

Izvlečki "x" "unq x gp – kpk" "5" • 2019



Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

5

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 - 13h
pošta Kontaktna točka SIST
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 68
faks 01/ 478 30 98
e-pošta info@sist.si

Specialna knjižnica s standardoteko

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

Prodaja strokovne literature

- slovenski standardi SIST
- publikacije SIST
- kopije standardov JUS (do 25. 6. 1991)
- posredovanje tujih standardov in literature
- licenčne kopije standardov ISO in IEC, ETS, DIN BS in predlogov prEN
- Naročila morajo biti pisna (pošta, faks, e-pošta ali osebni obisk); na nadnadno poslanih 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 - 13h
pošta SIST, prodaja
 Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel. 01/ 478 30 63
faks 01/ 478 30 97
e-pošta prodaja@sist.si

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

Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

SIST/TC AKU Akustika

SIST EN ISO 17201-3:2019

SIST EN ISO 17201-3:2010

2019-05

(po)

(en)

68 str. (K)

Akustika - Hrup s strelišč - 3. del: Izračun širjenja zvoka (ISO 17201-3:2019)

Acoustics - Noise from shooting ranges - Part 3: Sound propagation calculations (ISO 17201-3:2019)

Osnova: EN ISO 17201-3:2019

ICS: 97.220.10, 95.020, 17.140.20

Ta dokument določa metode za predvidevanje ravni zvočne izpostavljenosti pri streljanju za posamezen strel na določeni sprejemni točki. Podane so smernice za izračun drugih akustičnih indeksov na podlagi ravni zvočne izpostavljenosti. Predvidevanje temelji na kotni porazdelitvi energije vira poka potisnih plinov iz ustja strelnih orožij, kot je opredeljeno v standardu ISO 17201-1 ali izračunano na podlagi vrednosti iz standarda ISO 17201-2. Ta dokument se uporablja za orožja s kalibri manj kot 20 mm ali eksplozivne naboje z ekvivalentno maso TNT manj kot 50 g na razdaljah, pri katerih so vršni tlaki, vključno z vplivom zvoka izstrelka, manjši od 1 kPa (154 dB).

OPOMBA: Uporabljajo se lahko nacionalni ali drugi predpisi, ki so morda še strožji.

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

SIST EN IEC 60268-4:2019

SIST EN 60268-4:2014

2019-05

(po)

(en;fr;de)

58 str. (J)

Elektroakustične naprave - 4. del: Mikrofoni (IEC 60268-4:2018) *Sound*

system equipment - Part 4: Microphones (IEC 60268-4:2018)

Osnova: EN IEC 60268-4:2018

ICS: 33.160.50

Ta del standarda IEC 60268 določa metode merjenja za električno impedanco, občutljivost, odzivni krmilni vzorec, dinamično območje in zunanje vplive elektroakustičnih mikrofonov ter hkrati določa značilnosti, ki jih opredeli proizvajalec. Uporablja se za elektroakustične mikrofone za vse načine uporabe pri govoru in glasbi. Ne uporablja se za merilne mikrofone, se pa uporablja za vsak avdio kanal mikrofonov, ki imajo več kot en kanal, na primer za stereo oziroma podobno uporabo. Uporablja se tudi za vgrezne vgradne mikrofone in za analogne značilnosti mikrofonov z digitalnim avdio izhodom.

Za namene tega mednarodnega standarda mikrofoni vključuje vse take naprave, kot so transformatorji, predojačevalniki ali drugi elementi, ki tvorijo sestavni del mikrofona, do izhodnih terminalov, ki jih določi proizvajalec.

Glavne značilnosti mikrofona so obravnavane v točkah od 6 do 21. Dodatne značilnosti so obravnavane v dodatkih A in C.

OPOMBA: Značilnosti, opredeljene v tem dokumentu, ne opisujejo subjektivnega odziva mikrofona.

Potrebno je dodatno delo za iskanje novih definicij in postopkov merjenja za naknadno uvedbo objektivnih značilnosti za vsaj nekatere subjektivne opise, ki se uporabljajo za opisovanje delovanja mikrofona.

SIST EN IEC 60728-113:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 90 str. (M)**

Kabelska omrežja za televizijske in zvokovne signale ter interaktivne storitve - 113. del: Optični sistemi za razpršeno oddajanje signalov z obremenitvami izključno digitaliziranih kanalov (IEC 60728-113:2018)

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 113: Optical systems for broadcast signal transmissions loaded with digital channels only (IEC 60728-113:2018)

Osnova: EN IEC 60728-113:2018

ICS: 33.060.40

Ta del standarda IEC 60728 se uporablja za optične sprejemno-oddajne sisteme za razpršeno oddajanje signalov, ki zajemajo opremo glavne sprejemne postaje, optične prenosne vode, notranje napeljave in systemske izhode. Ti sistemi so namenjeni predvsem televizijskim in zvočnim signalom z uporabo tehnologije digitaliziranega prenosa. Ta dokument določa osnovne systemske parametre in merilne metode za optične razdelilne sisteme med opremo glavne sprejemne postaje ter systemskimi izhodi za namene ocenjevanja lastnosti teh sistemov in omejitev njihovega delovanja.

V tem dokumentu je zgornja frekvenca signala omejena na približno 1000 MHz. Za sisteme, ki zahtevajo več pasovne širine, glej IEC 60728-13-1.

Namen tega dela standarda IEC 60728 je opisati systemske specifikacije omrežij FTTH (z optičnimi vlakni do doma) za digitalno moduliran prenos oddajnih signalov. Ta dokument se uporablja tudi za prenos oddajnih signalov prek telekomunikacijskega omrežja, če izpolnjuje zahteve glede optičnih pogojev v tem dokumentu. Ta dokument opisuje radiofrekvenčni prenos za povsem digitalizirano razpršeno in ozko usmerjeno oddajanje (omejeno območno razdelitev) signalov prek omrežij FTTH ter uvaja sistem xPON kot medij fizične plasti. Podroben opis fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Področje uporabe je omejeno na radiofrekvenčni prenos signalov prek omrežij FTTH, zato ne vključuje tehnologij prenosa IP, kot so IP za več prejemnikov in povezani protokoli.

Nekateri opisi motenj med telekomunikacijskim sistemom in oddajnim sistemom so obravnavani v 7. točki.

SIST EN IEC 60728-113:2019/AC:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 3 str. (AC)**

Kabelska omrežja za televizijske in zvokovne signale ter interaktivne storitve - 113. del: Optični sistemi za razpršeno oddajanje signalov z obremenitvami popolnoma digitaliziranih kanalov (IEC 60728-113:2018/COR1:2018)

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 113: Optical systems for broadcast signal transmissions loaded with digital channels only (IEC 60728-113:2018/COR1:2018)

Osnova: EN IEC 60728-113:2018/AC:2018-12

ICS: 33.060.40

Popravek k standardu SIST EN IEC 60728-113:2019.

Ta del standarda IEC 60728 se uporablja za optične sprejemno-oddajne sisteme za razpršeno oddajanje signalov, ki zajemajo opremo glavne sprejemne postaje, optične prenosne vode, notranje napeljave in systemske izhode. Ti sistemi so namenjeni predvsem televizijskim in zvočnim signalom z uporabo tehnologije digitaliziranega prenosa. Ta dokument določa osnovne systemske parametre in merilne metode za optične razdelilne sisteme med opremo glavne sprejemne postaje ter systemskimi izhodi za namene ocenjevanja lastnosti teh sistemov in omejitev njihovega delovanja.

V tem dokumentu je zgornja frekvenca signala omejena na približno 1000 MHz. Za sisteme, ki zahtevajo več pasovne širine, glej IEC 60728-13-1.

Namen tega dela standarda IEC 60728 je opisati systemske specifikacije omrežij FTTH (z optičnimi vlakni do doma) za digitalno moduliran prenos oddajnih signalov. Ta dokument se uporablja tudi za prenos oddajnih signalov prek telekomunikacijskega omrežja, če izpolnjuje zahteve glede optičnih pogojev v tem dokumentu. Ta dokument opisuje radiofrekvenčni prenos za povsem digitalizirano razpršeno in ozko usmerjeno oddajanje (omejeno območno razdelitev) signalov prek omrežij FTTH ter uvaja sistem xPON kot medij fizične plasti. Podroben opis fizične plasti ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Področje uporabe je omejeno na radiofrekvenčni prenos signalov prek omrežij FTTH, zato ne vključuje

tehnologij prenosa IP, kot so IP za več prejemnikov in povezani protokoli.

Nekateri opisi motenj med telekomunikacijskim sistemom in oddajnim sistemom so obravnavani v 7. točki.

SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton

SIST EN 954-6:2019

SIST EN 954-6:2002

SIST EN 954-6:2002/A1:2006

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

Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso - 6. del: Vzorčenje, ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti

Admixtures for concrete, mortar and grout - Part 6: Sampling, assessment and verification of the constancy of performance

Osnova: EN 954-6:2019

ICS: 91.100.30, 91.100.10

Ta evropski standard določa postopke za vzorčenje, ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti (AVCP) za kemijske dodatke, zajete v skupini standardov EN 954.

SIST-TP CEN/TR 17310:2019

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

Karbonatizacija in absorpcija CO₂ v beton

Carbonation and CO₂ uptake in concrete

Osnova: CEN/TR 17310:2019

ICS: 91.100.30

Ta dokument podaja podrobne smernice o karbonatizaciji in absorpciji ogljikovega dioksida (CO₂) v beton. Te smernice dopolnjujejo smernice iz standarda EN 16757: Pravila za kategorije proizvodov za beton in betonske elemente, dodatek BB.

Navedene so značilne vrednosti absorpcije CO₂ za nabor konstrukcij, izpostavljenih različnim okoljskim pogojem. Te vrednosti je mogoče vključiti v okoljske deklaracije za proizvode za celoten življenjski cikel za funkcionalno enoto, eno tono ali en kvadratni meter betona, ne da bi bilo nujno potrebno podrobno poznavanje konstrukcije za izgradnjo.

V preostalih delih dokumenta bodo podatki podani v kvadratnih metrih.

SIST/TC CES Ceste

SIST EN 12697-31:2019

SIST EN 12697-31:2007

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

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 31. del: Priprava preskušancev z vrtljivim zgoščevalnikom

Bituminous mixtures - Test methods - Part 31: Specimen preparation by gyratory compactor

Osnova: EN 12697-31:2019

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard določa metodo za zgoščevanje valjastih preskušancev bitumenskih zmesi z vrtljivim zgoščevalnikom. Tako zgoščevanje se doseže s kombinacijo učinka rotacijskega striženja in navpične rezultante sile, vzpostavljene z mehansko glavo.

Metoda se uporablja za:

- ugotavljanje vsebnosti zračnih votlin v zmesi za določeno število vrtljajev ali izpeljavo gostote krivulje (ali vsebnosti votlin) v primerjavi s številom vrtljajev;
- pripravo preskušancev z določeno višino in/ali pri vnaprej določeni gostoti za naknadno preskušanje njihovih mehanskih lastnosti.

V dodatku A, dodatku B in/ali dodatku C je opisana metoda skladnosti za opremo.

Ta evropski standard se uporablja za bitumenske zmesi (za tiste, izdelane v laboratoriju, in za tiste, ki izhajajo iz vzorčenja na delovišču) z velikostjo zgornjega agregata največ 31,5 mm.

SIST EN 12697-52:2019

SIST EN 12697-52:2004+A1:2007

2019-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 52. del: Priprava preskušancev z vibracijskim zgoščevalnikom

Bituminous mixtures - Test methods - Part 52: Specimen preparation by vibratory compactor

Osnova: EN 12697-52:2019

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard opisuje preskusno metodo za pripravo bitumenskih preskušancev s tehniko vibracijskega zgoščevanja.

Ta evropski standard se uporablja za mehke zmesi in jedra ter se uporablja za vzpostavitev gostote v postopku zavrnitve za bitumensko zmes ali za ugotavljanje preprostosti zgoščevanja, kot je opisano v standardu EN 12697-10.

V primeru vnovičnega segretja zmesi preskušanca ni dovoljeno uporabiti za ugotavljanje nadaljnjih mehanskih lastnosti.

SIST EN 12697-53:2019

SIST EN 12697-53:2004+A1:2007

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

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 53. del: Preskušanci, pripravljene z valjastim zgoščevalnikom

Bituminous mixtures - Test method - Part 53: Specimen prepared by roller compactor

Osnova: EN 12697-53:2019

ICS: 93.080.20

Ta evropski standard določa metode za zgoščevanje paralelepipednih preskušancev (plošč) iz bitumenskih zmesi, ki se uporabljajo neposredno za nadaljnje preskušanje ali iz katerih se izrežejo preskušanci. Pri določeni masi bitumenske zmesi se preskušanci pripravijo z regulirano zgoščevalno energijo, ali dokler ni dosežena določena prostornina in posledično vsebnost zračnih votlin.

Ta evropski standard opisuje naslednje metode zgoščevanja:

- metoda s pnevmatikami;
- metoda z jeklenimi valji;
- metoda s predeli jeklenih valjev.

Ta evropski standard se uporablja za bitumenske zmesi, izdelane v laboratoriju ali obratu za mešanje.

SIST EN 12697-44:2019

SIST EN 12697-44:2010

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

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 44. del: Širjenje razpoke s polkrožnim upogibnim preskusom

Bituminous mixtures - Test methods - Part 44: Crack propagation by semi-circular bending test

Osnova: EN 12697-44:2010

ICS: 93.080.20

Ta osnutek evropskega standarda določa preskusno metodo s polkrožnim upogibnim preskusom (SCB) za ugotavljanje natezne trdnosti ali odpornosti asfaltne zmesi proti lomljenju za ocenjevanje možnosti širjenja razpoke. Rezultati preskusa se lahko uporabijo za izračun:

- največje obremenitve, ki jo še lahko prenese material z zarezo (razpoko);
- tega, kdaj je prisotnost zareze kritična.

Opozoriti je treba, da preskus opisuje zgolj metodo za ugotavljanje odpornosti na širjenje razpoke asfaltne zmesi. Faza širjenja razpoke opisuje drugi del mehanizma okvare pri dinamični obremenitvi. Prva faza, tj. faza uvajanja razpoke, je v glavnem zajeta v preskusu utrujenosti (EN 12697-24).

SIST EN 14187-5:2019

SIST EN 14187-5:2004

2019-05 (po) (en;fr;de) 6 str. (B)

Hladno nanosljive tesnilne mase za stike - Preskusne metode - 5. del: Ugotavljanje odpornosti proti hidrolizi

Cold applied joint sealants - Test methods - Part 5: Determination of the resistance to hydrolysis

Osnova: EN 14187-5:2019

ICS: 91.100.50, 93.080.20

Ta osnutek evropskega standarda opisuje preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti hladno nanosljivih tesnilnih mas za stike proti hidrolizi po obdelavi pri povišani temperaturi in visoki vlažnosti.

SIST EN 14187-7:2019

SIST EN 14187-7:2004

2019-05 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Hladno nanosljive tesnilne mase za stike - Preskusne metode - 7. del: Ugotavljanje odpornosti proti plamenu

Cold applied joint sealants - Test methods - Part 7: Determination of the resistance to flame

Osnova: EN 14187-7:2019

ICS: 91.100.50, 93.080.20, 13.220.50

Ta osnutek evropskega standarda določa preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti hladno nanosljivih tesnilnih mas za stike, ki se uporabljajo za stike na cestah, letalskih stezah in drugih prometnih površinah, proti plamenu.

SIST EN 14187-9:2019

SIST EN 14187-9:2006

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

Hladno nanosljive tesnilne mase za stike - Preskusne metode - 9. del: Preskušanje funkcionalnosti tesnilnih mas za stike

Cold applied joint sealants - Test methods - Part 9: Function testing of joint sealants

Osnova: EN 14187-9:2019

ICS: 91.100.50, 93.080.20

Ta osnutek evropskega standarda določa preskus funkcionalnosti za hladno nanosljive tesnilne mase za stike, ki se uporabljajo za stike na cestah in letalskih stezah v območjih s hladnim podnebjem, kjer so skupni premiki stikov lahko večji od 35 %, temperatura pa lahko pade pod -25 °C.

SIST EN ISO 15473-1:2019

SIST EN ISO 15473-1:2004

2019-05 (po) (en) 52 str. (J)

Karakterizacija teksture vozišča z uporabo profilov površine - 1. del: Ugotavljanje povprečne globine profila (ISO 15473-1:2019)

Characterization of pavement texture by use of surface profiles - Part 1: Determination of mean profile depth (ISO 15473-1:2019)

Osnova: EN ISO 15473-1:2019

ICS: 93.080.20, 17.140.30

Ta dokument opisuje preskusno metodo za ugotavljanje povprečne globine makrostrukture površine vozišča (glej točko 3) z merjenjem profila površine in izračunom globine teksture na podlagi tega profila. Tehnika je zasnovana tako, da podaja povprečno vrednost globine zgolj makrostrukture vozišča ter se obravnava kot neobčutljiva za mikroteksturo vozišča in lastnosti neravnosti.

Namen tega dokumenta je omogočiti razpoložljivost mednarodno priznanega postopka za ugotavljanje globine teksture površine vozišča, ki je alternativa tradicionalno uporabljeni tehniki z volumetričnimi zaplatami (običajno s peskom ali steklenimi kroglicami) in podaja primerljive vrednosti globine teksture. V skladu s tem namenom ta dokument opisuje postopke filtriranja, ki so zasnovani tako, da zagotavljajo najboljši možen prikaz globin teksture na podlagi metode z volumetrično zaplato [13].

Sodobni merilniki profilov, ki so v uporabi, so skoraj v celoti brezstični (npr. laser, svetlobna reža,

svetlobni trak) in ta dokument je namenjen predvsem tej vrsti merilnikov. Vendar to ne izključuje uporabe njegovih delov za druge vrste merilnikov profilov.

Ta skupina standardov ISO 13473 je bila pripravljena zaradi potrebe, ugotovljene pri določanju preskusne površine za merjenje hrupa vozil (glej ISO 10844:2014[6]). Meritve globine makrotekture v skladu s tem dokumentom na splošno niso primerne za določanje preskusnih pogojev za meritve hrupa vozil ali prometa, vendar se lahko omejeno uporabljajo kot dodatek v povezavi z drugimi načini določanja površine.

Ta preskusna metoda je primerna za ugotavljanje povprečne globine profila (MPD) površine vozišča. Ta povprečna globina profila se lahko preoblikuje v količino, ki omogoča oceno globine makrotekture v skladu z metodo z volumetrično zaplato. Uporablja se za terenske in laboratorijske preskuse na vzorcih vozišč. Pri uporabi v povezavi z drugimi fizičnimi preskusi se lahko vrednosti globine makrotekture, izpeljane iz te preskusne metode, uporabijo za ocenjevanje značilnosti torne sposobnosti vozišča (glej npr. sklic [15]), značilnosti hrupa in primernosti materialov za vozišča ali tehnik končne obdelave vozišč. Metoda se lahko skupaj z drugimi meritvami (kadar je to primerno), kot so meritve poroznosti ali mikrotekture, uporablja za oceno kakovosti vozišč.

Ta dokument je prilagojen za merjenje teksture vozišča in ni namenjen za druge vrste uporabe.

Oblika, velikost in porazdelitev delcev agregata vozišča so lastnosti teksture površine, ki v tem postopku niso obravnavane. Metoda ni namenjena temu, da bi podala popolno oceno lastnosti teksture površine vozišča. Do težav lahko pride zlasti pri razlagi rezultata, če se metoda nanaša na porozne površine ali na površine z utori (glej dodatek B).

