretenastih kolutov tipa 4 in cilindričnih vložkov, npr. tipa 16 (cilindrični vložek, vretenasti stožec), 18 (cilindrični vložek, ploščati konec), 18R (cilindrični vložek, zaobljen konec) in 19 (cilindrični vložek, oblikovan konus-valj), ki se uporabljajo na vseh vrstah materialov. Ne velja za brusilce, uporabljene z žičnatimi ščetkami, niti za brusilnike notranjosti, kjer je vstavljeno orodje nameščeno na okvirček. OPOMBA 1: Značilni stroji, zajeti s tem delom ISO 28927, so prikazani na slikah od 1 do 3.

Njegov namen je, da se rezultati uporabijo za primerjavo različnih modelov strojev istega tipa.

OPOMBA 2: Da bi se izognili zmedi glede izrazov »električno orodje« in »vstavljeno orodje«, se v nadaljevanju za prvi navedeni izraz uporablja izraz »stroj«.

SIST EN ISO 9994:2019

SIST EN ISO 9994:2006

SIST EN ISO 9994:2006/A1:2008

2019-05 (po) (en) **36 str. (H)**

Vžigalniki - Varnostna specifikacija (ISO 9994:2018)

Lighters - Safety specification (ISO 9994:2018)

Osnova: EN ISO 9994:2019

ICS: 97.180

Ta dokument določa zahteve za vžigalnike, s katerimi se zagotovi razumna stopnja varnosti za normalno

uporabo ali razumno predvidljivo zlorabo takih vžigalnikov s strani uporabnikov.

Ta dokument velja za vse izdelke, ki proizvajajo plamen in so splošno znani kot vžigalniki za cigarete, cigare in pipe.

Ne uporablja se za vžigalice in izdelke, ki proizvajajo plamen, in so namenjeni izključno za vžig drugih materialov kot so cigarete, cigare in pipe.

SIST-TS CEN/TS 17273:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 63 str. (K)

Nanotehnologija - Navodilo za odkrivanje in identifikacijo nanopredmetov v kompleksnih matrikah

Nanotechnologies - Guidance on detection and identification of nano-objects in complex matrices

Osnova: CEN/TS 17273:2018

ICS: 07.120

Ta dokument določa zahteve za vzorčenje in obdelavo kompleksnih matrik za pridobivanje tekoče disperzije z dovolj visoko koncentracijo nanopredmetov, ki nas zanimajo.

Ta dokument vsebuje smernice za odkrivanje in identifikacijo določenih nanopredmetov v kompleksnih matrikah, kot so vsebniki s tekočinami, odpadna voda in potrošniški izdelki (npr. hrana, kozmetika). Ta dokument zahteva identifikacijo vnaprejšnjega poznavanja narave nanopredmetov, kot je njihova kemična sestava. Izbrane metode odkrivanja in identifikacije temeljijo na kombinaciji klasifikacije velikosti in analize kemijske sestave. Identifikacijo lahko podpiramo na primer tudi z dodatno morfološko karakterizacijo. Trenutno izpolnjujejo ta pogoj kombinacije samo frakcioniranje v tokovnem polju, elektronska mikroskopija in masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo.

SIST-TS CEN/TS 17274:2019

2019-03 (po) (en;fr;de) 51 str. (G)

Nanotehnologija - Smernice za določanje protokolov za eksplozivnost in vnetljivost praškov, ki vsebujejo nanomateriale (za transport, ravnanje z njimi in shranjevanje)

Nanotechnologies - Guidelines for determining protocols for the explosivity and flammability of powders containing nano-objects (for transport, handling and storage)

Osnova: CEN/TS 17274:2018

ICS: 13.220.40, 13.230, 07.120

Ta dokument vsebuje smernice za določanje protokolov za lastnosti eksplozivnosti in vnetljivosti praškov, ki vsebujejo proizvedene nanomateriale. Te lastnosti eksplozivnosti in vnetljivosti so potrebne za varnostne tehnične liste pri varnem skladiščenju, rokovanju in prevozu prahu.