OPOMBA: Drugi mednarodni standardi, ki obravnavajo metode profiliranja površin, vključujejo npr. sklice [1], [2] in [3]. Čeprav to v njih ni jasno navedeno, se uporabljajo predvsem za merjenje površinske obdelave (mikrotekture) kovinskih površin in se predvidoma ne uporabljajo za vozišča.

SIST/TC CEV Cestna osebna in gospodarska električna vozila

SIST EN IEC 62840-2:2019

2019-05 **(po)** **(en)** **32 str. (G)**

Sistem menjave baterij električnih vozil - 2. del: Varnostne zahteve *Electric vehicle battery swap system - Part 2: Safety requirements*

Osnova: EN IEC 62840-2:2019

ICS: 43.120

Ta del standarda IEC 62840 podaja varnostne zahteve za sistem menjave baterij za namene menjave zamenljivih baterijskih sistemov (SBS) pri električnih vozilih. Sistem menjave baterij je predviden za priključitev na napajalno omrežje. Zmogljivost električnega napajalnika je največ 1000 V pri izmeničnem toku ali največ 1500 V pri enosmernem toku v skladu s standardom IEC 60038.

Ta standard se uporablja tudi za sisteme menjave baterij, dobavljene iz sistemov za shranjevanje na mestu uporabe (npr. nadomestne baterije).

Vidiki, zajeti v tem standardu:

- varnostne zahteve sistema menjave baterij in/ali njegovih sistemov;
- varnostne zahteve za komunikacijo;
- elektromagnetna združljivost (EMC);
- oznake in navodila;
- zaščita pred električnim udarom in drugimi nevarnostmi.

Ta standard se uporablja za sisteme menjave baterij za električna vozila, opremljena z vsaj enim sistemom SBS.

OPOMBA: Obravnavani so sistemi menjave baterij za lahka električna vozila v skladu s skupino standardov IEC 61851-3.

Ta standard se ne uporablja za:

- vidike v povezavi z vzdrževanjem in servisiranjem postaje za menjavo baterij (BSS);
- trolejbusa, železniška vozila in vozila, ki so namenjena predvsem za uporabo zunaj cestišč;
- vzdrževanje in servisiranje električnih vozil.

SIST/TC EPR Električni pribor

SIST EN 61058-1-1:2017/AC:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 1 str. (AC) Stikala

za aparate - 1-1. del: Zahteve za mehanske stikalne konstrukcije *Switches for appliances - Part 1-1: Requirements for mechanical switches*

Osnova: EN 61058-1-1:2016/AC:2019-02

ICS: 29.120.40

Popravek k standardu SIST EN 61058-1-1:2017.

Ta točka 1. dela se uporablja.

Za točko 1 se doda naslednje.

Ta del standarda IEC 61058 se uporablja za mehanske stikalne naprave in se mora uporabljati skupaj z zahtevami standarda IEC 61058-1.

OPOMBA: Dodatne zahteve za določena stikala najdete v 2. delu standarda IEC 61058.

SIST/TC EXP Električni aparati za eksplozivne atmosfere

SIST-TP CLC/TR 60079-32-1:2019

SIST-TP CLC/TR 60079-32-1:2015

2019-05 (po) (en;fr;de) 182 str. (R)

Eksplozivne atmosfere - 32-1. del: Elektrostatske nevarnosti - Navodilo (IEC/TS 60079-32-1:2013, IEC/TS 60079-32-1:2013/A1:2017)

Explosive atmospheres - Part 32-1: Electrostatic hazards, guidance (IEC/TS 60079-32-1:2013, IEC/TS 60079-32-1:2013/A1:2017)

Osnova: CLC/TR 60079-32-1:2018

ICS: 13.260, 13.230

IEC/TS 60079-32-1:2013(E) podaja navodila o lastnostih opreme, izdelkov in postopkov, potrebnih za preprečevanje nevarnosti vžiga in elektrostatskega udara zaradi statične elektrike, ter zahteve glede delovanja, potrebne za zagotavljanje varne uporabe opreme, izdelka ali postopka. Uporablja se lahko pri oceni tveganja elektrostatskih nevarnosti ali pripravi skupine izdelkov oziroma ustreznih standardov za izdelke za električne ali neelektrične stroje/opremo. Namen tega dokumenta je podati standardna priporočila za zaščito pred statično elektriko npr. z ozemljitvijo vodnikov, zmanjšanjem napajanja in omejitvijo predelov izolatorjev pod napetostjo. V nekaterih primerih je statična elektrika sestavni del postopka (npr. elektrostatska prevleka), pogostokrat pa je nezaželen stranski učinek, kot je obravnavano v teh navodilih. Če so standardna priporočila, podana v tem dokumentu, upoštevana, se lahko pričakuje, da je stopnja nevarnosti elektrostatskih razelektritev v eksplozivnem okolju sprejemljivo nizka. Ključne besede: ocena tveganja elektrostatskih nevarnosti, statična elektrika

SIST/TC GIG Geografske informacije

SIST EN ISO 19115-2:2019

SIST EN ISO 19115-2:2010

2019-05 (po) (en;fr;de) 65 str. (K)

Geografske informacije - Metapodatki - 2. del: Razširitev za zajemanje in obdelavo geografskih informacij (ISO 19115-2:2019)

Geographic information - Metadata - Part 2: Extensions for acquisition and processing (ISO 19115-2:2019)

Osnova: EN ISO 19115-2:2019

ICS: 07.040, 35.240.70

Ta dokument razširja področje uporabe standarda ISO 19115-1:2014 z opredelitvijo sheme, ki je potrebna za izboljššan opis zajemanja in obdelave geografskih informacij, vključno s posnetki. Vključene so lastnosti merilnih sistemov ter računske metode in postopki, ki se uporabljajo za pridobivanje geografskih informacij iz podatkov, zajetih z merilnimi sistemi. Ta dokument vključuje tudi kodiranje XML za

zajemanje in obdelavo metapodatkov, s čimer razširja sheme XML, opredeljene v standardu ISO/TS 19115-3.

SIST/TC IEHT Elektrotehnika - Hidravlične turbine

SIST EN IEC 62364:2019

SIST EN 62364:2014

2019-05 (po) (en)

75 str. (L)

Hidravlični stroji - Navodilo za obravnavanje hidroabrazivne erozije pri Kaplanovih, Francisovih in Peltonovih turbinah (IEC 62364:2019)

Hydraulic machines - Guide for dealing with hydro-abrasive erosion in Kaplan, Francis, and Pelton turbines (IEC 62364:2019)

Osnova: EN IEC 62364:2019

ICS: 27.140, 23.100.10

Ta dokument podaja smernice za:

- a) predstavitev podatkov o stopnji hidroabrazivne erozije pri več kombinacijah kakovosti vode, pogojev obratovanja, materialov sestavnih delov in lastnosti sestavnih delov, zbranih na različnih vodnih lokacijah;
- b) pripravo smernic za metode za zmanjšanje hidroabrazivne erozije s spremembami hidravlične zasnove za čisto vodo. Te smernice ne vključujejo podrobnosti, kot so oblike hidravličnega profila, ki so jih določili strokovnjaki za hidravlično zasnovo za določeno lokacijo;
- c) pripravo smernic na podlagi »podatkov iz izkušenj« v zvezi z relativnim uporom materialov, ki imajo težave s hidroabrazivno erozijo;
- d) pripravo smernic v zvezi z sposobnostjo vzdrževanja materialov, izredno odpornih na hidroabrazivno erozijo, in trdih prevlek;
- e) pripravo smernic za priporočen pristop, ki bi ga lahko lastniki uporabili in naj bi ga uporabili za zagotavljanje, da specifikacije izražajo potrebo po namenjanju posebne pozornosti temu vidiku hidravlične zasnove na njihovih lokacijah brez določitve meril, ki jih ni mogoče izpolniti, ker so načini za njihovo izpolnitev zunaj nadzora proizvajalcev;
- f) priprava smernic v zvezi z načinom delovanja hidroturbin v vodi z materiali delcev za podaljšanje dobe delovanja.

V tem dokumentu se predvideva, da voda ni kemično agresivna. Ker je agresivnost odvisna od številnih možnih kemijskih sestav in materialov stroja, obravnavanje teh vprašanj ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

V tem dokumentu se predvideva, da kavitacija v turbini ni prisotna. Kavitacija in hidroabrazivna erozija se lahko medsebojno krepi, zaradi česar je posledična erozija večja od vsote kavitacijske erozije in hidroabrazivne erozije. Količinsko razmerje posledične hidroabrazivne erozije ni znano, pri čemer njena ocena presega področje uporabe tega dokumenta, razen za predlog, da se v fazi načrtovanja turbine posebna pozornost nameni čim večjemu zmanjšanju kavitacije.

Večji trdni deli (npr. kamni, les, led, kovinski predmeti itd.), ki potujejo z vodo, lahko vplivajo na sestavne dele turbine in povzročijo škodo. Ta škoda lahko posledično poveča turbulenco toka ter tako pospeši obrabo zaradi kavitacije in hidroabrazivne erozije. Prevleke, odporne na hidroabrazivno erozijo, se lahko poškodujejo tudi lokalno zaradi udarcev večjih trdnih delov. Obravnavanje teh vprašanj presega področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument se osredotoča zlasti na opremo hidroelektrarn. Nekateri deli se lahko uporabljajo tudi za druge hidravlične stroje.

SIST/TC IEKA Električni kabli

SIST HD 629.1 S5:2019

SIST HD 629.1 S2:2006

SIST HD 629.1 S2:2006/A1:2009

2019-05

(po)

(en)

44 str. (I)

Preskusne zahteve za pribor, ki se uporablja na elektroenergetskih kablji za nazivne napetosti od 3,6/6(7,2) kV do vključno 20,8/36(42) kV - 1. del: Dodatki za kable z ekstrudirano izolacijo
Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 1: Accessories for cables with extruded insulation

Osnova: HD 629-1-S5:2019

ICS: 29.060.20

Ta standard določa zahteve glede delovanja za tipske preskuse za dodatke za kable, ki se uporabljajo na elektroenergetskih kablji z ekstrudirano izolacijo, kot je opredeljeno v standardu HD 620 ali drugih ustreznih standardih za kable.

Dodatki, ki jih zajema ta standard, so notranji in zunanji priključki vseh oblik, ravne spojke, razvejivne spojke, slepi končniki ter zračne spojke vseh oblik, ki so primerni za podzemno, notranjo in zunanjo uporabo, ter oklopljeni ali neoklopljeni vtični ali vijačni ločljivi priključki. Območje napetosti obsega vrednosti od 3,6/6 kV do vključno 20,8/36 kV.

SIST/TC IEMO Električna oprema v medicinski praksi

SIST EN IEC 62464-1:2019

SIST EN 62464-1:2010

2019-05

(po)

(en)

91 str. (M)

Oprema za magnetno resonanco za medicinsko slikanje - 1. del: Ugotavljanje bistvenih parametrov za kakovost slike (IEC 62464-1:2018)

Magnetic resonance equipment for medical imaging - Part 1: Determination of essential image quality parameters (IEC 62464-1:2018)

Osnova: EN IEC 62464-1:2019

ICS: 11.040.50

Ta del standarda IEC 62464 določa merilne postopke za ugotavljanje številnih bistvenih parametrov za kakovost slike za OPREMO ZA MAGNETNO RESONANCO. V tem dokumentu obravnavani merilni postopki so primerni za:

- oceno kakovosti pri PREVZEMNIH PRESKUSIH in
- zagotavljanje kakovosti pri PRESKUSIH NESPREMENLJIVOSTI.

Zahtevane ravni delovanja za PREVZEMNE PRESKUSE niso na voljo za vse preskuse.

Ta dokument ne obravnava:

- ocene kakovosti slike OPREME ZA MAGNETNO RESONANCO z jakostjo statičnega magnetnega polja več kot 8 enot tesla, če ni navedeno drugače,
- kakovosti slike, na katero vplivajo težave z združljivostjo z magnetno resonanco,
- posebnih diagnostičnih postopkov, kot so upodobitev pretoka, perfuzija, difuzija, radioterapija in slikovno vodena terapija, ter
- TIPSKIH PRESKUSOV.

Poleg tega je področje uporabe tega dokumenta omejeno na merjenje značilnosti kakovosti slik, pridobljenih s PRESKUSNIMI NAPRAVAMI, in ne slik PACIENTOV.

V tem dokumentu opredeljeni merilni postopki so namenjeni:

- PROIZVAJALCEM, ki izkazujejo skladnost z izvajanjem PREVZEMNIH PRESKUSOV in PRESKUSOV NESPREMENLJIVOSTI, kot je opisano v tem dokumentu,
- ustanovam za preskušanje, ki lahko potrdijo delovanje OPREME ZA MAGNETNO RESONANCO z metodami, opisanimi v tem dokumentu,
- regulativnim organom, ki lahko uporabljajo ta dokument, ter
- ODGOVORNIM ORGANIZACIJAM, ki želijo izvajati PREVZEMNE PRESKUSE in PRESKUSE NESPREMENLJIVOSTI z metodami, opisanimi v tem dokumentu.

V tem dokumentu so opredeljeni naslednji bistveni parametri za kakovost slike in metodologije merjenja:

- RAZMERJE MED SIGNALOM IN HRUPOM,

- ENOTNOST,
- DEBELINA REZINE pri 2D-skeniranju,
- 2D-GEOMETRIČNO POPAČENJE,
- PROSTORSKA LOČLJIVOST in
- ARTEFAKTI PODVAJANJA.

Vsakega od teh postopkov je mogoče izvajati samostojno ali v kombinaciji s katerim koli drugim postopkom.

Ta dokument opisuje prednostne merilne postopke. Opisuje tudi alternativne normativne metode v dodatku A. Prednostne preskusne metode se lahko nadomestijo s temi alternativnimi normativnimi metodami. Po potrebi se lahko uporabijo druge metode, ki niso opisane v tem dokumentu, pod pogojem, da so te druge preskusne metode dokumentirane in potrjene v povezavi z metodami, opisanimi v dokumentu. To pomeni, da se v primerjavi s prvotno metodo opravi analiza, ki pokaže podobno ali boljše raven občutljivosti na isti obravnavani parameter ter podobno ali boljše raven robustnosti v povezavi z nepovezanimi parametri. Vse metode podajo kvantitativne rezultate. Razlogi za prednostne in alternativne metode ter njihove slabosti so opisani v dodatku B.

V povezavi z bistvenimi parametri kakovosti slike so v tem dokumentu predstavljene tudi zahteve za PRESKUSE NESPREMENLJIVOSTI, primerne za programe zagotavljanja kakovosti OPREME ZA MAGNETNO REZONANCO. Za PRESKUSE NESPREMENLJIVOSTI ne obstajajo nobene prednostne metode, s čimer se zagotovi prilagodljiva uporaba obstoječih avtomatiziranih postopkov, če so na voljo, predlagani primeri preskusnih metod pa so navedeni v dodatku A. Ta dokument poudarja pomembnost uporabe dosledno ponovljivih avtomatiziranih merilnih orodij za lažjo analizo trendov in redno hitro preskušanje majhnega nabora pomembnih parametrov, ki so občutljivi na splošne značilnosti delovanja OPREME ZA MAGNETNO REZONANCO.

OPOMBA: Nobena od metod, navedenih v tem dokumentu, ni bila obsežno preskušena pri jakosti statičnega magnetnega polja nad 3 T. Začetni preskusi kažejo, da metode delujejo pravilno, kadar se uporabljajo ustrezna polnila PRESKUSNIH NAPRAV.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN 62560:2015/A11:2019

2019-05 (po) (en) 9 str. (C)

LED-sijalke za splošno razsvetljavo z vgrajeno predstikalno napravo pri napetosti nad 50 V - Varnostne specifikacije - Dopolnilo A11

Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications

Osnova: EN 62560:2012/A11:2019

ICS: 29.140.30

Dopolnilo A11:2019 je dodatek k standardu SIST EN 62560:2013.

Ta mednarodni standard določa zahteve za varnost in zamenljivost vključno s preskusnimi metodami in pogoji, ki so potrebni za preverjanje skladnosti LED-sijalk z vključenimi sredstvi za stabilno delovanje (LED-sijalke za mešano svetlobo), ki so namenjene za domačo in podobno splošno razsvetljavo ter imajo: - nazivno moč do 60 W; - nazivno napetost med 50 V in 250 V; - vnožke v skladu s tabelo 1. Zahteve iz tega standarda se nanašajo samo na tipsko preskušanje. Priporočila za preskušanje celotnega proizvoda ali serije so enaka tistim v dodatku C standarda IEC 62031.

SIST EN IEC 62386-220:2019

2019-05 (po) (en) 28 str. (G)

Digitalni naslovljivi vmesnik za razsvetljavo - 220. del: Posebne zahteve za krmilja - Operacije v sili s centralnim enosmernim napajanjem (naprava tipa 19) (IEC 62386-220:2019)

Digital addressable lighting interface - Part 220: Particular requirements for control gear - Centrally Supplied DC Emergency Operation (device type 19) (IEC 62386-220:2019)

Osnova: EN IEC 62386-220:2019

ICS: 35.200, 29.140.50

Ta del standarda IEC 62386 določa sistem vodil za krmiljenje elektronske opreme za razsvetljavo z digitalnimi signali, ki je v skladu z zahtevami standarda IEC 61347 (vsi deli), z dodatkom DC napajalnih enot.

Ta dokument se uporablja za krmilja, ki podpirajo operacije v sili s centralnim napajanjem, kot je opisano v standardu EN 50171.

Ta dokument se ne uporablja za krmilja za samostojno zasilno razsvetljavo. Te vrste krmilj so opredeljene v standardu IEC 62386-202.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 1562:2019

SIST EN 1562:2012

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

Livarstvo - Temprana litina

Founding - Malleable cast irons

Osnova: EN 1562:2019

ICS: 77.140.80

Ta evropski standard določa razrede in ustrezne zahteve za temprano litino.

Ta evropski standard določa pet razredov bele temprane litine in devet razredov črne temprane litine na podlagi mehanskih lastnosti, izmerjenih na litih vzorcih (ki so preskusni kosi).

Ta evropski standard določa vrednosti trdote po Brinellu, ki se izmerijo le, kadar te vrednosti zahteva kupec.

Ta evropski standard ne zajema tehničnih dobavnih pogojev za odlitke iz tempranih litin. Sklicevati se je treba na standarda EN 1559-1 [3] in EN 1559-3 [4].

Ta evropski standard ne zajema kemijske sestave, razen fosforjeve (glej točko 6).

SIST EN ISO 10893-6:2019

SIST EN ISO 10893-6:2011

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

Neporušitveno preskušanje jeklenih cevi - 6. del: Ugotavljanje napak varov pri jeklenih ceveh, obločno varjenih pod praškom, z radiografsko preiskavo (ISO 10893-6:2019)

Non-destructive testing of steel tubes - Part 6: Radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of imperfections (ISO 10893-6:2019)

Osnova: EN ISO 10893-6:2019

ICS: 77.140.75, 77.040.20, 23.040.10

Ta dokument določa zahteve za ugotavljanje napak vzdolžnih ali vijačnih varov pri avtomatsko talilno obločno varjenih jeklenih ceveh z radiografsko rentgensko preiskavo na podlagi filma.

Lahko se uporablja tudi za preskušanje krožnih votlih profilov.

OPOMBA: Za alternativne metode glej standard ISO 10893-7 za digitalno radiografsko preiskavo.

SIST EN ISO 10893-7:2019

SIST EN ISO 10893-7:2011

2019-05 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Neporušitveno preskušanje jeklenih cevi - 7. del: Ugotavljanje napak varov pri jeklenih ceveh, obločno varjenih pod praškom, z digitalno radiografsko preiskavo (ISO 10893-7:2019)

Non-destructive testing of steel tubes - Part 7: Digital radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of imperfections (ISO 10893-7:2019)

Osnova: EN ISO 10893-7:2019

ICS: 77.140.75, 77.040.20, 23.040.10

Ta dokument določa zahteve za ugotavljanje napak vzdolžnih ali vijačnih varov pri avtomatsko talilno obločno varjenih jeklenih ceveh z digitalno radiografsko rentgensko preiskavo z računalniško radiografijo (CR) ali radiografijo z digitalnimi detektorskimi nizi (DDA). Ta dokument določa ravni sprejemljivosti in postopke umerjanja.

Lahko se uporablja tudi za preskušanje krožnih votlih profilov.

OPOMBA: Za alternativne metode glej standard ISO 10893-6 za radiografsko rentgensko preiskavo na podlagi filma.

SIST EN ISO 15630-1:2019

SIST EN ISO 15630-1:2011

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

Jeklo za armiranje in prednapenjanje betona - Metode preskušanja - 1. del: Armaturne palice, drogovi in žica (ISO 15630-1:2019)

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods - Part 1: Reinforcing bars, rods and wire (ISO 15630-1:2019)

Osnova: EN ISO 15630-1:2019

ICS: 77.140.15

Ta dokument določa kemijske in mehanske metode preskušanja ter metode merjenja geometrijskih značilnosti, ki se uporabljajo za armaturne palice, drogove in žico za beton.

Ta dokument ne zajema pogojev vzorčenja, ki so obravnavani v standardih za izdelke.

Seznam možnosti za dogovor med vpletenimi stranmi je podan v dodatku A.

SIST EN ISO 15630-2:2019

SIST EN ISO 15630-2:2011

2019-05 (po) (en;fr;de) 54 str. (H)

Jeklo za armiranje in prednapenjanje betona - Metode preskušanja - 2. del: Armaturne mreže in nosilci (ISO 15630-2:2019)

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods - Part 2: Welded fabric and lattice girders (ISO 15630-2:2019)

Osnova: EN ISO 15630-2:2019

ICS: 77.140.15

Ta dokument določa kemijske in mehanske metode preskušanja ter metode merjenja geometrijskih značilnosti, ki se uporabljajo za armaturne palice, drogove in žico za beton.

Ta dokument ne zajema pogojev vzorčenja, ki so obravnavani v standardih za izdelke.

Seznam možnosti za dogovor med vpletenimi stranmi je podan v dodatku A.

SIST EN ISO 15630-3:2019

SIST EN ISO 15630-3:2011

2019-05 (po) (en;fr;de) 58 str. (H)

Jeklo za armiranje in prednapenjanje betona - Metode preskušanja - 3. del: Jeklo za prednapenjanje (ISO 15630-3:2019)

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods - Part 3: Prestressing steel (ISO 15630-3:2019)

Osnova: EN ISO 15630-3:2019

ICS: 77.140.15

V tem dokumentu so navedene preskusne metode, ki se uporabljajo za jekleno prednapenjanje (palica, žica ali pramen) za beton.

Ta dokument ne zajema pogojev vzorčenja, ki so obravnavani v standardih za izdelke.

Seznam možnosti za dogovor med vpletenimi stranmi je podan v dodatku A.

SIST/TC IHPV Hidravlika in pnevmatika

SIST EN ISO 4126-2:2019

SIST EN ISO 4126-2:2003
SIST EN ISO 4126-2:2003/AC:2004
SIST EN ISO 4126-2:2003/AC:2007

2019-05 (po) (en) 50 str. (G)

Naprave za varovanje pred visokim tlakom - 2. del: Naprave z razpočnimi membranami (ISO 4126-2:2018)

Safety devices for protection against excessive pressure - Part 2: Bursting disc safety devices (ISO 4126-2:2018)

Osnova: EN ISO 4126-2:2019

ICS: 13.240

Ta dokument določa zahteve za varnostne naprave z razpočnimi membranami.

Vključuje zahteve glede zasnove, izdelave, pregleda, preskušanja, certificiranja, označevanja in pakiranja.

SIST/TC IKER Keramika

SIST EN 17160:2019

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

Pravila za kategorije proizvodov za keramične ploščice

Product category rules for ceramic tiles

Osnova: EN 17160:2019

ICS: 91.100.23

Ta evropski standard določa pravila za kategorije proizvodov (PCR), ki zagotavljajo smernice in pravila za pripravo okoljske deklaracije za proizvode (EPD) tipa III za keramične ploščice, izdelane s tehnikami ekstrudiranja in suhega stiskanja, ki se uporabljajo predvsem za notranje in/ali zunanje talne, stenske ter fasadne obloge.

Ta pravila za kategorije proizvodov določajo pravila izračunavanja v skladu s standardom EN 15804 za oceno življenjskega cikla (LCA) keramičnih ploščic za pripravo okoljske deklaracije za proizvode in zahteve glede ozadja ocene življenjskega cikla.

Ta pravila za kategorije proizvodov:

- določajo parametre, ki jih je treba deklarirati, ter način njihovega zbiranja in sporočanja;
- opisujejo, katere stopnje življenjskega cikla keramičnih ploščic so obravnavane v okoljskih deklaracijah za proizvode in kateri procesi bodo vključeni v stopnje življenjskega cikla;
- določajo pravilo za pripravo scenarijev;
- vključujejo pravila za izračun popisa življenjskega cikla in ocenjevanje vpliva življenjskega cikla, na katerih temeljijo okoljske deklaracije za proizvode, vključno s specifikacijo kakovosti podatkov, ki jo je treba uporabiti;
- vključujejo pravila za sporočanje vnaprej določenih, okoljskih in zdravstvenih informacij, ki niso obravnavane v oceni življenjskega cikla za keramične ploščice, gradbene procese in gradbene storitve, kadar je to potrebno;
- določajo pogoje, pod katerimi je mogoče keramične ploščice primerjati na podlagi informacij iz okoljske deklaracije za proizvode (glej točko 5.3).

Okoljska deklaracija za proizvode, pripravljena na podlagi teh pravil za kategorije proizvodov, bo vključevala podatke iz proizvodnih stopenj (A1–A3). Kadar glavni podatki niso na voljo, lahko proizvajalec na podlagi scenarijev, opisanih v točki 7.3, po izbiri vključi vse module stopenj življenjskega cikla proizvoda (postopek izdelave, uporaba in konec življenjskega cikla) (A4–C4). Rezultati teh stopenj bodo prikazani ločeno (brez združevanja).

Ta pravila za kategorije proizvodov tako zajemajo:

- okoljsko deklaracijo za proizvode z veljavnostjo »od zibelke do vrat« (obravnavana je samo proizvodnja stopnja);
- okoljsko deklaracijo za proizvode z veljavnostjo »od zibelke do groba« (obravnavan je celoten življenjski cikel keramičnih ploščic). V to vrsto okoljske deklaracije za proizvode je mogoče vključiti modul D.

Okoljska deklaracija za proizvode (EPD) velja pet let od datuma izdaje, po izteku tega obdobja pa se pregleda in potrdi.

SIST-TP CEN/TR 16999:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **73 str. (L)**

Sončni energijski sistemi za strehe: zahteve za konstrukcijske povezave solarnih plošč

Solar energy systems for roofs: Requirements for structural connections to solar panels

Osnova: CEN/TR 16999:2019

ICS: 27.160

V tem tehničnem poročilu so podane smernice o načelih in zahtevah glede konstrukcijske zasnove za varnost in uporabnost konstrukcijske povezave med (toplotnimi ali fotonapetostnimi) solarnimi ploščami, ki so nameščene na ravnih ali poševnih strehah.

To tehnično poročilo ne vključuje zahtev za:

- odpornost strehe, solarnih plošč in priključkov na vremenske pogoje;
- električne, toplotne ali mehanske lastnosti solarnih plošč;
- varnostne ukrepe proti požaru v napeljavi.

SIST/TC IMKG Mehanizacija za kmetijstvo in gozdarstvo

SIST EN ISO 10517:2019

SIST EN ISO 10517:2009

SIST EN ISO 10517:2009/A1:2014

2019-05 (po) (en;fr;de) **43 str. (I)**

Prenosni motorni obrezovalniki žive meje - Varnost (ISO 10517:2019)

Powered hand-held hedge trimmers - Safety (ISO 10517:2019)

Osnova: EN ISO 10517:2019

ICS: 65.060.70

Ta dokument določa varnostne zahteve in ukrepe za preverjanje zasnove in izdelave prenosnih motornih obrezovalnikov žive meje (v nadaljevanju »obrezovalniki žive meje«), ki so namenjeni za enega samega upravljavca za obrezovanje žive meje in grmovja z uporabo enega ali več linearnih povratnih rezil.

Ta dokument se uporablja tudi za obrezovalnike žive meje z ločljivim drogom in za večnamenske stroje, če so konfigurirani kot obrezovalniki žive meje.

Določa metode za odpravo ali zmanjšanje nevarnosti, ki izhajajo iz uporabe obrezovalnikov žive meje. Poleg tega določa vrsto informacij, ki jih mora predložiti proizvajalec v zvezi z varnimi delovnimi postopki.

Ta dokument obravnava vsa večja tveganja, nevarne okoliščine in nevarne dogodke v zvezi s prenosnimi motornimi obrezovalniki žive meje, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji pričakovane nepravilne uporabe, ki jih določa proizvajalec (glej točko 4).

Ne uporablja se za obrezovalnike žive meje s prostornino motorja, večjo od 80 cm³, in obrezovalnike žive meje, izdelane pred objavo tega standarda.

SIST/TC INEK Neželezne kovine

SIST EN 14726:2019

SIST EN 14726:2005

2019-05 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Aluminij in aluminijeve zlitine - Ugotavljanje kemijske sestave aluminija in aluminijevih zlitin z optično emisijsko spektrometrijo z iskro

Aluminium and aluminium alloys - Determination of the chemical composition of aluminium and aluminium alloys by spark optical emission spectrometry

Osnova: EN 14726:2019

ICS: 77.120.10, 77.040.30

Ta dokument opisuje merila in postopek upravljanja za izvedbo optične emisijske spektrometrije z iskro (S-OES) na kovinskih vzorcih. Področje uporabe tega standarda zajema:

- pripravo vzorcev;
- operativne smernice za optični emisijski spektrometer (vključno s samovzdrževanjem);
- sledljivost analitskih rezultatov do mednarodnih osnovnih enot - masa (kg);
- ocenjevanje negotovosti, povezane s posameznim analitskim rezultatom.

Ta dokument se nanaša na sočasno delujoče emisijske spektrometre z iskro za analizo trdnih vzorcev.

Uporablja se za določevanje silicija, železa, bakra, mangana, magnezija, kroma, niklja, cinka, titana, bora, galija, vanadija, berilija, bizmuta, kalcija, kadmija, kobalta, litija, natrija, fosforja, svinca, antimona, kositra, stroncija in cirkonija v aluminiju in aluminijevih zlitinah.

Elementi, ki niso navedeni zgoraj, se lahko analizirajo pod pogojem, da:

- a) so na voljo primerni referenčni materiali in
- b) je instrument ustrezno umerjen in opremljen.

V primeru določevanja živega srebra se za namene skladnosti priporoča alternativna metoda z mejo kvantifikacije <0,0001 %, saj zaznavanje tega elementa moti močan vpliv železa pri 253,65 nm.

Pri rezultatu preskusa, pridobljenem z optičnim emisijskim spektrometrom z iskro, se običajno uporablja masa vzorčenja, ki je manjša od enega miligrama na točko iskrenja. Rezultat se lahko uporabi za laboratorijski preskusni vzorec, talino aluminija ali aluminijeve zlitine ali za ulitek.

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

SIST EN 17215:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **41 str. (I)**

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Sredstvo za strjevanje na osnovi železa - Analitske metode

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron-based coagulants - Analytical methods

Osnova: EN 17215:2019

ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta dokument se uporablja za sredstva za strjevanje na osnovi železa, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode. Določa analitične metode, ki se uporabljajo za izdelke, opisane v standardih EN 888, EN 889, EN 890, EN 891 in EN 14664.

SIST/TC IPKZ Protikorozijska zaščita kovin

SIST EN ISO 2063-1:2019

SIST EN ISO 2063-1:2017

2019-05 (po) (en) **37 str. (H)**

Vročje brizganje - Cink, aluminij in njune zlitine - 1. del: Projektiranje in zahteve glede kakovosti korozijskega zaščitnega sistema (ISO 2063-1:2019)

Thermal spraying - Zinc, aluminium and their alloys - Part 1: Design considerations and quality requirements for corrosion protection systems (ISO 2063-1:2019)

Osnova: EN ISO 2063-1:2019

ICS: 77.120.60, 77.120.10, 25.220.20

Ta dokument določa zahteve za zaščito železnih in jeklenih površin pred korozijo z vroče brizganimi kovinskimi prevlekami iz cinka, aluminija ali njunih zlitin.

V tem dokumentu so podane zahteve za načrtovanje korozijskega zaščitnega sistema in za strukturno zasnovane komponente, ki jo je treba zaščititi, pri čemer se kovinska zaščita pred korozijo predvidoma nanese z vročim brizganjem.

Določeni so nekateri osnovni pojmi, povezani s področjem uporabe, in podana so navodila za korozijsko obnašanje cinkovih in aluminijevih materialov v različnih okoljskih pogojih.

Podane so značilne lastnosti prevleke (npr. debelina prevleke, najmanjša sprijemna trdnost, površinski videz) in opredeljeni so preskusni postopki za vroče brizgane korozijske zaščitne prevleke iz cinka,

aluminija ali njunih zlitin.

Ta dokument se uporablja za nanašanje vroče brizganih cinkovih in aluminijevih zaščitnih prevlek proti koroziji v temperaturnem območju od -50 °C do 200 °C ob upoštevanju pogojev uporabe vseh uporabljenih tesnilnih mas. Toplotno odporne zaščitne prevleke iz aluminija so zajete v standardu ISO 17834 in ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Drugi postopki korozijske zaščite, npr. vroče galvanizirane prevleke, šeradiranje, galvanizacija ali izbira in nalaganje organskih prevlek/barv ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

Zahteve za izdelavo vroče brizganih prevlek so podane v standardu ISO 2063-2.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN 14728:2019

SIST EN 14728:2005

2019-05 (po) (en;fr;de) 53 str. (H)

Napake v plastomernih zvarih - Razvrstitev

Imperfections in thermoplastic welds - Classification

Osnova: EN 14728:2019

ICS: 83.080.01, 25.160.40

Ta evropski standard določa sistem za razvrstitev napak, ki se lahko pojavijo v plastomernih zvarnih spojih med izdelavo, in podaja primere napak pri naslednjih postopkih varjenja:

- soležno varjenje z ogrevanim orodjem;
- obojno varjenje z ogrevanim orodjem;
- elektrofuzijsko obojno varjenje;
- varjenje z vročim plinom;
- ekstrudersko varjenje;
- obojno varjenje s topilom.

Ta dokument ne opisuje napak, ki se lahko pojavijo med uporabo, ali napak, ki so prisotne pred varjenjem, kot je npr. slabo prileganje. Pravilna priprava (npr. prileganje) je opisana v ustrezni specifikaciji varilnega postopka (WPS). Ta dokument prav tako ne obravnava iskanja morebitnega vpliva teh napak na obnašanje spojev v povezavi z različnimi vrstami obremenitev, ki so jim spoji lahko podvrženi, ali metod za preprečevanje takšnih napak.

Zato tega dokumenta ni mogoče uporabiti za določevanje sprejemljivosti zvarov, kar je opredeljeno v standardu EN 16296 [1].

Ta dokument obravnava samo napake, ki povzročajo nehomogenost materialov ali spremembe oblike, in sicer določa njihovo vrsto, obliko ter položaj. Ta razvrstitev se lahko uporabi za določanje možnega izvora ali vzrokov napak.

SIST EN 17228:2019

SIST-TP CEN/TR 15952:2011

SIST-TS CEN/TS 16157:2011

SIST-TS CEN/TS 16295:2012

SIST-TS CEN/TS 16598:2014

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

Polimerni materiali - Polimeri na biološki osnovi, polimerni materiali in izdelki iz polimernih materialov - Terminologija, lastnosti in komunikacija

Plastics - Bio-based polymers, plastics, and plastic products - Terminology, characteristics and communication

Osnova: EN 17228:2019

ICS: 13.020.55, 83.080.01

Ta evropski standard določa besedišče, metode za opis lastnosti in predloge za poročanje o polimerih na biološki osnovi, polimernih materialih ter izdelkih iz polimernih materialov (vključno s polizdelki iz polimernih materialov in kompoziti).

Ta evropski standard zajema zlasti naslednje: terminologijo, vsebino na biološki osnovi, vsebnost ogljika na biološki osnovi, oceno življenjskega cikla, trajnostne vidike in deklaracijska orodja.

Biozdružljivi polimeri in polimerni materiali za medicinsko uporabo, ki jih zajemajo posebne določbe, ne spadajo na področje uporabe tega evropskega standarda.

SIST EN 856:2015+AC:2019

SIST EN 856:2015

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

Gumene cevi in cevni priključki - S spiralnim gumiranim jeklenim kordom ojačene hidravlične cevi - Specifikacija (vključno s popravkom AC)

Rubber hoses and hose assemblies - Rubber-covered spiral wire reinforced hydraulic type - Specification

Osnova: EN 856:2015+AC:2019

ICS: 23.040.70

Ta mednarodni standard določa zahteve za štiri vrste s spiralnim gumiranim jeklenim kordom ojačenih hidravličnih cevi in cevni priključki z nominalnim premerom 6-51: 4SP, 4SH, R12 in R13. Primerne so za uporabo s/z:

- hidravličnimi tekočinami v skladu s standardom ISO 6743-4 z izjemo HFD R, HFD S in HFD T pri temperaturah od -40 °C do 100 °C za tipa 4SP in 4SH ter od -40 °C do 120 °C za tipa R12 in R13;
- tekočinami na vodni osnovi pri temperaturah od -40 °C do 70 °C.
- vodnimi tekočinami pri temperaturah od 0 °C do 70 °C.

Ta evropski standard ne zajema zahtev za končnike. Standard je omejen na lastnosti cevi in cevni priključki.

OPOMBA 1: Cevi niso primerne za uporabo s tekočinami na osnovi ricinusovega olja in estra.

OPOMBA 2: Cevi in cevni priključki se ne smejo uporabljati zunaj področja uporabe tega standarda.

OPOMBA 3: Zahteve za hidravlične cevi za podzemno rudarjenje so standardizirane v ločenem standardu.

SIST EN ISO 20558-1:2019

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

Polimerni materiali - Materiali na osnovi polifenilensulfida (PPS) za oblikovanje in ekstrudiranje - 1. del: Sistem označevanja in podlage za specifikacije (ISO 20558-1:2018)

Plastics - Poly(phenylene sulfide) (PPS) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 20558-1:2018)

Osnova: EN ISO 20558-1:2019

ICS: 83.080.20

Ta dokument določa sistem označevanja plastomernih materialov na osnovi polifenilensulfida (PPS), ki jih je mogoče uporabiti kot podlago za specifikacije.

Vrste materialov na osnovi polifenilensulfida se med seboj ločujejo glede na sistem razvrščanja, ki temelji na ustreznih ravneh naslednjih označevalnih lastnosti:

- a) masni pretok taline ali viskoznost taline;
- b) gostota;
- c) natezni modul;

ter informacijah o predvideni uporabi in/ali metodi obdelave, pomembnih lastnostih, aditivih, barvilih, polnilih in materialih za ojačanje.