Ta dokument bo zlasti zagotovil smernice za protokole glede:

- določanja lastnosti vnetljivosti praškov, ki vsebujejo nanomateriale, glede na občutljivost virov vžiga;
- zmožnost nanomaterialov, ki vsebujejo prašek, da ustvarijo eksplozivno okolje, in oceno lastnosti eksplozivnosti.

Ta dokument ni primeren za uporabo z znanimi eksplozivi, kot sta smodnik in dinamit, z eksplozivnimi materiali, ki za zgorevanje ne potrebujejo kisika, s snovmi ali mešanicami snovi, ki lahko v nekaterih okoliščinah delujejo na podoben način. Kadar obstaja kakršen koli dvom o obstoju nevarnosti zaradi eksplozivnih lastnosti, je najbolje poiskati nasvet strokovnjaka.

SIST-TS CEN/TS 17275:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 62 str. (K)**

Nanotehnologija - Smernice za ravnanje z odpadki in njihovo odstranjevanje pri proizvodnji in predelavi proizvedenih nanopredmetov

Nanotechnologies - Guidelines for the management and disposal of waste from the manufacturing and processing of manufactured nano-objects

Osnova: CEN/TS 17275:2018

ICS: 13.050.01, 07.120

Ta dokument vsebuje smernice za vse dejavnosti ravnanja z odpadki, od proizvodnje do predelave proizvedenih nanopredmetov.

Smernice veljajo za vse udeležence v verigi ravnanja z odpadki, in sicer proizvajalce proizvedenih nanopredmetov, modifikatorje proizvedenih nanopredmetov in podjetja za odstranjevanje odpadkov ter prevoznike in prejemnike proizvedenih nanopredmetov v verigi ravnanja z odpadki.

Ta dokument ne zagotavlja smernic za upravljanje in odstranjevanje nanokompozitov, odpadkov iz potrošniških izdelkov, ki vsebujejo nanopredmete, ali odpadkov, ki vsebujejo samo naravne ali naključne nanopredmete. Iz področja uporabe tega dokumenta so izključeni tudi odpadki iz ne-nanomaterialov, ki nastanejo pri proizvodnji in predelavi proizvedenih nanopredmetov.

SIST-TS CEN/TS 17287:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)**

Zahteve in preskusne metode za elektronske cigarete

Requirements and test methods for electronic cigarette devices

Osnova: CEN/TS 17287:2019

ICS: 65.160

Ta dokument se uporablja za elektronske cigarete in podobne pripomočke, ki proizvajajo paro, namenjeno za proizvodnjo aerosola iz e-tekočin za vdihavanje. Uporablja se za pripomočke, namenjene za uporabo z nikotinom ali brez vsebnosti nikotina v proizvedenem aerosolu. Ta standard se uporablja tudi za vsebnike za e-tekočine, polnilne mehanizme in dodatke, električne in druge, namenjene za uporabo z elektronskimi cigaretami in podobnimi pripomočki, ki proizvajajo paro.

Ta standard določa minimalne varnostne in tehnične zahteve za elektronske cigarete, vsebnike za e-tekočino in pripadajoče dodatke, kadar se upravljajo in vzdržujejo na način, ki ga je predpisal proizvajalec.

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 ELI

Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST HD 60364-4-442:2012

2012-03 (pr) (sl) 63 str. (SK)

Nizkonapetostne električne inštalacije - 4-442. del: Zaščitni ukrepi - Zaščita nizkonapetostnih inštalacij pred časnimi prenapetostmi zaradi zemeljskega stika v visokonapetostnem sistemu in zaradi napak v nizkonapetostnem sistemu (IEC 60364-4-44:2007 (Točka 442), spremenjen)

Low-voltage electrical installations - Part 4-442: Protection for safety - Protection of low-voltage installations against temporary overvoltages due to earth faults in the high-voltage system and due to faults in the low voltage system

Osnova: HD 60364-4-442:2012

ICS: 91.140.50

Datum prevoda: 2019-03

Pravila tega dela IEC 60364 so namenjena zagotavljanju zahtev za varno delovanje električnih inštalacij v primeru napetostnih in elektromagnetnih motenj, ki nastanejo zaradi različnih razlogov. Pravila tega dela niso namenjena uporabi v javnih sistemih za distribucijo električne energije ali v sistemih za proizvodnjo in prenos električne energije (glej predmet uporabe standarda IEC 60364-1), čeprav se takšne motnje, ki se lahko pojavijo v inštalacijah ali med njimi, prenašajo po teh napajalnih sistemih.