Ta dokument se uporablja za vse vrste materialov PPS. Uporablja se za materiale v obliki praška, granul ali peletov, pripravljene za običajno uporabo, in materiale, nespremenjene ali spremenjene z barvili, aditivi, polnili itd.

Materiali z enako oznako nimajo nujno tudi enakih lastnosti. Ta dokument ne podaja tehničnih podatkov, podatkov o delovanju ali podatkov o pogojih obdelave, ki so morda potrebni za določitev materiala za določeno uporabo in/ali metodo obdelave. Če so take dodatne lastnosti zahtevane, se določijo v skladu s preskusnimi metodami, določenimi v standardu ISO 20558-2, če je to primerno.

Zahteve za določanje plastomernega materiala za določeno uporabo ali zagotavljanje ponovljive obdelave so podane v podatkovnem bloku 5 (glej točko 4.1).

SIST EN ISO 20558-2:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Polimerni materiali - Materiali na osnovi polifenilensulfida (PPS) za oblikovanje in ekstrudiranje - 1. del: Priprava preskušancev in ugotavljanje lastnosti (ISO 20558-2:2018)

Plastics - Poly(phenylene sulfide) (PPS) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimen and determination of properties (ISO 20558-2:2018)

Osnova: EN ISO 20558-2:2019

ICS: 83.080.20

Ta dokument določa metode za pripravo preskušancev in preskusnih metod za uporabo pri ugotavljanju lastnosti materialov na osnovi polifenilensulfida (PPS) za oblikovanje in ekstrudiranje. Podane so zahteve za ravnanje s preskusnim materialom ter obdelavo preskusnega materiala pred oblikovanjem in obdelavo preskušancev pred preskusom.

Opisani so postopki in pogoji za pripravo preskušancev ter podani postopki za merjenje lastnosti materialov, iz katerih so izdelani preskušanci. Navedene so lastnosti in preskusne metode, ki so primerne in potrebne za opredelitev materialov na osnovi polifenilensulfida za oblikovanje in ekstrudiranje.

Lastnosti so bile izbrane na podlagi splošnih preskusnih metod iz standarda ISO 10350-1. Druge preskusne metode, ki so v splošni uporabi ali posebej pomembne za te materiale za oblikovanje in ekstrudiranje, so prav tako vključene v ta dokument, vključene pa so tudi označevalne lastnosti, določene v standardu ISO 20558-1 (stopnja pretok taline ali viskoznost taline, gostota in natezni modul).

Da se zagotovijo primerljivi in ponovljivi rezultati preskusa, naj se uporabljajo metode priprave in obdelave, mere preskušanca ter preskusni postopki, ki so določeni v tem dokumentu. Pri tem ni nujno, da bodo ugotovljene vrednosti enake tistim, ki so pridobljene z uporabo preskušancev, ki imajo drugačne mere ali so pripravljene z uporabo drugih postopkov.

SIST EN ISO 21301-1:2019

SIST EN ISO 4613-1:2000

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

Polimerni materiali - Materiali na osnovi kopolimerov etilen/vinilacetata (EVAC) za oblikovanje in ekstrudiranje - 1. del: Sistem označevanja in podlage za specifikacije (ISO 21301-1:2019)

Plastics - Ethylene-vinyl acetate (EVAC) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21301-1:2019)

Osnova: EN ISO 21301-1:2019

ICS: 83.080.20

1.1 Ta dokument določa sistem označevanja plastomernega materiala na osnovi kopolimerov etilen/vinilacetata, ki ga je mogoče uporabiti kot podlago za specifikacije.

1.2 Vrste kopolimerov etilen/vinilacetata (EVAC) se ločujejo glede na sistem razvrščanja, ki temelji na ustreznih ravnih označevalnih lastnosti:

a) vsebnost etilen/vinilacetata;

b) masni pretok taline;

ter informacijah o predvideni uporabi in/ali metodi obdelave, pomembnih lastnostih, aditivih, barvilih, polnilih in materialih za ojačanje.

1.3 Ta dokument se uporablja za vse kopolimere etilen/vinilacetata, katerih masni delež vinilacetata je 3–50 % (približno 25 % molarnege).

Uporablja se za materiale v obliki praška, granul ali peletov, pripravljene za običajno uporabo, in materiale, nespremenjene ali spremenjene z barvili, aditivi, polnili itd.

1.4 Materiali z enako oznako nimajo nujno tudi enakih

lastnosti. Ta dokument ne podaja tehničnih podatkov, podatkov o delovanju ali podatkov o pogojih obdelave, ki so morda potrebni za določitev materiala za določeno uporabo in/ali metodo obdelave.

Če so take dodatne lastnosti zahtevane, jih je treba določiti v skladu s preskusnimi metodami iz standarda ISO 21301-2, če je to primerno.

1.5 Zahteve za določanje plastomernega materiala za določeno uporabo ali zagotavljanje ponovljive obdelave so podane v podatkovnem bloku 5 (glej točko 4.1).

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

Polimerni materiali - Materiali na osnovi polibutena-1 (PB-1) za oblikovanje in ekstrudiranje - 2. del: Priprava preskušancev in ugotavljanje lastnosti (ISO 21301-2:2019)

Plastics - Polybutene-1 (PB-1) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21301-2:2019)

Osnova: EN ISO 21301-2:2019

ICS: 83.080.20

Ta dokument določa metode za pripravo preskušancev in preskusnih metod za uporabo pri ugotavljanju lastnosti materialov na osnovi kopolimerov etilen/vinilacetata (EVAC) za oblikovanje in ekstrudiranje.

Podane so zahteve za ravnanje s preskusnim materialom ter obdelavo preskusnega materiala pred oblikovanjem in preskušancev pred preskušanjem.

Ta dokument podaja postopke in pogoje za pripravo preskušancev ter postopke za merjenje lastnosti materialov, iz katerih so izdelani preskušanci. V tem dokumentu so navedene lastnosti in preskusne metode, ki so primerne in nujne za opredelitev materialov na osnovi kopolimerov etilen/vinilacetata za oblikovanje in ekstrudiranje.

Lastnosti so bile izbrane na podlagi splošnih preskusnih metod iz standarda ISO 10350-1. Druge preskusne metode, ki so v splošni uporabi ali so posebej pomembne za te materiale za oblikovanje in ekstrudiranje, so prav tako vključene v ta dokument. Vključene so tudi označevalne lastnosti, določene v standardu ISO 21301-1.

Metode priprave in obdelave, mere preskušancev in preskusni postopki, določeni v tem dokumentu, se uporabljajo za pridobitev ponovljivih in primerljivih rezultatov preskušanj. Pri tem ni nujno, da bodo ugotovljene vrednosti enake tistim, ki so pridobljene z uporabo preskušancev, ki imajo drugačne mere ali so pripravljene z uporabo drugih postopkov.

SIST EN ISO 21305-1:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Polimerni materiali - Materiali na osnovi polikarbonata (PC) za oblikovanje in ekstrudiranje - 1. del: Sistem označevanja in podlage za specifikacije (ISO 21305-1:2019)

Plastics - Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21305-1:2019)

Osnova: EN ISO 21305-1:2019

ICS: 83.080.20

Ta dokument določa sistem označevanja materialov na osnovi polikarbonata (PC) za oblikovanje in ekstrudiranje, ki se lahko uporabijo kot podlaga za specifikacije.

Vrste polimernih materialov na osnovi polikarbonata se ločujejo glede na sistem razvrščanja, ki temelji na ustreznih ravnih označevalnih lastnosti:

- a) volumski pretok taline;
- b) zarezna udarna žilavost po Charpyju;

ter informacijah o predvideni uporabi in/ali metodi obdelave, pomembnih lastnostih, aditivih, barvilih, polnilih in materialih za ojačanje.

Ta dokument se uporablja za vse polikarbonatne homopolimere in kopolimere. Uporablja se za nespremenjene materiale, pripravljene za običajno uporabo, in materiale, ki so spremenjeni na primer z barvili, aditivi, polnili, armirnimi materiali ter modifikatorji polimerov.

Materiali z enako oznako nimajo nujno tudi enakih lastnosti. Ta dokument ne zagotavlja inženirskih podatkov, podatkov o delovanju ali podatkov o pogojih obdelave, ki so mogoče potrebni za določitev materiala. Če so take dodatne lastnosti zahtevane, se predvidoma določijo v skladu s preskusnimi metodami iz standarda ISO 21305-2, če je to primerno.

Za določitev plastomernega materiala, ki ustreza določenim specifikacijam, so v podatkovnem bloku 5 navedene dodatne zahteve (glej točko 4.6).

Polimerni materiali - Materiali na osnovi polikarbonata (PC) za oblikovanje in ekstrudiranje - 2. del: Priprava preskušancev in ugotavljanje lastnosti (ISO 21305-2:2019)

Plastics - Polycarbonate (PC) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21305-2:2019)

Osnova: EN ISO 21305-2:2019

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa metode za pripravo preskušancev in preskusnih metod za uporabo pri ugotavljanju lastnosti materialov na osnovi polikarbonata (PC) za oblikovanje in ekstrudiranje. V tem dokumentu so podane zahteve za upravljanje s preskusnimi materiali in obdelavo preskusnega materiala pred oblikovanjem ter preskušancev pred preskusom.

Ta dokument podaja postopke in pogoje za pripravo preskušancev ter postopke za merjenje lastnosti materialov, iz katerih so izdelani preskušanci. Navedene so lastnosti in preskusne metode, ki so primerne in nujne za opredelitev materialov na osnovi polikarbonata za oblikovanje in ekstrudiranje.

Lastnosti so bile izbrane na podlagi splošnih preskusnih metod iz standarda ISO 10350-1. Druge preskusne metode, ki so v splošni uporabi ali so posebej pomembne za te materiale za oblikovanje in ekstrudiranje, so prav tako vključene v ta dokument. Vključene so tudi označevalne lastnosti, določene v standardu ISO 21305-1.

Za zagotovitev primerljivih in ponovljivih rezultatov preskusa, je treba uporabljati metode priprave in obdelave, mere preskušanca ter preskusne postopke, ki so navedeni v tem delu. Pri tem ni nujno, da bodo ugotovljene vrednosti enake tistim, ki so pridobljene z uporabo preskušancev, ki imajo drugačne mere ali so pripravljene z uporabo drugih postopkov.

Polimerni materiali - Materiali na osnovi kopolimera etilen/vinilalkohol (EVOH) za oblikovanje in ekstrudiranje - 1. del: Sistem označevanja in podlage za specifikacije (ISO 21309-1:2019)

Plastics - Ethylene/vinyl alcohol (EVOH) copolymer moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 21309-1:2019)

Osnova: EN ISO 21309-1:2019

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa sistem označevanja plastomernih materialov na osnovi kopolimera etilen/vinilalkohol (EVOH),

ki jih je mogoče uporabiti kot podlago za specifikacije.

Vrste materialov na osnovi kopolimera etilen/vinilalkohol (EVOH) se ločujejo glede na sistem razvrščanja, ki temelji na ustreznih ravnih označevalnih lastnosti:

– masni pretok taline;

– ter na informacijah o parametrih osnovnega polimera, predvideni uporabi in/ali metodi obdelave, pomembnih lastnostih, aditivih, barvilih, polnilih ter materialih za ojačanje.

Ta dokument se uporablja za kopolimere etilena in vinilalkohola, ki vsebujejo 15–60 % molskega deleža etilena. Uporablja se za materiale v obliki praška, granul ali peletov, pripravljene za običajno uporabo, nespremenjene ali spremenjene z barvili, aditivi, polnili itd.

Materiali z enako oznako nimajo nujno tudi enakih lastnosti. Ta dokument ne podaja inženirskih podatkov, podatkov o delovanju ali podatkov o pogojih obdelave, ki so morda potrebni za določitev materiala za določeno uporabo in/ali metodo obdelave.

Če so take dodatne lastnosti zahtevane, se določijo v skladu s preskusnimi metodami, opisanimi v standardu ISO 21309-2, če je to primerno.

Za določitev plastomernega materiala za določeno uporabo ali za zagotovitev obnovljivosti obdelave so lahko v podatkovnih blokih 4 in 5 navedene dodatne zahteve (glej točko 4 uvodnega odstavka).

SIST EN ISO 21309-2:2019

SIST EN ISO 14665-2:2006

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

Polimerni materiali - Materiali na osnovi kopolimera etilen/vinilalkohol (EVOH) za oblikovanje in ekstrudiranje - 2. del: Priprava preskušancev in ugotavljanje lastnosti (ISO 21309-2:2019)

Plastics - Ethylene/vinyl alcohol (EVOH) copolymer moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 21309-2:2019)

Osnova: EN ISO 21309-2:2019

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa metode za pripravo preskušancev in preskusnih metod za uporabo pri ugotavljanju lastnosti materialov na osnovi kopolimera etilen/vinilalkohol (EVOH) za oblikovanje in ekstrudiranje. Podaja zahteve za ravnanje s preskusnim materialom ter obdelavo preskusnega materiala pred oblikovanjem in obdelavo preskušancev pred preskusom.

Ta dokument opisuje postopke in pogoje za pripravo preskušancev in postopkov za merjenje lastnosti materialov, iz katerih so izdelani preskušanci. V tem dokumentu so navedene lastnosti in preskusne metode, ki so primerne in nujne za opredelitev materialov na osnovi kopolimera etilen/vinilalkohol (EVOH) za oblikovanje in ekstrudiranje.

Lastnosti so bile izbrane na podlagi splošnih preskusnih metod iz standarda ISO 10350-1. Druge preskusne metode, ki so v splošni uporabi ali so posebej pomembne za te materiale za oblikovanje in ekstrudiranje, so prav tako vključene v ta dokument. Vključena je tudi označevalna lastnost masnega pretoka taline, določena v standardu ISO 21309-1.

Da se zagotovijo primerljivi in ponovljivi rezultati preskusa, je treba uporabljati metode priprave in obdelave preskušancev, mere preskušanca ter preskusne postopke, ki so navedeni v tem delu. Pri tem ni nujno, da bodo ugotovljene vrednosti enake tistim, ki so pridobljene z uporabo preskušancev, ki imajo drugačne mere ali so pripravljene z uporabo drugih postopkov.

SIST EN ISO 3451-1:2019

SIST EN ISO 3451-1:2008

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

Polimerni materiali - Določevanje pepela - 1. del: Splošne metode (ISO 3451-1:2019)

Plastics - Determination of ash - Part 1: General methods (ISO 3451-1:2019)

Osnova: EN ISO 3451-1:2019

ICS: 85.080.01

Ta dokument določa splošne metode, s primernimi preskusnimi pogoji, za določevanje pepela v polimernih materialih. Izbrani pogoji se lahko vključijo v specifikacije za uporabljeni polimerni material. Posebni pogoji, ki se uporabljajo za materiale na osnovi poli(alkilentereftalata), za nemehčani celulozni acetat, poliamide in za materiale na osnovi mehčanega polivinilklorida, vključno z nekaterimi specifičnimi polnjenimi materiali, ojačenimi s steklenimi vlakni in z ognjeodpornimi materiali, so določeni v standardih ISO 3451-2, ISO 3451-3, ISO 3451-4 in ISO 3451-5.

SIST/TC ISCB Sekundarne celice in baterije

SIST EN 62660-1:2019

SIST EN 62660-1:2011

2019-05 (po) (en) 42 str. (I)

Sekundarni litij-ionski člani za pogon električnih cestnih vozil - 1. del: Preskušanje zmogljivosti

Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 1: Performance testing

Osnova: EN IEC 62660-1:2019

ICS: 43.120, 29.220.20

Ta del standarda IEC 62660 določa preskušanje zmogljivosti in življenjske dobe sekundarnih litij-ionskih členov za pogon električnih vozil, vključno z električnimi akumulatorskimi vozili (BEV) in hibridnimi električnimi vozili (HEV).

OPOMBA 1: Sekundarni litij-ionski člen za pogon priključnega hibridnega električnega vozila (PHEV) je mogoče preskusiti s postopkom uporabe BEV ali uporabe HEV v skladu z zasnovo baterijskega sistema na podlagi dogovora med proizvajalcem členov in kupcem.

Ta dokument določa preskusne postopke za pridobitev osnovnih lastnosti litij-ionskih členov za pogon vozil v povezavi z zmogljivostjo, gostoto porazdelitve moči, gostoto porazdelitve energije, obdobjem skladiščenja in življenjsko dobo.

Ta dokument podaja standardne preskusne postopke in pogoje za preskušanje osnovnih lastnosti zmogljivosti litij-ionskih členov za pogon vozil, ki so nepogrešljive za zagotavljanje osnovne ravni zmogljivosti in pridobivanje osnovnih podatkov o členih za različne zasnove baterijskih sistemov ter akumulatorjev.

OPOMBA 2: Na podlagi dogovora med proizvajalcem členu in kupcem je mogoče poleg pogojev, določenih v tem dokumentu, izbrati posebne preskusne pogoje. Selektivni preskusni pogoji so opisani v dodatku A.

OPOMBA 3: Preskusi zmogljivosti električno povezanih litij-ionskih členov je mogoče opraviti s sklicevanjem na ta dokument.

OPOMBA 4: Specifikacija preskusa za litij-ionske akumulatorje in sisteme je opredeljena v standardu ISO 12405-4 [1].

SIST EN 62660-2:2019

SIST EN 62660-2:2011

2019-05

(po)

(en)

22 str. (F)

Sekundarni litij-ionski členi za pogon električnih cestnih vozil - 2. del: Preskušanje zanesljivosti in izrabiljivosti

Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 2: Reliability and abuse testing

Osnova: EN IEC 62660-2:2019

ICS: 43.120, 29.220.20

Ta del standarda IEC 62660 določa preskusne postopke za preskušanje zanesljivosti in izrabiljivosti sekundarnih litij-ionskih členov in blokov členov, ki se uporabljajo za pogon električnih vozil, vključno z električnimi akumulatorskimi vozili (BEV) in hibridnimi električnimi vozili (HEV).

OPOMBA 1: Sekundarne litij-ionske člene za pogon priključnega hibridnega električnega vozila (PHEV) je mogoče preskusiti s postopkom uporabe električnih akumulatorskih vozil ali hibridnih električnih vozil v skladu z zasnovo baterijskega sistema na podlagi dogovora med proizvajalcem členov in kupcem.

Ta dokument določa standardne preskusne postopke in pogoje za osnovne lastnosti litij-ionskih členov za uporabo pri pogonu akumulatorskih in hibridnih električnih vozil. Preskusi so nepogrešljivi za pridobivanje osnovnih podatkov o zanesljivosti in izrabiljivosti litij-ionskih členov za uporabo v različnih izvedbah baterijskih sistemov in akumulatorjev.

Ta dokument podaja standardno klasifikacijo opisa rezultatov preskušanj, ki se uporablja za načrtovanje baterijskih sistemov in akumulatorjev.

OPOMBA 2: Kot alternativa členom se lahko v skladu z dogovorom med proizvajalcem in kupcem uporabijo bloki členov.

OPOMBA 3: Varnostne zahteve za litij-ionske akumulatorje in sisteme za električna vozila so določene v standardu IEC 62660-3 [3].

SIST/TC ISS SPL.GPO Gradnja stavb

SIST EN 15200-1:2019

SIST EN 15200-1:2012

2019-05

(po)

(en;fr;de)

52 str. (G)

Prostori za gledalce - 1. del: Splošne značilnosti za vidno polje gledalcev *Spectator facilities - Part 1: General characteristics for spectator viewing area*

Osnova: EN 15200-1:2019

ICS: 97.220.10, 97.200.10, 91.040.10

Ta evropski standard določa zahteve glede načrtovanja in upravljanja prostorov za gledalce na trajnih ali začasnih prireditvenih prizoriščih, vključno s športnimi stadioni, športnimi dvoranami ter drugimi notranjimi in zunanjimi prostori, za namene zagotavljanja njihove funkcionalnosti.