SS EIT

Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN 60073:2003

2003-04 (pr) (sl) 35 str. (SH)

Osnovna in varnostna načela za vmesnik človek-stroj, označevanje in identifikacijo - Načela kodiranja za indikatorje in aktivatorje

Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Coding principles for indicators and actuators

Osnova: EN 60073:2002

ICS: 01.070; 13.110; 29.020

Datum prevoda: 2019-03

Ta mednarodni standard določa splošna pravila za pripisovanje posebnih pomenov določenim vidnim, zvočnim in taktilnimi indikacijam, da se:

- z varnim nadzorom in krmiljenjem opreme ali procesa poveča varnost oseb, premoženja in/ali okolja;
- olajša primeren nadzor, krmiljenje in vzdrževanje opreme ali procesa;
- olajša hitro prepoznavanje pogojev krmiljenja in položajev aktivatorjev.

Ta standard je namenjen splošni uporabi:

- od preprostih primerov, kot so indikatorska luč, tipkala, mehanski indikatorji, svetleče diode (LED) ali videoprikazovalniki, do večjih postaj za krmiljenje, ki lahko vključujejo raznovrstne naprave za krmiljenje opreme ali procesa;

OPOMBA: Uporaba splošnih načel kodiranja za prikaze na zaslonih naj bi bila izpeljana brez sprememb.

- kjer je vključena varnost oseb, premoženja in/ali okolja in tudi kjer se zgoraj omenjene kode uporabljajo z namenom olajšanja primerne nadzora in krmiljenja opreme;

- kadar mora tehnični komite pripisati posebni funkciji določen način kodiranja.

Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
AKU	SIST EN 29053:1999	2019-05	SIST EN ISO 9053-1:2019
AKU	SIST EN ISO 17201-1:2005	2019-05	SIST EN ISO 17201-1:2019
AKU	SIST EN ISO 17201-1:2005/AC:2009	2019-05	SIST EN ISO 17201-1:2019
AKU	SIST EN ISO 7779:2010	2019-05	SIST EN ISO 7779:2019
CES	SIST EN 12697-30:2012	2019-05	SIST EN 12697-30:2019
CES	SIST EN 12697-5:2010	2019-05	SIST EN 12697-5:2019
CES	SIST EN 12697-5:2010/AC:2012	2019-05	SIST EN 12697-5:2019
CES	SIST EN 12697-8:2004	2019-05	SIST EN 12697-8:2019
CES	SIST EN 13880-8:2004	2019-05	SIST EN 13880-8:2019
DPL	SIST EN ISO 15112:2014	2019-05	SIST EN ISO 15112:2019
DPL	SIST EN ISO 6974-3:2001	2019-05	SIST EN ISO 6974-3:2019
EPO	SIST EN ISO 20848-3:2008	2019-05	SIST EN ISO 20848-3:2019
IBLP	SIST EN ISO 150:2007	2019-05	SIST EN ISO 150:2019
IBLP	SIST EN ISO 2812-2:2007	2019-05	SIST EN ISO 2812-2:2019
IBLP	SIST EN ISO 3681:1998	2019-05	SIST EN ISO 3681:2019
IBLP	SIST EN ISO 4619:2012	2019-05	SIST EN ISO 4619:2019
IBLP	SIST EN ISO 8504-3:2002	2019-05	SIST EN ISO 8504-3:2019
IBLP	SIST ISO 4619:1998	2019-05	SIST EN ISO 4619:2019
IIZS	SIST IEC 60071-2:1996	2019-05	
IKER	SIST EN 16140:2011	2019-05	
IMKG	SIST EN 16590-1:2014	2019-05	SIST EN ISO 25119-1:2019
IMKG	SIST EN 16590-3:2014	2019-05	SIST EN ISO 25119-3:2019
IMKG	SIST EN 16590-4:2014	2019-05	SIST EN ISO 25119-4:2019

SIST/TC	Razveljavljani dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
INEK	SIST EN ISO 3211:2012	2019-05	SIST EN ISO 3211:2019
INEK	SIST EN ISO 8994:2012	2019-05	SIST EN ISO 8994:2019
IPKZ	SIST EN ISO 6158:2011	2019-05	SIST EN ISO 6158:2019
IPMA	SIST EN 13766:2011	2019-05	SIST EN 13766:2019
IPMA	SIST EN 1762:2017	2019-05	SIST EN 1762:2019
IPMA	SIST EN ISO 2818:2000	2019-05	SIST EN ISO 2818:2019
IPMA	SIST EN ISO 294-2:2000	2019-05	SIST EN ISO 294-2:2019
IPMA	SIST EN ISO 294-2:2000/A1:2006	2019-05	SIST EN ISO 294-2:2019
IPMA	SIST EN ISO 4612:2000	2019-05	SIST EN ISO 4612:2019
IPMA	SIST-TP CEN ISO/TR 18486:2017	2019-05	SIST-TP CEN ISO/TR 18486:2019
ISEL	SIST EN ISO 14405-2:2012	2019-05	SIST EN ISO 14405-2:2019
ISEL	SIST EN ISO 14978:2006	2019-05	SIST EN ISO 14978:2019
ISEL	SIST EN ISO 14978:2006/AC:2008	2019-05	SIST EN ISO 14978:2019
ITEK	SIST EN 12104:2000	2019-05	SIST EN 12104:2019
ITEK	SIST EN 994:2012	2019-05	SIST EN ISO 24342:2019
ITEK	SIST EN ISO 12957-1:2005	2019-05	SIST EN ISO 12957-1:2019
ITEK	SIST EN ISO 15438:2005	2019-05	SIST EN ISO 15438:2019
ITEK	SIST EN ISO 24342:2012	2019-05	SIST EN ISO 24342:2019
ITEK	SIST EN ISO 24342:2012/A1:2015	2019-05	SIST EN ISO 24342:2019
IVAR	SIST EN 1011-3:2001	2019-05	SIST EN 1011-3:2019
IVAR	SIST EN 1011-3:2001/A1:2004	2019-05	SIST EN 1011-3:2019
IVAR	SIST EN 1011-6:2006	2019-05	SIST EN 1011-6:2019
IVAR	SIST EN 1708-2:2001	2019-05	SIST EN 1708-2:2019
IVAR	SIST EN ISO 17640:2018	2019-05	SIST EN ISO 17640:2019
IŽNP	SIST EN 14363:2016	2019-05	SIST EN 14363:2016+A1:2019
IŽNP	SIST EN 15663:2017	2019-05	SIST EN 15663:2017+A1:2019
KAT	SIST EN 16167:2018	2019-05	SIST EN 16167:2018+AC:2019
KAT	SIST EN ISO 15175:2011	2019-05	SIST EN ISO 15175:2019
KAT	SIST EN ISO 16133:2011	2019-05	SIST EN ISO 16133:2019
KAT	SIST ISO 10381-1:2006	2019-05	SIST ISO 18400-101:2018 SIST ISO 18400-104:2019 SIST ISO 18400-107:2018
KAT	SIST ISO 10381-5:2006	2019-05	SIST ISO 18400-104:2019 SIST ISO 18400-202:2019 SIST ISO 18400-203:2019
KAT	SIST ISO 15175:2006	2019-05	SIST EN ISO 15175:2019
KAT	SIST ISO 16133:2006	2019-05	SIST EN ISO 16133:2019
KAT	SIST-TS CEN/TS 16190:2012	2019-05	SIST EN 16190:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
KON	SIST EN 12716:2002	2019-05	SIST EN 12716:2019
KON	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2004	2019-05	SIST EN ISO 17892-10:2019
KON.007	SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2004/AC:2010	2019-05	SIST EN ISO 17892-10:2019
MOC	SIST EN 60793-2-10:2011	2019-05	SIST EN 60793-2-10:2016
MOC	SIST EN 60793-2-20:2009	2019-05	SIST EN 60793-2-20:2016
MOC	SIST EN 60793-2-40:2011	2019-05	SIST EN 60793-2-40:2016
MOC	SIST EN 60793-2-50:2013	2019-05	SIST EN 60793-2-50:2016
MOC	SIST EN 60793-2-50:2013/AC:2015	2019-05	SIST EN 60793-2-50:2016
MOC	SIST EN 60794-1-1:2012	2019-05	SIST EN 60794-1-1:2016
MOC	SIST EN 60794-3-21:2006	2019-05	SIST EN 60794-3-21:2016
MOC	SIST EN 61300-3-21:1999	2019-05	SIST EN 61300-3-21:2016
MOV	SIST EN 61069-7:2001	2019-05	SIST EN 61069-7:2017
NAD	SIST EN ISO 6145-7:2011	2019-05	SIST EN ISO 6145-7:2019
NES	SIST-TS CEN/TS 16637-1:2014	2019-05	SIST-TS CEN/TS 16637-1:2019
OGS	SIST EN 1434-1:2016	2019-05	SIST EN 1434-1:2016+A1:2019
OGS	SIST EN 1434-2:2016	2019-05	SIST EN 1434-2:2016+A1:2019
OGS	SIST EN 1434-4:2016	2019-05	SIST EN 1434-4:2016+A1:2019
OVP	SIST EN 148-1:1999	2019-05	SIST EN 148-1:2019
OVP	SIST EN 388:2016	2019-05	SIST EN 388:2016+A1:2019
PCV	SIST EN ISO 13257:2018	2019-05	SIST EN ISO 13257:2019
PCV	SIST-TS CEN ISO/TS 15874-7:2004	2019-05	SIST-TS CEN ISO/TS 15874-7:2019
PCV	SIST-TS CEN ISO/TS 15875-7:2004	2019-05	SIST-TS CEN ISO/TS 15875-7:2019
PCV	SIST-TS CEN ISO/TS 15876-7:2004	2019-05	SIST-TS CEN ISO/TS 15876-7:2019
PCV	SIST-TS CEN ISO/TS 15877-7:2009	2019-05	SIST-TS CEN ISO/TS 15877-7:2019
PCV	SIST-TS CEN ISO/TS 22391-7:2012	2019-05	SIST-TS CEN ISO/TS 22391-7:2019
PKG	SIST EN 12679:2000	2019-05	SIST EN 12679:2019
PKG	SIST EN 16407-1:2014	2019-05	SIST EN ISO 20769-1:2019
PKG	SIST EN 16407-2:2014	2019-05	SIST EN ISO 20769-2:2019
PKG	SIST EN ISO 19232-5:2013	2019-05	
PKG	SIST-TP CEN ISO/TR 25108:2007	2019-05	SIST-TS CEN ISO/TS 25108:2019
POH	SIST EN 927-6:2007	2019-05	SIST EN 927-6:2019
POZ	SIST EN 13501-1:2007+A1:2009	2019-05	SIST EN 13501-1:2019
PPV	SIST EN 1300:2014	2019-05	SIST EN 1300:2019