Ta evropski standard se ne uporablja za druga trajna prizorišča, kot so gledališča, kinodvorane, operne hiše, avditoriji, predavalnice in druga podobna mesta, kjer se zbirajo ljudje.

OPOMBA: Določbe za medijske objekte niso vključene v ta standard.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN 16157-2:2019

SIST-TS CEN/TS 16157-2:2011

2019-05 (po) (en;fr;de) 222 str. (S)

Inteligentni transportni sistemi - Specifikacije za izmenjavo podatkov DATEX II pri upravljanju prometa in informiranju - 2. del: Navajanje lokacije

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 2: Location referencing

Osnova: EN 16157-2:2019

ICS: 35.240.60

Ta skupina evropskih standardov (EN 16157) določa in opredeljuje vidike v zvezi s komponentami, ki omogočajo izmenjavo in skupno uporabo prometnih ter potovalnih podatkov in informacij.

Vidiki v zvezi s komponentami vključujejo okvir in kontekst za izmenjave, pristop z modeliranjem, vsebino podatkov, strukturo podatkov ter razmerja.

Ta skupina evropskih standardov se uporablja za:

- prometne in potovalne informacije, ki so pomembne za cestna omrežja (na podeželju in v mestih),
- informacije o javnem prevozu, ki so neposredno pomembne za uporabo cestnega omrežja (npr. cestna povezava prek železniške ali trajektne storitve),
- prometne in potovalne informacije v primeru kooperativnih inteligentnih transportnih sistemov (C-ITS).

Ta skupina evropskih standardov določa specifikacije za izmenjavo podatkov med katerima koli naslednjima akterjema:

- prometni informacijski centri (TIC),
- prometni nadzorni centri (TCC),
- ponudniki storitev (SP).

To skupino evropskih standardov lahko uporabljajo tudi drugi akterji.

Ta skupina evropskih standardov zajema najmanj naslednje vrste informacijskih vsebin:

- informacije o dogajanju v cestnem prometu, - načrtovani ali nenačrtovani dogodki v cestnem omrežju in v njegovi okolici,
- dejanja, ki jih izvedejo izvajalci,
- podatki o merjenju cestnega prometa, podatki o stanju in podatki o času potovanja,
- potovalni podatki, ki so pomembni za uporabnike cest, vključno z informacijami o vremenu in okolju,
- informacije o upravljanju cestnega prometa in navodila za uporabo cestnega omrežja.

Ta del skupine standardov EN 16157 določa informacijske strukture, razmerja, vloge, parametre in z njimi povezane podatkovne tipe za izvajanje sistemov za navajanje lokacije, ki se uporabljajo v povezavi z različnimi publikacijami, določenimi v okviru izmenjave DATEX II. Določa tudi publikacije DATEX II za izmenjavo vnaprej določenih lokacij. To je del neodvisnega podatkovnega modela platforme DATEX II.

SIST EN 17071:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)

Informacijska tehnologija - Tehnike za samodejno razpoznavanje in zajem podatkov - Elektronska identifikacijska tablica

Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Electronic identification plate

Osnova: EN 17071:2019

ICS: 35.040.50

Ta standard določa koncept za dosledno izgradnjo podatkovnih struktur (vključno s podatkovnimi elementi, skladnjo in semantiko) za tipske ploščice s transponderjem RFID (vključno s HF, UHF, NFC), 2D-simbolom (vključno s podatkovno matrico, kodo QR) in čitljivim besedilom.

Ta standard določa tudi minimalni nabor doslednih podatkov, ki so potrebni na podatkovnih nosilcih, kadar se za isti element uporablja več tehnik za podatkovne nosilce.

Ta standard podaja tudi smernice za oblikovanje standardov za posebne načine uporabe, ki zagotavljajo podporo za interoperabilnost in povratno združljivost.

Postopki, povezani z uporabo tipskih ploščic, ne spadajo na področje uporabe tega standarda.

SIST EN 419241-2:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 75 str. (L)

Zaupanja vredni sistemi, ki podpirajo strežniško podpisovanje - 2. del: Zaščita profilov za QSCD za strežniško podpisovanje

Trustworthy Systems Supporting Server Signing - Part 2: Protection profile for QSCD for Server Signing

Osnova: EN 419241-2:2019

ICS: 35.030, 35.040.01

Področje uporabe predlaganega 2. dela standarda EN 419241 (PP TSCM) zajema varnostne zahteve za doseganje skladnosti z dodatkom II Uredbe št. 910/2014 za oddaljene dele sistema (ki jih upravljajo potrjeni ponudniki storitev zaupanja) razen tistih, ki se navezujejo na upravljanje podatkov o aktiviranju podpisa (SAD) in upravljanje protokola za aktiviranje podpisa (SAP), pri čemer je predvidena uporaba kriptografskega modula v skladu s standardom EN 419221-5. Glasovanje o 2. delu standarda EN 419241 bo potekalo hkrati z glasovanjem o standardu EN 419241 - 3. del: Varnostni profil za upravljanje podatkov o aktiviranju podpisa in upravljanje protokola za aktiviranje podpisa (PP-SAD+SAP). Ta nova dela standarda EN 419241, ki se uporabljata v povezavi z zaščito za zaščitni profil za kriptografski modul za storitve zaupanja (EN 419221-5), bosta vsebovala varnostne zahteve za 2. raven (izključni nadzor), kot je določeno v standardu TS 419241 na formalen način in usklajeno s skupnimi merili. Ta dva nova dela standarda EN 419241 bosta skupaj s standardom EN 419221-5 podpirala certificiranje sistema za naprave za ustvarjanje oddaljenega kvalificiranega elektronskega podpisa ali pečata (oddaljeni QSCD), ki izpolnjujejo zahteve Uredbe (EU) št. 910/2014. Podatke za ustvarjanje elektronskega podpisa lahko pred nepooblaščenno uporabo zanesljivo zaščitni zakoniti podpisnik (izključni nadzor), pri čemer ustvarjanje in upravljanje podatkov za ustvarjanje podpisa izvaja potrjeni ponudnik storitev zaupanja v imenu podpisnika.

SIST EN ISO 17262:2012/A1:2019

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

Inteligentni transportni sistemi - Avtomatična identifikacija vozil in opreme - Strukture oštevilčenja in podatkov - Dopolnilo A1 (ISO 17262:2012/Amd 1:2019)

Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Numbering and data structures - Amendment 1 (ISO 17262:2012/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 17262:2012/A1:2019

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 17262:2012.

Ta mednarodni standard opredeljuje generične strukture oštevilčenja in podatkov za jasno identifikacijo opreme, uporabljene za intermodalni prevoz blaga. Ti podatki so znani kot »Strukture oštevilčenja in podatkov pri intermodalnem prevozu blaga«. Ta mednarodni standard opredeljuje podatke neodvisno od nosilca podatkov. Modeliranje podatkov temelji na zapisu abstraktne skladnje št. ena (ASN.1), kot je definiran v ISO/IEC 8824. Ta mednarodni standard izključuje vse fizične vidike, kot so vmesniki, dimenzije itd. Podatki, ki so del protokolov prenosa ali shranjevanja (glave, okvirni označevalci in kontrolne vsote), so izključeni. Podatki, opredeljeni v tem mednarodnem standardu, zahtevajo sistem za nadzor in porazdelitev številskih nizov neodvisno od drugačnih sistemov AVI/AEI. To je nujno za preprečevanje zmede in zagotavljanje ustrezne ravni varnosti, kjer je to potrebno. To je razlog, da se za ta mednarodni standard uporablja registracijski organ, definiran v standardu ENV ISO 14816. Ta

mednarodni standard omogoča uporabo optimiziranih shem kodiranja, kot so pravila kodiranja paketov ASN.1 (PER). Ta mednarodni standard zagotavlja interoperabilnost, ne samo med preprostimi funkcijami AVI/AEI in bolj zapletenimi funkcijami ITS/RTTT, ampak tudi z že obstoječimi standardi, kot je tisti za kontejnerje (ISO 10374). Specifikacije za zaščito pred spremembami, razvrščanje in kvalifikacija varnostnih vidikov podatkov so zunaj obsega tega mednarodnega standarda. Ta mednarodni standard je povezan z enotami AVI/AEI, vendar ne z manjšimi kontejnerji in enotami, ki se prevažajo. Za manjše enote (blago na paletah, vozičke, pakete itd.) glejte standarda ISO 26683 in ISO/IEC SC31, serijo ISO 18000 itd. Vendar CS10, opredeljen v tem standardu, omogoča zagotavljanje podatkov o vsebini kopenskega prevoza na podlagi takih standardov. Struktura oštevilčenja, opredeljena v tem mednarodnem standardu, je zasnovana tako, da omogoča kombinacije s podatkovnimi definicijami iz serije ISO18000. To kombinacijo pokriva CEN ISO/TS 17264. Ta mednarodni standard omogoča, da se prenos aplikacijskih podatkov, povezanih z identifikacijo, izvaja kot del sporočila AVI/AEI. Znotraj tega mednarodnega standarda je to opredeljeno kot »črna skrinjica«. Opredelitev strukture in vsebine takih sporočil je zunaj obsega tega mednarodnega standarda (primeri so prikazani v CEN ISO/TS 17264).

SIST EN ISO 17264:2010/A1:2019

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

Inteligentni transportni sistemi - Avtomatična identifikacija vozil in opreme - Vmesniki - Dopolnilo A1 (ISO 17264:2009/Amd 1:2019)

Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Interfaces - Amendment 1 (ISO 17264:2009/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 17264:2009/A1:2019

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 17264:2010.

Ta mednarodni standard predpisuje specifikacije za: - splošne AVI/AEI zahteve za transakcijo, ki opredeljujejo splošne korake vsake AVI/AEI transakcije; - AVI/AEI aplikacijski vmesnik za standardizirane brezžične protokole (naveden kot »zračni vmesnik«), ki podpirajo zahteve AVI transakcije tako, da je omogočena interoperabilnost. Na Sliki 1 je prikazan vsebinski arhitekturni model za AVI transakcije med »vgrajeno opremo« in »fiksirano opremo«. Zračni vmesnik zadeva referenčno točko DELTA v ISO 14814. To je standard vmesnika, ki se navezuje na filozofijo medomrežnega povezovanja odprtih sistemov (OSI) (ISO/IEC 7498-1) in kot tak ne obravnava uresničevanja izbire implementacij na eni ali drugi strani zračnega vmesnika med »fiksirano opremo« in »OBE«.

SIST-TP CEN/TR 419210:2019

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

Uporabnost standardov CEN za kvalificirano elektronsko napravo za ustvarjanje pečata v skladu z Uredbo EU št. 910/2014 (eIDAS)

Applicability of CEN Standards to Qualified Electronic Seal Creation Device under the EU Regulation N°910/2014 (eIDAS)

Osnova: CEN/TR 419210:2019

ICS: 35.240.63, 35.030

Ta dokument obravnava zahteve Uredbe eIDAS in primere uporabe kvalificirane elektronske naprave za ustvarjanje pečata ter navaja, kako lahko standardi izpolnijo te zahteve.

Pri teh primerih uporabe so upoštevane razlike v členih 26 in 36 uredbe eIDAS o (izključnem) nadzoru podpisnika in ustvarjalca pečata glede podatkov o ustvarjanju podpisa/pečata, upoštevane pa so tudi skupne značilnosti.

To lahko vodi do opredelitve zahtev za posodobitve obstoječih standardov.

Predlagano je naslednje kazalo:

- 1 Področje uporabe
- 2 Reference
- 3 Izrazi in definicije
- 3.1 Terminologija
- 3.2 Kratice

- 4 Obravnava pomembnih regulativnih zahtev
- 5 Primeri uporabe
- 6 Analiza značilnosti standarda in primerov uporabe
 - 6.1 EN 419211-x
 - 6.1.1 Glavne značilnosti v povezavi s primeri uporabe
 - 6.1.2 Uporabnost za primere uporabe
 - 6.2 EN 419221-5
 - 6.2.1 Glavne značilnosti v povezavi s primeri uporabe
 - 6.2.2 Uporabnost za primere uporabe
 - 6.3 EN 419241-1/-2
 - 6.3.1 Glavne značilnosti v povezavi s primeri uporabe
- 7 Povzetek zaključkov

SIST-TS CEN/TS 17249-4:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - 4. del: e-Klic za kmetijska/gozdarska vozila UN/ECE kategorij T, R, S

Intelligent transport systems - eSafety - Part 4: eCall for UNECE Category T, R, S agricultural/forestry vehicles

Osnova: CEN/TS 17249-4:2019

ICS: 43.040.15, 03.220.20, 35.240.60

V zvezi s storitvijo e-Klic 112 (zahteve za delovanje so določene v standardu EN 16072) ta dokument določa dodatne specifikacije za zagotavljanje e-Klica za kmetijska/gozdarska vozila.

Tako kot obstoječe določbe za e-Klic za vozila kategorije M1/N1 so tudi ti sistemi opredeljeni v okviru paradigme, da gre za originalno nameščeno opremo (OEM), ki je dobavljena z novimi vozili.

OPOMBA 1: Zagotavljanje e-Klica za vozila po naknadni vgradnji (po prodaji in registraciji) bo predmet drugih dokumentov. V okviru zahtev za delovanje za katere koli take naknadne rešitve za kmetijska/gozdarska vozila bodo specifikacije te tehnične specifikacije uporabljene kot glavna referenčna točka.

OPOMBA 2: Primer e-Klica 112 je neposredni klic iz vozila do najustreznejšega centra za usklajevanje reševanja (zagotavljanje storitev drugih ponudnikov – za primerjavo – vključuje podporo posredniškega drugega ponudnika storitev, preden je klic posredovan centru za usklajevanje reševanja). V tem dokumentu navedene specifikacije se nanašajo samo na zagotavljanje e-Klica 112 ali e-Klica 112 IMS in ne podajajo specifikacij za zagotavljanje storitve e-Klic drugega ponudnika.

SIST-TS CEN/TS 17249-5:2019

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

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - 5. del: e-Klic za dvokolesna motorna vozila UN/ECE kategorij L1 in L3

Intelligent transport systems - eSafety - Part 5: eCall for UNECE Category L1 and L3 powered two-wheeled vehicles

Osnova: CEN/TS 17249-5:2019

ICS: 43.040.15, 03.220.20, 35.240.60

V zvezi s storitvijo e-Klic 112 (zahteve za delovanje so določene v standardu EN 16072) ta dokument določa prilagoditve specifikacij za e-Klic, določenih v standardu EN 16072 in drugih povezanih dokumentih, za zagotavljanje e-Klica za dvokolesna motorna vozila (na osnovi vozil).

Tako kot obstoječe določbe za e-Klic za vozila kategorije M1/N1 so tudi te določbe opredeljene v okviru paradigme, da gre za originalno nameščeno opremo (OEM), ki je dobavljena z novimi vozili.

Za namene tega dokumenta se uporabljajo kategorije »L« P2WV, kot so določene v Direktivi 2002/24/ES, Uredbi (EU) št. 168/2013, UNECE in kot so navedene/določene v standardu EN 15722.

Ta dokument vključuje samo zahteve za dvokolesna motorna vozila kategorij L1 in L3 (na osnovi vozil) z izjemo L1e-A (pogonski cikel), čeprav so lahko v dokumentu FprCEN/TS 17249 6 sklici na druge

podkategorije »L«, ki lahko uporabljajo ta dokument. (Kategorije od L1 do L7 vključujejo 2-, 3- in 4-kolesne tipe, npr. motorna kolesa, trikolesnike in štirikolesnike.)

OPOMBA 1: Za druge različice kategorij »L« UNECE bodo morda pripravljene druge tehnične specifikacije.

OPOMBA 2: Zagotavljanje e-Klica za vozila po naknadni vgradnji (po prodaji in registraciji) bo predmet drugih dokumentov. V okviru zahtev za delovanje za katere koli take naknadne rešitve za dvokolesna motorna vozila (na osnovi vozil) bodo specifikacije tega dokumenta uporabljene kot glavna referenčna točka.

OPOMBA 3: Primer e-Klica 112 je neposredni klic iz vozila do najustreznejšega centra za usklajevanje reševanja (zagotavljanje storitev drugih ponudnikov – za primerjavo – vključuje podporo posredniškega drugega ponudnika storitev, preden je klic posredovan centru za usklajevanje reševanja). V tem dokumentu navedene specifikacije se nanašajo samo na zagotavljanje e-Klica 112 ali e-Klica 112 IMS (3.10) in ne podajajo specifikacij za zagotavljanje storitve e-Klic drugega ponudnika.

OPOMBA 4: Nekateri elementi tega dokumenta bodo potrebovali nadaljnjo poglobljeno analizo, preden bodo lahko uporabljeni v evropskem standardu. Ti elementi so v ta dokument vključeni za namene dokumentiranja trenutnega stanja razvoja evropskega standarda. Trenutno stanje razvoja teh elementov upravičuje njihovo vključitev v ta dokument, vendar pa bo za nadaljnjo oceno in analizo morda potrebno dopolnilo, preden postanejo del evropskega standarda. (To je običajen prehod od tehnične specifikacije do evropskega standarda.)

SIST-TS CEN/TS 17249-6:2019

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

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - 6. del: e-Klic za trikolesna in štirikolesna vozila UN/ECE kategorij L2, L4, L5, L6 in L7

Intelligent transport systems - eSafety - Part 6: eCall for UNECE Category L2, L4, L5, L6 and L7 tricycles and quadricycles

Osnova: CEN/TS 17249-6:2019

ICS: 05.220.20, 43.040.15, 35.240.60

V zvezi s storitvijo e-Klic 112 (zahteve za delovanje so določene v standardu EN 16072) ta dokument določa prilagoditve specifikacij za e-Klic, določenih v standardu EN 16072 in drugih povezanih standardih, za zagotavljanje e-Klica za trikolesna in štirikolesna vozila (na osnovi vozil) UNECE (UNECE ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.4) kategorij L2, L4, L5, L6 in L7. Tako kot obstoječe določbe za e-Klic za vozila kategorije M1/N1 so tudi te določbe opredeljene v okviru paradigme, da gre za originalno nameščeno opremo (OEM), ki je dobavljena z novimi vozili.

Ta dokument vključuje samo zahteve za trikolesna in štirikolesna vozila kategorij L2, L4, L5, L6 in L7 (na osnovi vozil).

OPOMBA 1: Primer e-Klica 112 je neposredni klic iz vozila do najustreznejšega centra za usklajevanje reševanja (zagotavljanje storitev drugih ponudnikov – za primerjavo – vključuje podporo posredniškega drugega ponudnika storitev, preden je klic posredovan centru za usklajevanje reševanja). V tem dokumentu navedene specifikacije se nanašajo samo na zagotavljanje e-Klica 112 ali e-Klica 112 IMS in ne podajajo specifikacij za zagotavljanje storitve e-Klic drugega ponudnika.