SIST/TC	Razveljavljani dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
PVS	SIST EN 62446:2010	2019-03	SIST EN 62446-1:2016
SPO	SIST EN 959:2008	2019-03	SIST EN 959:2019
STV	SIST EN 12193:2008	2019-03	SIST EN 12193:2019
TLP	SIST EN 12434:2001	2019-03	SIST EN ISO 21012:2019
TLP	SIST EN 12434:2001/AC:2002	2019-03	SIST EN ISO 21012:2019
TLP	SIST EN 15655:2009	2019-03	SIST EN 15655-1:2019
UGA	SIST-TS CEN/CLC ISO/IEC/TS 17021-2:2016	2019-03	SIST EN ISO/IEC 17021-2:2019
UGA	SIST-TS CEN/CLC ISO/IEC/TS 17021-3:2016	2019-03	SIST EN ISO/IEC 17021-3:2019
UZO	SIST-TS CEN ISO/TS 14067:2014	2019-03	SIST EN ISO 14067:2019
VAZ	SIST EN 868-10:2009	2019-03	SIST EN 868-10:2019
VAZ	SIST EN 868-5:2009	2019-03	SIST EN 868-5:2019
VAZ	SIST EN 868-8:2009	2019-03	SIST EN 868-8:2019
VAZ	SIST EN 868-9:2009	2019-03	SIST EN 868-9:2019
VAZ	SIST EN ISO 11145:2016	2019-03	SIST EN ISO 11145:2019
VAZ	SIST EN ISO 11979-1:2012	2019-03	SIST EN ISO 11979-1:2019
VAZ	SIST EN ISO 13694:2016	2019-03	SIST EN ISO 13694:2019
VAZ	SIST EN ISO 15883-4:2009	2019-03	SIST EN ISO 15883-4:2019
VAZ	SIST-TS CEN/TS 16826-1:2015	2019-03	SIST EN ISO 20184-1:2019
VAZ	SIST-TS CEN/TS 16826-2:2015	2019-03	SIST EN ISO 20184-2:2019
VPK	SIST EN ISO 7263:2011	2019-03	SIST EN ISO 7263-1:2019 SIST EN ISO 7263-2:2019
SS EIT	SIST EN 62282-3-200:2012	2019-03	SIST EN 62282-3-200:2016
SS EIT	SIST EN 62387-1:2012	2019-03	SIST EN 62387:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-1:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-1:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-201:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-201:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-203:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-203:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-204:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-204:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-301:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-301:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-302:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-302:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-303:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-303:2016
SS EIT	SIST EN 61800-7-304:2008	2019-03	SIST EN 61800-7-304:2016
SS EIT	SIST EN 61914:2009	2019-03	SIST EN 61914:2016
SS SPL	SIST EN 13374:2013	2019-03	SIST EN 13374:2013+A1:2019
SS SPL	SIST EN ISO 9994:2006	2019-03	SIST EN ISO 9994:2019
SS SPL	SIST EN ISO 9994:2006/A1:2008	2019-03	SIST EN ISO 9994:2019