OPOMBA 2: Nekateri elementi tega dokumenta bodo potrebovali nadaljnjo poglobljeno analizo, preden bodo lahko uporabljeni v evropskem standardu. Trenutno stanje razvoja teh elementov upravičuje njihovo vključitev v ta dokument, vendar pa bo za nadaljnjo oceno in analizo morda potrebno dopolnilo, preden postanejo del evropskega standarda.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN ISO 21084:2019

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

Tekstilije - Metoda za določevanje alkilfenolov (AP) (ISO 21084:2019) *Textiles - Method for determination of alkylphenols (AP) (ISO 21084:2019)*

Osnova: EN ISO 21084:2019

ICS: 59.080.01

Ta dokument določa metodo za določevanje ekstrahiranih alkilfenolov (AP) brez derivatizacije pri tekstilijah.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave

SIST EN 14535-1:2019

SIST EN 14535-1:2006+A1:2011

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

Železniške naprave - Kolutne zavore za železniška vozila - 1. del: Kolutne zavore (diski), nameščene na osi s hladnim ali vročim postopkom, mere in zahteve za kakovost

Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 1: Brake discs pressed or shrunk onto the axle or drive shaft, dimensions and quality requirements

Osnova: EN 14535-1:2019

ICS: 45.040

Ta osnutek evropskega standarda določa zahteve za načrtovanje in mere kolutnih zavor (diskov).

Ta osnutek evropskega standarda se uporablja za kolutne zavore, nameščene na os ali pogonsko gred železniškega vozila z valjasto ali stožčasto nadmero.

Za vsako posamezno tako opremljeno enoto se lahko uvede eden ali več obročev za kolutne zavore, pri čemer ima vsak dve osno ločeni čelni torni ploskvi.

SIST EN 14535-2:2019

SIST EN 14535-2:2011

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

Železniške naprave - Kolutne zavore za železniška vozila - 2. del: Kolutne zavore, nameščene na kolo, mere in zahteve za kakovost

Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 2: Brake discs mounted onto the wheel, dimensions and quality requirements

Osnova: EN 14535-2:2019

ICS: 45.040

Ta osnutek evropskega standarda določa zahteve za načrtovanje in mere kolutnih zavor (diskov).

Ta osnutek evropskega standarda se uporablja za kolutne zavore, nameščene na kolo (vključno s ploščo kolesa ali pestom), pri tirnih vozilih.

Za vsako posamezno tako opremljeno enoto se lahko uvede en ali več obročev za kolutne zavore, pri čemer ima vsak eno čelno torno ploskev.

Pogodbene stranke se morajo dogovoriti o morebitnem odstopanju od tega osnutka standarda.

SIST EN 14811:2019

SIST EN 14811:2007+A1:2010

2019-05 (po) (en;fr;de) **101 str. (N)**

Železniške naprave - Zgornji ustroj proge - Specialne tirnice - Tirnice z žlebom in elementi za kretnice in križišča

Railway applications - Track - Special purpose rail - Grooved rails and associated construction profiles

Osnova: EN 14811:2019

ICS: 93.100, 45.080

Ta evropski standard določa zahteve za tirnice z žlebom ter povezane elemente za kretnice in križišča za objekte s tirnicami z žlebom z linearno maso 42 kg/m ali več za uporabo pri tramvajskih transportnih sistemih.

OPOMBA: Tirnice z žlebom se uporabljajo tudi za tiri v pristaniščih in industrijske tiri.

Določenih je šest perlitnih razredov jekla z razponom trdote 200–390 HBW. Tiri so ali niso toplotno obdelani in so v obeh primerih izdelani iz nelegiranega jekla (C-Mn).

Ta standard določa 18 posebnih profilov tirnic z žlebom in 7 posebnih profilov elementov za kretnice in križišča. Profile tirnic z žlebom je mogoče uporabiti tudi kot konstrukcijske elemente pri kretnicah in križiščih.

Določena sta dva razreda tirnic z žlebom, ki se razlikujeta glede zahtev v zvezi z odstopanji profilov.

SIST EN 15329:2019

SIST EN 15329:2015

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

Železniške naprave - Zavore - Nosilec zavorne ploščice in zavorni ključ

Railway applications - Braking - Brake block holder and brake block key

Osnova: EN 15329:2019

ICS: 45.040

Ta evropski standard se uporablja za nosilce zavornih ploščic in zavornih ključev, nameščene na železniških vozilih.

Nosilci zavornih ploščic in zavornih ključev, izdelani iz neželeznih materialov, niso predmet tega osnutka evropskega standarda.

Ta evropski standard vsebuje zahteve za zasnovo in ocenjevalno preskušanje skladnosti.

Zahteve iz tega osnutka evropskega standarda se uporabljajo za nosilce zavornih ploščic in zavornih ključev, ki so nameščeni na železniških vozilih glavnih železniških prog in zasebnih železniških prog (regionalne železniške proge, železniške proge podjetij).

SIST EN 16452:2015+A1:2019

SIST EN 16452:2015

SIST EN 16452:2015/kFprA1:2018

2019-05 (po) (en;fr;de) 179 str. (R)

Železniške naprave - Zavore - Zavorne ploščice

Railway applications - Braking - Brake blocks

Osnova: EN 16452:2015+A1:2019

ICS: 45.040

Ta evropski standard podaja zahteve za zasnovo, mere, zmogljivost in preskušanje zavornih ploščic (imenovanih tudi vložek zavorne čeljusti), ki deluje na tekalni profil kot del zavornega sistema s tekalnim profilom. Ta evropski standard ne zajema zahtev za zavorne ploščice iz litega železa.

Ta evropski standard se uporablja za zavorne ploščice s stopnjo trenja »K«, »L« ali »LL«, ki so zasnovane za namestitev na železniška vozila z zavornim sistemom s tekalnim profilom.

Ta evropski standard vsebuje zahteve za stik zavorne ploščice z železniškim vozilom, preskusne postopke za potrditev izpolnjevanja osnovnih zahtev glede varnosti in tehnične zamenljivosti, postopke nadzora materiala za zagotavljanje kakovosti, zanesljivosti in skladnosti izdelkov ter upošteva zdravstvene in okoljske zahteve.

SIST EN 16860:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Železniške naprave - Zahteve in splošna načela za zagotovitev koristnega tovora v železniškem tovornem prometu

Railway Applications - Requirements and general principles for securing payload in rail freight transport

Osnova: EN 16860:2019

ICS: 03.220.30, 55.180.99

Ta evropski standard določa minimalne zahteve za zagotovitev koristnega tovora za varno delovanje tovornih vagonov pri hitrosti vlaka 120 km/h ter se uporablja kot osnova za načrtovanje in izvajanje metod za zagotovitev koristnega tovora.

Pri vagonih, ki so konstruirani za prevoz posebnega tovora in/ali z vgrajenim varovanjem tovora (npr. cisterne, vagoni za razsuti material, vagoni za avtomobile, vagoni za kolute in vagoni za intermodalni prevoz), je treba upoštevati tudi posebne zahteve.

SIST EN 17018:2019

2019-05 (po) (en,fr,de) **42 str. (I)**
Železniške naprave - Vzdrževanje voznega parka - Izrazi in definicije
Railway applications - Rolling Stock Maintenance - Terms and definitions
Osnova: EN 17018:2019
ICS: 45.060.01, 01.040.45

Ta evropski standard določa pomen običajnih izrazov, ki se uporabljajo na področju vzdrževanja voznega parka.

SIST EN 17095:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)** Železniške
naprave - Vzdrževanje voznega parka - Evidenca o vzdrževanju *Railway*
applications - Rolling stock maintenance - Maintenance records
Osnova: EN 17095:2019
ICS: 03.100.10, 45.060.01

Ta standard določa zahteve za vsebino evidence o vzdrževanju železniških vozil in smernice za pomoč strankam, ki so vključene v postopek vzdrževanja, da izpolnijo svoje odgovornosti, zlasti da:

- dokumentirajo, da je bilo vzdrževanje ustrezno naročeno;
- dokumentirajo, da je bilo vzdrževanje opravljeno v skladu z naročilom o vzdrževanju.

V okviru organizacije ECM to vpliva zlasti na funkcije upravljanja vzdrževanja in izvajanje vzdrževanja voznega parka (glej uredbo ECM 445/2011). Poleg zgoraj navedenega evidence o vzdrževanju vsebujejo pomembne informacije za razvoj vzdrževanja in so na voljo na zahtevo.

Posledično naslednja vprašanja ne spadajo na področje uporabe tega standarda:

- upravljanje dokumentacije, potrebne za načrtovanje in izvajanje vzdrževanja (npr. dogodki, ki sprožijo načrtovano vzdrževanje, ali obvestila o napakah, ki jih javi vlakovno osebje);
- upravljanje obvestil o napakah, ki jih javijo diagnostični sistemi na vlaku;
- upravljanje dokumentacije, povezane z interakcijo železniških podjetij in ECM (npr. ponovna vzpostavitev delovanja).

SIST-TP CEN/TR 17315:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **18 str. (E)**
Železniške naprave - Zavore - Računski postopki za ocenjevanje zavorne razdalje pri
specifičnem preskušanju zaščite pred zdrsavanjem koles
Railway applications - Braking - Calculations for the estimation of stopping distance for specific
Wheel Slide Protection testing
Osnova: CEN/TR 17315:2019
ICS: 45.040

Ta dokument podaja smernice za računске postopke za ocenjevanje zavorne razdalje pri preskušanju zaščite pred zdrsavanjem koles z uporabo metod, določenih v standardu EN 15595 za preprečevanje zdrsavanja koles, pod pogoji, določenimi v tem standardu.

Ta dokument se uporablja samo za računске postopke za ocenjevanje zavornih razdalj za vrednotenje rezultatov preskusov zaščite pred zdrsavanjem koles, izvedenih v skladu s standardom EN 15595.

Ta dokument se ne uporablja za računske postopke, ki se uporabljajo za določanje zmogljivosti zaviranja vlaka, opremljenega s sistemom za preprečevanje zdrsavanja koles, pri obratovalnih pogojih, saj se uporablja samo za specifične pogoje pri preskušanju zaščite pred zdrsavanjem koles.

SIST/TC KAV Kakovost vode

SIST EN 17075:2019

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

Kakovost vode - Splošne zahteve in postopki preskušanja zmogljivosti opreme za monitoring vode - Merilniki

Water quality - General requirements and performance test procedures for water monitoring equipment - Measuring devices

Osnova: EN 17075:2018

ICS: 13.060.45

Ta standard je 2. del skupine standardov iz dveh delov, ki določa tehnične zahteve za preskušanje zmogljivosti opreme za monitoring vode. Ta standard določa splošne zahteve in postopke preskušanja zmogljivosti za samodejne merilnike (AMD). Te naprave so lahko trajno nameščene ali prenosne in omogočajo stalne vnovične meritve kemikalij ali fizičnih parametrov v vodi v realnem času.

Samodejni merilniki se obsežno uporabljajo v industrijskem procesu, vodni industriji in regulatorjih za namene nadzora skladnosti in nadzornega monitoringa ter za nadzor procesov. Ta standard podpira direktivo o industrijskih emisijah, direktivo o morski strategiji in okvirno direktivo o vodah.

Preskusni parametri so zmogljivostne lastnosti, ki označujejo zmožnost samodejnega merilnika, da zagotovi zanesljive meritve. Vključujejo: sistematični pogrešek, ponovljivost in napake, ki jih povzročajo razlike v linearnosti, odstopanje, moteče komponente, kompenzacija slanosti, izhodno impedanco, napajalno napetost, temperaturo okolice, relativno vlažnost, vpadno svetlobo, vzorčno temperaturo, vzorčni pretok in vzorčni tlak. Celotna merilna zanesljivost samodejnega merilnika se izračuna v obliki kombinirane zmogljivostne lastnosti, ki je izražena kot merilna negotovost.

SIST EN 17123:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **39 str. (H)**

Kakovost vode - Navodilo za določevanje stopnje spremenjenosti hidromorfoloških značilnosti somornic in obalnih morij

Water quality - Guidance on determining the degree of modification of the hydromorphological features of transitional and coastal waters

Osnova: EN 17123:2018

ICS: 13.060.10, 07.060

Ta dokument podaja navodilo za določevanje stopnje spremenjenosti hidromorfoloških značilnosti somornic in obalnih morij.

SIST EN 17136:2019

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

Kakovost vode - Navodilo za terenske in laboratorijske postopke kvantitativne analize in identifikacije velikih nevretenčarjev v celinskih površinskih vodah

Water quality - Guidance on field and laboratory procedures for quantitative analysis and identification of macroinvertebrates from inland surface waters

Osnova: EN 17136:2019

ICS: 13.060.70, 13.060.10

Ta standard podaja navodilo za oceno številčnosti in identifikacijo velikih nevretenčarjev v vzorcih iz celinskih voda. Postopek obravnava predobdelavo (čiščenje), podvzorčenje, razvrščanje in dokončno identifikacijo organizmov iz ohranjenih in živih vzorcev, ki izhajajo iz naravnih habitatov ali umetnih substratov.

SIST EN ISO 10634:2019

SIST EN ISO 10634:1999

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

Kakovost vode - Priprava in obdelava v vodi slabo topnih organskih spojin za nadaljnje vrednotenje njihove biorazgradljivosti v vodi (ISO 10634:2018)

Water quality - Preparation and treatment of poorly water-soluble organic compounds for the subsequent evaluation of their biodegradability in an aqueous medium (ISO 10634: 2018)

Osnova: EN ISO 10634:2018

ICS: 13.060.70

Ta dokument določa tehnike za pripravo v vodi slabo topnih organskih spojin (tj. spojin v tekočem in trdnem stanju), s topnostjo v vodi manj kot približno 100 mg/l, in njihovo vnašanje v preskusne posode za naknadni preskus biorazgradljivosti v vodnem mediju s standardnimi metodami.

Nadaljnji preskusi biorazgradljivosti so predvsem metode z uporabo analize sproščenega ogljikovega dioksida, opisane v standardu ISO 9439, in določevanje kisika, opisano v standardu ISO 9408, ob upoštevanju običajnih varnostnih ukrepov v skladu s standardom ISO 10707. Tako lahko opazimo, da metode za merjenje odstranitve raztopljenega organskega ogljika (DOC) niso ustrezne.

Ta dokument ne določa metod za preskušanje biorazgradnje. Omejen je na opisovanje tehnik za vnašanje preskusnih spojin v preskusni medij in njihovo vzdrževanje v razpršenem stanju [4]. Te tehnike se izvajajo ob upoštevanju preskusnih pogojev, opisanih v standardiziranih metodah za vrednotenje biorazgradljivosti. Standard ISO 9439, ki temelji na nastajanju CO₂, ni primeren za preskušanje hlapnih spojin. Nekaterih metod za pripravo, opisanih v tem dokumentu, regulatorji morda ne bodo sprejeli za sklepanje o lahki biorazgradljivosti preskušanih spojin.

Primeri krivulj biorazgradljivosti so podani v dodatku A.

SIST EN ISO 10704:2019

SIST EN ISO 10704:2015

SIST ISO 10704:2015

2019-05 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Kakovost vode - Skupna alfa in skupna beta aktivnost - Preskusna metoda z odlaganjem v tankem sloju (ISO 10704:2019)

Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit (ISO 10704:2019)

Osnova: EN ISO 10704:2019

ICS: 13.280, 13.060.60

Ta dokument določa metodo za določevanje koncentracije skupne alfa in skupne beta aktivnosti za alfa in beta oddajne radionuklide. Meritev skupne alfa in skupne beta aktivnosti ni namenjena absolutni določitvi koncentracije aktivnosti vseh alfa in beta oddajnih radionuklidov v preskusnem vzorcu, temveč je presejalna analiza, s katero se zagotovi, da določene referenčne ravni specifičnih alfa in beta oddajnikov niso bile presežene. Ta vrsta določevanja se imenuje tudi skupni alfa in skupni beta indeks. Ne pričakuje se, da bo skupna alfa in skupna beta analiza enako točna in natančna kot specifična radionuklidna analiza po radiokemičnih separacijah.

Največje beta energije približno 0,1 MeV ali višje se z lahkoto izmerijo. Beta oddajnikov z zelo nizko energijo morda ni mogoče zaznati (npr. ³H, ⁵⁵Fe, ²⁴¹Pu) oziroma jih je mogoče le delno zaznati (npr. ¹⁴C, ³⁵S, ⁶³Ni, ²¹⁰Pb, ²²⁸Ra).

Metoda zajema nehlapne radionuklide, saj se lahko nekateri radionuklidi v plinastem stanju oziroma hlapni radionuklidi (npr. radon in radioaktivni jod) med pripravo virov izgubijo.

Metoda se uporablja za preskusne vzorce pitne vode, deževnice, površinske in podtalne vode ter vode za hlajenje, industrijske vode, gospodinske in industrijske odpadne vode po ustreznem vzorčenju, ravnanju z vzorci in pripravi preskusnih vzorcev (filtracija, kadar je to potrebno, in upoštevanje količine raztopljenih snovi v vodi).

Metoda, opisana v tem dokumentu, se uporablja v izrednih razmerah, saj je mogoče rezultate pridobiti v manj kot eni uri. Dosežene mejne vrednosti zaznavanja za skupno alfa in skupno beta aktivnost so manj kot 10 Bq/l oziroma 20 Bq/l. Izhlapevanje 10 ml vzorca se izvede v 20 minutah, čemur sledi 10-minutno štetje s proporcionalnimi števci.

Laboratorij mora zagotoviti primernost te preskusne metode za vzorce vode, ki se preskušajo.

SIST EN ISO 11348-1:2009/A1:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Kakovost vode - Določevanje zaviralnega učinka vzorcev vode na oddajanje svetlobe *Vibrio fischeri* (preskus luminiscence bakterije) - 1. del: Metoda z uporabo sveže pripravljenih bakterij - Dopolnilo A1 (ISO 11348-1:2007/Amd 1:2018)

Water quality - Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri (Luminescent bacteria test) - Part 1: Method using freshly prepared bacteria - Amendment 1 (ISO 11348-1:2007/Amd 1:2018)

Osnova: EN ISO 11348-1:2008/A1:2018

ICS: 15.060.70

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN ISO 11348-1:2009.

Standard ISO 11348 opisuje tri metode za določevanje zaviranja luminiscence, ki jo oddaja morska bakterija *Vibrio fischeri* (NRRL B-11177). Ta del standarda ISO 11348 določa metodo z uporabo sveže pripravljenih bakterij. Metoda se uporablja za odpadno vodo, vodne ekstrakte in izcedne vode, sladko vodo (površinsko in podtalno), morsko in slano vodo, izlužke sedimentov (sladka, slana in morska voda), vodo v porah, posamezne snovi, razredčene v vodi.

SIST EN ISO 11348-2:2009/A1:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Kakovost vode - Določevanje zaviralnega učinka vzorcev vode na oddajanje svetlobe *Vibrio fischeri* (preskus luminiscence bakterije) - 2. del: Metoda z uporabo bakterije, posušene iz tekočine - Dopolnilo A1 (ISO 11348-2:2007/Amd 1:2018)

Water quality - Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri (Luminescent bacteria test) - Part 2: Method using liquid-dried bacteria - Amendment 1 (ISO 11348-2:2007/Amd 1:2018)

Osnova: EN ISO 11348-2:2008/A1:2018

ICS: 15.060.70

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu.

Standard ISO 11348 opisuje tri metode za določevanje zaviranja luminiscence, ki jo oddaja morska bakterija *Vibrio fischeri* (NRRL B-11177). Ta del standarda ISO 11348 določa metodo z uporabo bakterije, posušene iz tekočine. Metoda se uporablja za odpadno vodo, vodne ekstrakte in izcedne vode, sladko vodo (površinsko in podtalno), morsko in slano vodo, izlužke sedimentov (sladka, slana in morska voda), vodo v porah, posamezne snovi, razredčene v vodi.

SIST EN ISO 11348-3:2009/A1:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)**

Kakovost vode - Določevanje zaviralnega učinka vzorcev vode na oddajanje svetlobe *Vibrio fischeri* (preskus luminiscence bakterije) - 3. del: Metoda z uporabo liofilizirane bakterije - Dopolnilo A1 (ISO 11348-3:2007/Amd 1:2018)

Water quality - Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri (Luminescent bacteria test) - Part 3: Method using freeze-dried bacteria - Amendment 1 (ISO 11348-3:2007/Amd 1:2018)

Osnova: EN ISO 11348-3:2008/A1:2018

ICS: 15.060.70

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu.

Standard ISO 11348 opisuje tri metode za določevanje zaviranja luminiscence, ki jo oddaja morska bakterija *Vibrio fischeri* (NRRL B-11177). Ta del standarda ISO 11348 določa metodo z uporabo liofilizirane bakterije. Metoda se uporablja za odpadno vodo, vodne ekstrakte in izcedne vode, sladko vodo (površinsko in podtalno), morsko in slano vodo, izlužke sedimentov (sladka, slana in morska voda), vodo v porah, posamezne snovi, razredčene v vodi.

SIST EN ISO 11704:2019SIST EN ISO 11704:2015
SIST ISO 11704:2015**2019-05 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)**

Kakovost vode - Skupna alfa in skupna beta aktivnost - Preskusna metoda s štetjem s tekočinskim scintilatorjem (ISO 11704:2018)

Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using liquid scintillation counting (ISO 11704:2018)

Osnova: EN ISO 11704:2018

ICS: 17.240, 13.060.60

Ta dokument določa metodo za določevanje koncentracije skupne alfa in skupne beta aktivnosti za alfa in beta oddajne radionuklide s štetjem s tekočinskim scintilatorjem (LSC).

Metoda se uporablja za vse vrste vod s suhim ostankom, manjšim od 5 g/l, pri katerih ni potreben popravek za dušenje fluorescence.

Meritev skupne alfa in skupne beta aktivnosti ni namenjena absolutni določitvi koncentracije aktivnosti vseh alfa in beta oddajnih radionuklidov v preskusnem vzorcu, temveč je presejalna analiza, s katero se zagotovi, da določene referenčne ravni specifičnih alfa in beta oddajnikov niso bile presežene. Ta vrsta določevanja se imenuje tudi skupni alfa in beta indeks. Ne pričakuje se, da bo skupna alfa in skupna beta analiza enako točna in natančna kot specifična radionuklidna analiza po radiokemičnih separacijah.

Metoda zajema nehlapne radionuklide s temperaturo, nižjo od 80 °C, saj se lahko nekateri radionuklidi v plinastem stanju oziroma hlapni radionuklidi (npr. radon in radioaktivni jod) med pripravo virov izgubijo.

Metoda se uporablja za preskusne vzorce pitne vode, deževnice, površinske in podtalne vode ter vode za hlajenje, industrijske vode, gospodinske in industrijske odpadne vode po ustreznem vzorčenju in pripravi preskusnih vzorcev (filtracija, kadar je to potrebno, in upoštevanje količine raztopljenih snovi v vodi).

Metoda, opisana v tem dokumentu, se uporablja v izrednih razmerah, saj je mogoče rezultate pridobiti v manj kot štirih urah z neposrednim merjenjem preskusnih vzorcev vode brez obdelave.

Laboratorij mora zagotoviti primernost te preskusne metode za vzorce vode, ki se preskušajo.

SIST EN ISO 15681-2:2019

SIST EN ISO 15681-2:2005

2019-05 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Kakovost vode - Določevanje ortofosfata in celotnega fosforja s pretočno analizo (FIA in CFA) - 2. del: Metoda s kontinuirno pretočno analizo (CFA) (ISO 15681-2:2018)

Water quality - Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) - Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA) (ISO 15681-2:2018)

Osnova: EN ISO 15681-2:2018

ICS: 13.060.50

Ta dokument določa metodo s kontinuirno pretočno analizo (CFA) za določevanje ortofosfata v območju masne koncentracije od 0,01 mg/l do 1,00 mg/l P in celotnega fosforja v območju masne koncentracije od 0,10 mg/l do 10,0 mg/l P. Metoda vključuje razgradnjo organskih spojin iz fosforja in hidrolizo anorganskih spojin iz polifosfata, ki se izvajata bodisi ročno, kot je opisano v standardu ISO 6878 in v navedbah [4], [5] in [7], ali z vgrajeno ultravijolično (UV) enoto za izvajanje razgradnje in hidrolize.

Ta dokument se uporablja za različne vrste vod, kot so podtalnica, pitna voda, površinska voda ter izcedna in odpadna voda. Območje uporabe je mogoče spremeniti s spreminjanjem delovnih pogojev.

Ta metoda se uporablja tudi za analizo morske vode, vendar s spremembami v občutljivosti s prilagajanjem nosilne in kalibracijske raztopine slanosti vzorcev.

Prav tako se uporablja za analizo z uporabo kivet velikosti od 10 mm do 50 mm, kar je odvisno od zelenega območja. Pri izjemni občutljivosti je mogoče uporabiti 250 mm in 500 mm dolge celice s kapilarnim tokom (LCFC). Metoda za ti dve vrsti uporabe ni potrjena. Morda bo treba spremeniti občutljivost in kalibracijske raztopine.

V dodatku A so podani primeri sistema kontinuirane pretočne analize (CFA). V dodatku B so podatki o zmogljivosti, pridobljeni z medlaboratorijskimi poskusi. V dodatku C so informacije o določevanju ortofosfata in celotnega fosforja s kontinuirano pretočno analizo in redukcijo kositrovega(II) klorida.

SIST EN ISO 7027-2:2019

SIST EN ISO 7027:2000

2019-05 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Kakovost vode - Ugotavljanje motnosti - 2. del: Semikvantitativne metode za ocenjevanje prosojnosti vode (ISO 7027-2:2019)

Water quality - Determination of turbidity - Part 2: Semi-quantitative methods for the assessment of transparency of waters (ISO 7027-2:2019)

Osnova: EN ISO 7027-2:2019

ICS: 13.060.60

Ta dokument določa naslednje semikvantitativne metode za ocenjevanje prosojnosti vode:

- a) merjenje vidnega območja z uporabo epruvete za preskušanje prosojnosti (uporablja se za prosojno in rahlo motno vodo), glej točko 4;
- b) merjenje vidnega območja v zgornjih slojih vode z uporabo diska za preskušanje prosojnosti (uporablja se zlasti za površinsko, kopalno in odpadno vodo ter pogosto pri monitoringu morja), glej točko 5.1;
- c) merjenje vidljivosti, ki ga izvedejo potapljači na predvideni globini, glej točko 5.2.

OPOMBA: Kvantitativne metode z uporabo optičnih turbidimetrov ali nefelometrov so opisane v standardu ISO 7027-1.

SIST EN ISO 8199:2019

SIST EN ISO 8199:2007

2019-05 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Kakovost vode - Splošne zahteve in navodilo za mikrobiološke preiskave v kulturi (ISO 8199:2018)

Water quality - General requirements and guidance for microbiological examinations by culture (ISO 8199:2018)

Osnova: EN ISO 8199:2018

ICS: 13.060.45, 07.100.20

Ta dokument določa zahteve in podaja navodilo za izvajanje manipulacij, ki so skupne vsaki tehniki kulture, za mikrobiološko preiskavo vode, zlasti za pripravo vzorcev, gojišča kultur ter splošnih aparatov in steklovine, razen če je v posebnem standardu zahtevano drugače. Opisuje tudi različne tehnike, ki so na voljo za ugotavljanje prisotnosti in števila v kulturi, ter merila za določitev ustrezne tehnike.

Ta dokument je namenjen predvsem za preiskave bakterij, plesni in kvasovk, nekateri vidiki pa se uporabljajo tudi za bakteriofage, viruse in parazite. V tem dokumentu niso zajete tehnike, ki ne temeljijo na gojenju mikroorganizmov, kot je verižna reakcija s polimerazo (PCR).

SIST ISO 16266-2:2019**2019-05 (po) (en) 127 str. (O)**Kakovost vode - Ugotavljanje prisotnosti in števila *Pseudomonas aeruginosa* - 2. del: Metoda najverjetnejšega števila*Water quality - Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Part 2: Most probable number method*

Osnova: ISO 16266-2:2018

ICS: 13.060.70

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje števila *Pseudomonas aeruginosa* v vodi. Metoda temelji na rasti ciljnih organizmov v tekočem mediju in izračunu najverjetnejšega števila (MPN) organizmov v skladu s preglednicami MPN.

Ta dokument se uporablja za različne vrste vod, na primer vodo v bolnišnicah, pitno vodo in ustekleničeno vodo brez dodanega ogljikovega dioksida, ki je namenjena za pitje, podtalnico, vodo v bazenih in toplicah, vključno s tistimi, ki vsebujejo veliko število heterotrofnih bakterij v ozadju. Ta dokument se ne uporablja za ustekleničeno vodo z dodanim ogljikovim dioksidom, ustekleničeno vodo z okusom, vodo v hladilnem stolpu ali morsko vodo, za katere metoda ni bila potrjena. Slednje zato ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Laboratoriji lahko metodo, predstavljeno v tem dokumentu, uporabijo za te matrice, če pred uporabo ustrezno potrdijo njeno učinkovitost. Preskus temelji na tehnologiji zaznavanja bakterijskih

encimov, ki signalizira prisotnost *P. aeruginosa* s hidrolizo substrata 7-amino-4-metilkumarin aminopeptidaze, ki je prisoten v posebnem reagentu. Celice *P. aeruginosa* hitro rastejo in se razmnožujejo z uporabo bogate zaloge aminokislin, vitaminov in drugih hranilnih snovi, ki so prisotne v reagentu. Aktivno rastoči sevi *P. aeruginosa* imajo encim, ki cepi substrat 7-amido-kumarinske aminopeptidaze, pri čemer se sprosti produkt, ki fluorescira pod ultravijolično (UV) svetlobo. Preskus, opisan v tem dokumentu, poda potrjen rezultat v 24 urah brez potrebe po nadaljnjem potrjevanju pozitivnih izvorov.

SIST ISO 20236:2019

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

Kakovost vode - Določevanje celotnega organskega ogljika (TOC), raztopljenega organskega ogljika (DOC), celotnega vezanega dušika (TNb) in raztopljenega vezanega dušika (DNb) po katalitskem sežigu pri visoki temperaturi

Water quality - Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC) total bound nitrogen (TNb) and dissolved bound nitrogen (DNb) after high temperature catalytic oxidative combustion

Osnova: ISO 20236:2018

ICS: 13.060.50

Ta dokument določa metodo za določevanje celotnega organskega ogljika (TOC), raztopljenega organskega ogljika (DOC), celotnega vezanega dušika (TNb) in raztopljenega vezanega dušika (DNb) v obliki prostega amoniaka, amoniaka, nitrita, nitrata in organskih spojin, ki se lahko pod opisanimi pogoji pretvorijo v dušikove okside. Postopek se izvaja instrumentalno.

OPOMBA: Metodo je v splošnem mogoče uporabiti za določevanje skupnega ogljika (TC) in skupnega anorganskega ogljika (TIC); glej dodatek A.

Metoda se uporablja za vzorce vode (npr. pitna voda, neobdelana voda, podtalnica, površinska voda, morska voda, odpadna voda, izcedne vode).

Metoda omogoča določevanje celotnega organskega ogljika in raztopljenega organskega ogljika ≥ 1 mg/l ter celotnega vezanega dušika in raztopljenega vezanega dušika ≥ 1 mg/l. Zgornje delovno območje je omejeno s pogoji, ki so odvisni od instrumentov (npr. vbrizgana količina). Višje koncentracije je mogoče določiti po ustreznem redčenju vzorca.

Za vzorce, ki vsebujejo hlapne organske spojine (npr. industrijska odpadna voda), se uporablja diferenčna metoda; glej dodatek A.

Cianid, cianat in delce elementarnega ogljika (saje), kadar so prisotni v vzorcu, je mogoče določiti skupaj z organskim ogljikom.

Metoda ni primerna za določevanje hlapnega ali izpranega organskega ogljika pod pogoji, opisanimi s to metodo.

Raztopljeni dušikov plin (N₂) ni določen.

SIST ISO 21676:2019

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

Kakovost vode - Določevanje raztopljenih frakcij izbranih aktivnih farmacevtskih učinkovin, produktov razgradnje in drugih organskih spojin v vodi in obdelani odpadni vodi - Metoda tekočinske kromatografije visoke ločljivosti in masne spektrometrije (HPLC-MS/MS ali -HRMS) po neposrednem injiciranju

Water quality - Determination of the dissolved fraction of selected active pharmaceutical ingredients, transformation products and other organic substances in water and treated waste water - Method using high performance liquid chromatography and mass spectrometric detection (HPLC-MS/MS or -HRMS) after direct injection

Osnova: ISO 21676:2018

ICS: 71.040.50, 13.060.50

Ta dokument določa metodo za določevanje raztopljenih frakcij izbranih aktivnih farmacevtskih učinkovin, produktov razgradnje ter drugih organskih spojin (glej preglednico 1) v pitni vodi, podtalnici, površinski vodi in prečiščeni odpadni vodi.

Spodnje območje uporabe te metode se lahko razlikuje glede na občutljivost uporabljene opreme in matrico vzorca. Pri večini spojin, za katere se ta dokument uporablja, je območje $\geq 0,025 \mu\text{g/l}$ za pitno vodo, podtalnico in površinsko vodo ter $\geq 0,050 \mu\text{g/l}$ za prečiščeno odpadno vodo.

Metodo je mogoče uporabiti za določevanje nadaljnjih organskih spojin ali v drugih vrstah vode (npr. procesna voda) pod pogojem, da je bila natančnost preskušena in preverjena za vsak primer ter so bili pogoji skladiščenja obeh vzorcev in referenčnih raztopin potrjeni. V preglednici 1 so prikazane spojine, za katere je bilo preskušeno določevanje v skladu z metodo. V preglednici E.1 so podani primeri določevanja drugih organskih spojin.

SIST ISO 9697:2019

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

Kakovost vode - Skupna beta aktivnost - Preskusna metoda robustnega vira

Water quality - Gross beta activity - Test method using thick source

Osnova: ISO 9697:2018

ICS: 13.280, 13.060.60

Ta dokument določa preskusno metodo za določevanje koncentracije skupne beta aktivnosti v neslanih vodah. Metoda zajema nehlapne radionuklide z največjo beta energijo približno 0,3 MeV ali višjo. Merjenje beta oddajnikov z nizko energijo (npr. ^3H , ^{228}Ra , ^{210}Pb , ^{14}C , ^{55}S in ^{241}Pu) in nekaterih radionuklidov v plinastem stanju oziroma hlapnih radionuklidov (npr. radon in radioaktivni jod) morda ne bo vključeno v kvantifikaciji skupne beta aktivnosti z uporabo metode, opisane v tem dokumentu.

Ta metoda se uporablja za analizo neobdelane in pitne vode. Območje uporabe je odvisno od količine skupnih vodotopnih soli v vodi in od lastnosti uporabljenega števca (stopnja štetja v ozadju in učinkovitost štetja).

Laboratorij mora zagotoviti primernost te metode za vzorce vode, ki se preskušajo.

SIST/TC KON.007 Geotehnika – EC 7

SIST EN ISO 17892-11:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 17892-11:2004

SIST-TS CEN ISO/TS 17892-11:2004/AC:2010

2019-05 (po) (en) **28 str. (G)**

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Laboratorijsko preskušanje zemljin - 11. del:

Ugotavljanje prepustnosti (ISO 17892-11:2019)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 11: Permeability tests (ISO 17892-11:2019)

Osnova: EN ISO 17892-11:2019

ICS: 93.020, 13.080.20

Ta dokument določa metode za laboratorijsko določevanje značilnosti pretoka vode v zemljinah.

Ta dokument se uporablja za laboratorijsko določevanje koeficienta prepustnosti zemljin, ki spada na področje uporabe geotehničnega preiskovanja.

OPOMBA: Ta dokument izpolnjuje zahteve za določevanje koeficienta prepustnosti zemljin v laboratoriju za geotehnično preiskovanje in preskušanje v skladu s standardoma EN 1997-1 in EN 1997-2.

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN ISO 22117:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 22117:2011

2019-05 (po) (en) **42 str. (I)**

Mikrobiologija v prehranski verigi - Posebne zahteve in napotki za preskušanje strokovnosti z medlaboratorijsko primerjavo (ISO 22117:2019)

Microbiology of the food chain - Specific requirements and guidance for proficiency testing by interlaboratory comparison (ISO 22117:2019)

Osnova: EN ISO 22117:2019

ICS: 07.100.30

Ta dokument določa zahteve in podaja smernice za urejanje shem preskušanja strokovnosti (PT) za mikrobiološke preiskave

- a) hrane in pijače,
- b) krmljenja živali,
- c) okoljskih vzorcev hrane ter proizvodnje in ravnanja s hrano; in
- d) primarnih stopenj proizvodnje.

Ta dokument se uporablja tudi za mikrobiološko preiskovanje vode, ki se uporablja v proizvodnji hrane oziroma se v nacionalni zakonodaji obravnava kot živilo.

Ta dokument se nanaša na tehnično organizacijo in izvajanje shem preskušanja strokovnosti ter statistično obdelavo rezultatov mikrobioloških preiskav.

Ta dokument je zasnovan za uporabo s standardoma ISO/IEC 17043 in ISO 15528 ter obravnava samo področja, kjer so potrebne posebne ali dodatne podrobnosti za sheme preskušanja strokovnosti, ki zajemajo mikrobiološke preiskave za področja, opredeljena v prvem odstavku.

SIST EN ISO 7971-2:2019

SIST EN ISO 7971-2:2010

2019-05 (po) (en) 30 str. (G)

Žito - Določanje prostorninske mase, imenovane hektolitrska masa - 2. del: Metoda sledljivosti za merilne instrumente glede na referenčni mednarodni etalonski instrument (ISO 7971-2:2019)

Cereals - Determination of bulk density, called mass per hectolitre - Part 2: Method of traceability for measuring instruments through reference to the international standard instrument (ISO 7971-2:2019)

Osnova: EN ISO 7971-2:2019

ICS: 67.060

Ta dokument določa preskusno metodo za zagotavljanje sledljivosti instrumentov za merjenje prostorninske mase, imenovane »hektolitrska masa«, glede na referenčne etalonske merilne instrumente. Hektolitrska masa je komercialno pomembna za žito v zrnju. Za merjenje je na voljo več vrst instrumentov z različnimi zmogljivostmi.

Ta dokument določa tudi zmogljivosti, ki se zahtevajo od nacionalnih etalonskih instrumentov, sekundarnih etalonskih instrumentov in merilnih instrumentov, ki se uporabljajo v laboratorijih ali v zbirnih oziroma skladiščnih silosih.

SIST EN ISO 7971-3:2019

SIST EN ISO 7971-3:2009

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

Žito - Določanje prostorninske mase, imenovane hektolitrska masa - 3. del: Rutinska metoda (ISO 7971-3:2019)

Cereals - Determination of bulk density, called mass per hectolitre - Part 3: Routine method (ISO 7971-3:2019)

Osnova: EN ISO 7971-3:2019

ICS: 67.060

Ta dokument določa rutinsko metodo za določevanje prostorninske mase, imenovane »hektolitrska masa«, žita v zrnju z uporabo instrumentov za ročno ali samodejno, mehansko, električno ali elektronsko merjenje hektolitrske mase.

OPOMBA: Dodatne podrobnosti o merilnih instrumentih so podane v standardu ISO 7971-2:2019, 6.4.