CENIK SIST

Št. 1/2007 20. 2. 2017

Nakup slovenskih standardov poteka preko spletne trgovine SIST na www.sist.si. Naročilo lahko pošljete tudi po navadni pošti, e-pošti ali faxu.

Slovenski nacionalni standardi so na voljo v elektronski obliki (format PDF) in v tiskani obliki. Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST je omogočena izdelava ene tiskane kopije vsakega kupljenega standarda.

Standardi v elektronski obliki so enouporabniške različice in so zaščiteni proti tiskanju in kopiranju. Nakup večuporabnih elektronskih različic standardov SIST za uporabo v lokalnem omrežju je naveden v poglavju 14.

Reprodukcije tujih standardov ISO, IEC, DIN, BS so na voljo v papirni obliki, standardi ISO in IEC pa tudi v elektronski obliki (format PDF). Cene za reprodukcije tujih standardov ISO, IEC in BS, ki so protivrednosti deviznih cen, izražene v evrih, so zneski preračunani po referenčnem tečaju Evropske centralne banke. SIST usklajuje tečaje tujih valut vsak prvi dan v mesecu.

1. Slovenski nacionalni standardi v tujem jeziku

V cenah je vključen davek na dodano vrednost (DDV). Za elektronske oblike standardov (nakup preko spleta) je DDV 22%, za standarde v papirni obliki in v elektronski obliki na prenosnem mediju je DDV 9,5%.

Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST se obračuna stalni 20% popust. V času posebnih akcij, je popust lahko tudi višji.

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
A	1 - 4	28,06	22,45	25,19
B	5 - 8	39,10	31,23	35,04
C	9 - 12	46,44	37,09	41,61
D	13 - 16	53,68	42,94	48,18
E	17 - 20	58,56	46,85	52,56
F	21 - 26	65,88	52,70	59,13
G	27 - 32	73,20	58,56	65,70
H	33 - 40	79,30	63,44	71,18
I	41 - 50	86,62	69,30	77,75
J	51 - 60	97,60	78,08	87,60
K	61 - 70	102,48	81,98	91,98
L	71 - 80	112,24	89,79	100,74
M	81 - 100	120,78	96,62	108,41
N	101 - 120	131,76	105,41	118,26
O	121 - 140	141,52	113,22	127,02
P	141 - 170	152,50	122,00	136,88
R	171 - 200	161,04	128,83	144,54
S	201 - 230	174,46	139,57	156,59
T	231 - 270	183,00	146,40	164,25
U	271 - 310	196,42	157,14	176,30
V	311 - 350	204,96	163,97	183,96

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
Z	351 - 400	215,94	172,75	193,82
2A	401 - 450	226,92	181,54	203,67
2B	451 - 500	237,90	190,32	213,53
2C	501 - 560	247,66	198,13	222,29
2D	561 - 620	258,64	206,91	232,14
2E	621 - 680	269,62	215,70	242,00
2F	681 - 760	280,60	224,48	251,85
2G	761 - 840	289,14	231,31	259,52
2H	841 - 920	300,12	240,10	269,37
2I	921 - 1000	307,44	245,95	275,94
2J	1001-1100	317,20	253,76	284,70
2K	1101-1200	325,74	260,59	292,37
2L	1201-1300	335,50	268,40	301,13
2M	1301-1450	344,04	275,23	308,79
2N	1451-1600	355,02	284,02	318,65
2O	1601-1800	364,78	291,82	327,41
2P	1801-2000	373,32	298,66	335,07
3A	2001-3000	401,38	321,10	360,26
3B	3001-4000	430,66	344,53	386,54
3C	4001-5000	448,96	359,17	402,96
AP **		28,06	22,45	25,19

* Pri neprevedenih standardih SIST DIN cenovni razred ni določen po številu strani.

** AP - Sestavni del slovenskega standarda je tudi dokument, ki ga je potrebno naročiti posebej.



Slovenski nacionalni standardi v slovenskem jeziku

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir	Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)			Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)
SA	1 - 4	36,60	29,28	32,85	SZ	351 - 400	269,62	215,70	242,00
SB	5 - 8	47,58	38,06	42,71	S2A	401 - 450	284,26	227,41	255,14
SC	9 - 12	58,56	46,85	52,56	S2B	451 - 500	296,46	237,17	266,09
SD	13 - 16	65,88	52,70	59,13	S2C	501 - 560	313,54	250,83	281,42
SE	17 - 20	75,64	60,51	67,89	S2D	561 - 620	324,52	259,62	291,27
SF	21 - 26	82,96	66,37	74,46	S2E	621 - 680	339,16	271,33	304,41
SG	27 - 32	91,50	73,20	82,13	S2F	681 - 760	353,80	283,04	317,55
SH	33 - 40	98,82	79,06	88,70	S2G	761 - 840	362,34	289,87	325,22
SI	41 - 50	108,58	86,86	97,46	S2H	841 - 920	376,98	301,58	338,36
SJ	51 - 60	120,78	96,62	108,41	S2I	921 - 1000	384,30	307,44	344,93
SK	61 - 70	128,10	102,48	114,98	S2J	1001-1100	397,72	318,18	356,97
SL	71 - 80	137,86	110,29	123,74	S2K	1101-1200	408,70	326,96	366,83
SM	81 - 100	152,50	122,00	136,88	S2L	1201-1300	419,68	335,74	376,68
SN	101 - 120	164,70	131,76	147,83	S2M	1301-1450	430,66	344,53	386,54
SO	121 - 140	178,12	142,50	159,87	S2N	1451-1600	442,86	354,29	397,49
SP	141 - 170	189,10	151,28	169,73	S2O	1601-1800	456,28	365,02	409,53
SR	171 - 200	203,74	162,99	182,87	S2P	1801-2000	467,26	373,81	419,39
SS	201 - 230	218,38	174,70	196,01	S3A	2001-3000	501,42	401,14	450,05
ST	231 - 270	229,36	183,49	205,86	S3B	3001-4000	538,02	430,42	482,90
SU	271 - 310	244,00	195,20	219,00	S3C	4001-5000	562,42	449,94	504,80
SV	311 - 350	258,64	206,91	232,14					

Popusti

Člani SIST	20 %
Državni organi	20 %
Študenti	50 % *

Št. kosov istega standarda	
4 - 9	5 %
10 ali več	10 %

Enkratni nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR	5%
--	----

* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

Naslov	Cena (EUR)
Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir	23,00
Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir	18,30

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

dkl

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE
PUBLIKACIJE**

N – IZO 3/2019

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.