SIST-TS CEN/TS 17303:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Živila - Črtno kodiranje DNK rib in ribjih proizvodov z uporabo segmentov genov, ki nosijo zapis za mitohondrijski citokrom b in citokrom c oksidaze I

Foodstuffs - DNA barcoding of fish and fish products using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segments

Osnova: CEN/TS 17303:2019

ICS: 67.120.30

Ta metoda določa postopek za identifikacijo posameznih surovih, hladno prekajenih, soljenih, zamrznjenih ali kuhanih (prekuhanih, pečenih, ocvrtih, vroče dimljenih) rib in ribjih filejev glede na rod ali vrsto.

Identifikacija vrst rib se izvaja s povečanjem polimerazne verižne reakcije (PCR) segmenta mitohondrijskega gena za citokrom b (cytb) ali gena za citokrom c oksidaze I (cox1, syn COI) ali obojega, čemur sledi sekvenciranje produktov polimerazne verižne reakcije in nadaljnja primerjava sekvenc z vnosi v zbirkah podatkov. Metodologija omogoča identifikacijo velikega števila komercialno pomembnih vrst rib.

Odločitev o tem, ali se za identifikacijo rib uporablja segment gena cytb ali cox1 ali oba, je odvisna od navedene vrste rib, uporabnosti metode polimerazne verižne reakcije za vrsto rib in razpoložljivosti primerjalnih sekvenc v javnih zbirkah podatkov.

Ta standard običajno ni primeren za analizo živil z visoko stopnjo predelave, npr. ribjih konzerv, z zelo razgrajeno DNK, pri katerih dolžine delcev ne zadostujejo za povečanje ciljev. Poleg tega se ne uporablja za kompleksne ribje proizvode, ki vsebujejo mešanico dveh ali več vrst rib.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN IEC 60793-2-50:2019

SIST EN 60793-2-50:2016

2019-05

(po)

(en)

45 str. (I)

Optična vlakna - 2-50. del: Specifikacije izdelka - Področna specifikacija za enorodovna vlakna razreda B (IEC 60793-2-50:2018)

Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres (IEC 60793-2-50:2018)

Osnova: EN IEC 60793-2-50:2019

ICS: 35.180.10

Standard IEC 60793-2-50:2015 se uporablja za kategorije optičnih vlaken B1.1, B1.2, B1.3, B2, B4, B5 in B6. V dodatku I je prikaz povezav oznak IEC z oznakami ITU-T. Ta vlakna se uporabljajo ali se lahko vgradijo v opremo za prenos informacij in kable z optičnimi vlakni. Za ta vlakna veljajo tri vrste zahtev:

- splošne zahteve, kot so opredeljene v standardu IEC 60793-2;
- posebne zahteve za enorodna vlakna razreda B, ki jih zajema ta standard in so navedene v točki 5;
- posebne zahteve, ki se uporabljajo za posamezne kategorije vlaken ali posebne vrste uporabe, ki so določene v dodatkih A do G. Pri nekaterih kategorijah vlaken (prikazano v ustreznih skupinskih specifikacijah) obstajajo podkategorije, ki se razlikujejo glede na razliko v specifikacijah atributa prenosa. Oznake za te podkategorije so navedene v posameznih skupinskih specifikacijah. Peta izdaja razveljavlja in nadomešča četrto izdajo, objavljeno leta 2012. Ta izdaja je tehnično popravljena izdaja. Ta izdaja vključuje naslednje znatne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo:
- usklajuje zahteve s priporočiloma ITU-T G.654 (2012-10) in G.657 (2012-10);
- dodaja novo podkategorijo B1.2_d;
- spreminja podkategorije B6 v smislu koeficienta slabljenja in kromatske disperzije.

Ključne besede: oprema za prenos informacij, optični kabli

SIST EN IEC 61300-2-4:2019

SIST EN 61300-2-4:1999

2019-05

(po)

(en)

17 str. (E)

Optični spojni elementi in pasivne komponente - Postopki osnovnega preskušanja in meritev - 2-4. del: Preskusi - Natezna trdnost vlakenskih ali kabelskih priključkov (IEC 61300-2-4:2019)

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre or cable retention (IEC 61300-2-4:2019)

Osnova: EN IEC 61300-2-4:2019

ICS: 35.180.20

Namen tega dela standarda IEC 61300 je zagotoviti, da bo pritrditev vlakna ali kabla v napravi z optičnimi vlakni ali ohišju zdržala natezne obremenitve, ki se lahko pojavijo med običajnim delovanjem.

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST-TP CLC IEC /TR 62453-52-90:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 44 str. (I)

Specifikacija vmesnika orodja procesne naprave - 52-90. del: Implementacija komunikacije za skupno jezikovno infrastrukturo - IEC 61784 CPF 9 (IEC/TR 62453-52-90:2017)

Field device tool (FDT) interface specification - Part 52-90: Communication implementation for common language infrastructure - IEC 61784 CPF 9 (IEC/TR 62453-52-90:2017)

Osnova: CLC IEC/TR 62453-52-90:2019

ICS: 35.240.50, 25.040.40

Ta del skupine standardov IEC 62453-52-xy je tehnično poročilo, ki podaja informacije za integracijo tehnologije HART®1 v implementacijo specifikacije vmesnika orodja procesne naprave (FDT) na osnovi skupne jezikovne infrastrukture (CLI) (IEC TR 62453-42).

Ta del standarda IEC 62453 določa implementacijo komunikacijskih in drugih storitev, ki temeljijo na standardu IEC 62453-309.

Ta dokument ne vsebuje specifikacije orodja procesne naprave niti je ne spreminja.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN 15940:2016+A1:2018+AC:2019

SIST EN 15940:2016+A1:2018

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

Goriva za motorna vozila - Parafinsko dizelsko gorivo iz sinteze ali postopka s hidrogeniranjem - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - Paraffinic diesel fuel from synthesis or hydrotreatment - Requirements and test methods

Osnova: EN 15940:2016+A1:2018+AC:2019

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard opisuje zahteve in preskusne metode za prodajano in dobavljeno parafinsko dizelsko gorivo, ki vsebuje do 7,0 % (V/V) metilnega estra maščobnih kislin (FAME). Uporablja se za gorivo v dizelskih motorjih in za vozila, ki so združljiva s parafinskim dizelskim gorivom. Določa dva razreda parafinskega dizelskega goriva: visokooktansko gorivo in gorivo z običajnim oktanskim številom.

Parafinsko dizelsko gorivo nastane iz sinteze ali postopka s hidrogeniranjem.

OPOMBA 1: V okviru splošne garancije za dizelski motor je pri nekaterih obstoječih motorjih morda potrebno preverjanje za parafinsko dizelsko gorivo za avtomobile (glejte tudi uvod tega dokumenta). Pred uporabo se je treba posvetovati s proizvajalcem vozil.

OPOMBA 2: V tem dokumentu sta uporabljeni oznaki % (m/m) in % (V/V), ki predstavljata delež mase oziroma prostornine.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

SIST EN 543:2019

SIST EN 543:2003+A1:2007

SIST EN 543:2003+A1:2007/AC:2009

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

Varovalna obleka - Zaščita pred dežjem

Protective clothing - Protection against rain

Osnova: EN 543:2019

ICS: 13.340.10

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za oblačila, pripravljena za uporabo, materiale in šive varovalne obleke, ki bodo predvidoma izpostavljeni vplivu padavin (npr. dež, snežinke), megle in vlažnosti tal.

SIST EN 943-1:2015+A1:2019

SIST EN 943-1:2015

2019-05 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)

Varovalna obleka pred nevarnimi trdnimi, tekočimi in plinastimi kemikalijami, vključno s tekočimi aerosoli in trdnimi delci - 1. del: Varnostne zahteve za varovalno oblačilo tipa 1 (neprepustno za plin) pred kemikalijami

Protective clothing against dangerous solid, liquid and gaseous chemicals, including liquid and solid aerosols - Part 1: Performance requirements for Type 1 (gas-tight) chemical protective suits

Osnova: EN 943-1:2015+A1:2019

ICS: 13.340.10

Ta evropski standard določa minimalne zahteve, preskusne metode, označevanje in informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec, za prezračevano in neprezračevano varovalno oblačilo za zaščito pred kemikalijami, ki je neprepustno za plin.

Določa complete osebnih varovalnih oblačil za celotno telo, ki se nosijo za zaščito pred trdnimi, tekočimi in plinskimi kemikalijami, vključno s tekočimi in trdnimi aerosoli.

Ta standard ne vzpostavlja minimalnih meril za zaščito pred nekemičnimi nevarnostmi, kot je radiološka nevarnost, nevarnost nastanka požara, nevarnost zaradi vročine, nevarnost eksplozije in nevarnost povzročiteljev infekcije. Ta vrsta opreme ni namenjena popolni potopitvi v tekočine.

Šivi, spoji in sestavi, s katerimi je pritrjena dodatna oprema, spadajo na področje uporabe tega standarda. Osnovna merila učinkovitosti za komponente, kot so rokavice, škornji ali dihalna varovalna oprema, so podana v drugih standardih, dopolnilne zahteve so podane v tem standardu.

Zaščita pred delci je omejena samo na fizično penetracijo delcev.

Kemikalije, kot so reagenti, ki so zelo občutljivi na zrak, nestabilen eksplozivni material in kriogene tekočine, niso obravnavane, ker zaščita pred temi dodatnimi nevarnostmi presega področje uporabe tega standarda.

SIST EN 943-2:2019

SIST EN 943-2:2002

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

Varovalna obleka pred nevarnimi trdnimi, tekočimi in plinskimi kemikalijami, vključno s tekočimi in trdnimi aerosoli - 2. del: Varnostne zahteve za kemijsko varovalno obleko, neprepustno za plin (tip 1), za intervencijske enote

Protective clothing against dangerous solid, liquid and gaseous chemicals, including liquid and solid aerosols - Part 2: Performance requirements for Type 1 (gas-tight) chemical protective suits for emergency teams (ET)

Osnova: EN 943-2:2019

ICS: 13.340.10

Ta evropski standard določa minimalne zahteve, preskusne metode, označevanje in informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec, za prezračevano in neprezračevano kemijsko varovalno obleko, neprepustno za plin, ki jo uporabljajo intervencijske enote.

Določa complete osebnih varovalnih oblačil za celotno telo, ki se nosijo za zaščito pred trdnimi, tekočimi in plinskimi kemikalijami, vključno s tekočimi in trdnimi aerosoli. Kemikalije, kot so reagenti, ki so zelo občutljivi na zrak, nestabilen eksplozivni material in kriogene tekočine, niso obravnavane, ker zaščita pred temi dodatnimi nevarnostmi presega področje uporabe tega standarda.

Ta standard ne vzpostavlja minimalnih meril za zaščito pred nekemičnimi nevarnostmi, kot je radiološka nevarnost, nevarnost nastanka požara, nevarnost zaradi vročine, nevarnost eksplozije in nevarnost povzročiteljev infekcije. Ta vrsta opreme ni namenjena popolni potopitvi v tekočine.

Šivi, spoji in sestavi, s katerimi je pritrjena dodatna oprema, spadajo na področje uporabe tega standarda. Merila učinkovitosti za dodatno opremo, rokavice, škornje ali dihalno varovalno opremo so podana v drugih standardih.

Zaščita pred delci je omejena samo na fizično penetracijo delcev.

SIST-TP CEN/TR 17330:2019**2019-05 (po) (en) 34 str. (H)**

Smernice za izbiro, uporabo, nego in vzdrževanje varovalne obleke, ki varuje pred slabim vremenom, vetrom in mrazom

Guidelines for selection, use, care and maintenance of protective clothing against foul weather, wind and cold

Osnova: CEN/TR 17330:2019

ICS: 13.340.10

Ta dokument podaja navodila za izbiro, uporabo, nego in vzdrževanje varovalne obleke, ki varuje pred slabim vremenom, vetrom in mrazom, ter podaja dodatne informacije k standardu TR 15321.

SIST/TC PIP Pigmenti in polnila**SIST EN ISO 787-14:2019**

SIST EN ISO 787-14:2003

2019-05 (po) (en;fr;de) 10 str. (C)

Splošne metode preskušanja pigmentov in polnil - 14. del: Določevanje specifične upornosti vodnega ekstrakta (ISO 787-14:2019)

General methods of test for pigments and extenders - Part 14: Determination of resistivity of aqueous extract (ISO 787-14:2019)

Osnova: EN ISO 787-14:2019

ICS: 87.060.10

Ta dokument določa splošno metodo preskušanja za določevanje električne upornosti (specifične električne upornosti) oziroma specifične električne prevodnosti vodnega ekstrakta pigmenta. Metoda se uporablja za vse pigmente in polnila, ki so topni v vodi.

Upornost vidnega ekstrakta pigmenta se obravnava kot lastnost, neodvisna od količine v vodi topne snovi. V primeru dogovora se lahko uporablja metoda hladne ekstrakcije.

SIST EN ISO 787-25:2019

SIST EN ISO 787-25:2007

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

Splošne metode preskušanja pigmentov in polnil - 25. del: Primerjava barve (full-shade) belih, črnih in barvnih pigmentov - Kolorimetrična metoda (ISO 787-25:2019)

General methods of test for pigments and extenders - Part 25: Comparison of the colour, in full-shade systems, of white, black and coloured pigments - Colorimetric method (ISO 787-25:2019)

Osnova: EN ISO 787-25:2019

ICS: 87.060.10

Ta dokument določa splošno preskusno metodo za primerjavo barve (full-shade) belih, črnih in barvnih pigmentov z dogovorjenim referenčnim pigmentom z uporabo kolorimetričnega postopka.

SIST EN ISO 787-9:2019

SIST EN ISO 787-9:1997

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

Splošne metode preskušanja pigmentov in polnil - 9. del: Določevanje pH vrednosti vodnih suspenzij (ISO 787-9:2019)

General methods of test for pigments and extenders - Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension (ISO 787-9:2019)

Osnova: EN ISO 787-9:2019

ICS: 87.060.10

Ta dokument določa splošno metodo preskušanja za določevanje pH vrednosti vodnih suspenzij vzorca pigmenta ali polnila.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 15004-1:2019

SIST EN 15004-1:2008

2019-05 (po) (en;fr;de) 116 str. (N)

Vgrajeni gasilni sistemi - Sistemi za gašenje s plinom - 1. del: Načrtovanje, vgradnja in vzdrževanje (ISO 14520-1:2015, spremenjen)

Fixed firefighting systems - Gas extinguishing systems - Part 1: Design, installation and maintenance (ISO 14520-1:2015, modified)

Osnova: EN 15004-1:2019

ICS: 13.220.10

Ta del standarda EN 15004 določa zahteve in podaja priporočila za načrtovanje, vgradnjo, preskušanje, vzdrževanje in varnost sistemov za gašenje s plinom v stavbah, obratih ali drugih zgradbah ter značilnosti različnih gasil in vrst požarov, za katere so primerno sredstvo za gašenje.

Obravnava sisteme za popolno zapolnitev, ki so povezani predvsem s stavbami, obrati in z drugimi posebnimi načini uporabe ter uporabljajo električno neprevodna sredstva za gašenje s plinom, ki po izpustu ne puščajo ostankov in za katere je trenutno na voljo dovolj podatkov, ki omogočajo potrjevanje značilnosti zmogljivosti in varnosti s strani ustreznega neodvisnega organa. Ta del standarda EN 15004 se ne uporablja za zadušitev eksplozije.

Ta del standarda EN 15004 ne pomeni odobritve sredstev za gašenje, ki jih v njem navajajo ustrezni organi, saj so lahko druga sredstva za gašenje enako sprejemljiva. CO₂ ni vključen, ker je obravnavan v drugih mednarodnih standardih.

Ta del standarda EN 15004 se uporablja za sredstva za gašenje, navedena v preglednici 1. Bistveno je, da se uporablja skupaj z ločenimi deli standarda EN 15004 za specifična sredstva za gašenje, kot je navedeno v preglednici 1.

SIST EN 15269-11:2018+AC:2019

SIST EN 15269-11:2018

2019-05 (po) (en;fr;de) 91 str. (M)

Razširjena uporaba rezultatov preskusov požarne odpornosti in/ali dimotesnosti za vrata, zaporne elemente in okna, ki se odpirajo, vključno z njihovim okovjem - 11. del: Požarna odpornost ognjevarnih zaves

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 11: Fire resistance for operable fabric curtains

Osnova: EN 15269-11:2018+AC:2019

ICS: 91.190, 91.060.50, 13.220.50

Ta dokument obravnava navpično nameščene tipe ročnih ali električnih sestavov vodljivih tekstilnih zaves z zapiranjem navzdol. Sistemi zaves se razlikujejo od sistemov vrat (in so ločeni od njih) zaradi neto tega zapornega elementa, ki je običajno izdelan iz tankostenskih materialov, kot so tkanine ali pletiva in folije. Ti zaporni elementi s svojo upogibno togostjo ne prenesejo večjih obremenitev, ki so običajne za njihovo površino. Z drugimi besedami: sistemi zaves so ločeni od sistemov vrat, ker lahko vlečne sile ustvarijo le z natezno napetostjo v ravnini svoje površine. Potisne sile ne nastanejo v ravnini na njihovo površino.

Ta dokument vzpostavlja metodologijo za razširitev uporabe rezultatov preskušanj, pridobljenih iz preskusov, izvedenih v skladu s preskusno metodo za zaporne elemente iz standarda EN 1634-1.

Razširjena uporaba lahko (glede na opravljene ustrezne preskuse, izbrane med preskusi, opredeljenimi v točki 4) zajema vse naslednje primere ali nekatere primere iz naslednjega neizčrpnega seznama:

- neizolirane (E), sevalne (EW) ali izolirane (EI1 ali EI2) klasifikacije;
- mehanizmi za navijanje;
- elementi, pritrjeni na steno/strop;
- elementi stavbnega okovja;
- dekorativne prevleke;
- intumescentna, vlečena ali akustična tesnila;
- alternativne podporne konstrukcije.

SIST EN 15276-2:2019

SIST-TP CEN/TR 15276-2:2009

2019-05 (po) (en) 58 str. (H)

Vgrajeni gasilni sistemi - Sistemi za gašenje s kondenziranim aerosolom - 2. del: Načrtovanje, vgradnja in vzdrževanje

Fixed firefighting systems - Condensed aerosol extinguishing systems - Part 2: Design, installation and maintenance

Osnova: EN 15276-2:2019

ICS: 13.220.10

Ta evropski standard določa zahteve in metode za načrtovanje, vgradnjo in vzdrževanje sistemov za gašenje s kondenziranim aerosolom ter značilnosti sredstev za gašenje in vrst požarov, za katere je primerno sredstvo za gašenje.

Ta standard zajema uporabo sistemov za gašenje s kondenziranim aerosolom za popolno zapolnitev.

Ta standard se ne uporablja za zadušenje eksplozije.

V tem standardu niso obravnavane vse zakonodajne zahteve. V določenih državah veljajo posebni nacionalni predpisi, ki imajo prednost pred tem evropskim standardom. Uporabnikom tega evropskega standarda se svetuje, da se pri svojih nacionalnih odgovornih organih seznanijo z uporabnostjo oziroma neuporabnostjo tega evropskega standarda.

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 60947-4-1:2019

SIST EN 60947-4-1:2010

SIST EN 60947-4-1:2010/A1:2012

2019-05 (po) (en) 187 str. (R)

Nizkonapetostne stikalne in krmilne naprave - 4-1. del: Kontaktorji in motorski zaganjalniki - Elektromehanski kontaktorji in motorski zaganjalniki (IEC 60947-4-1:2018)

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters (IEC 60947-4-1:2018)

Osnova: EN IEC 60947-4-1:2019

ICS: 29.130.20

Ta del standarda IEC 60947 se uporablja za naslednjo opremo:

- elektromehanske kontaktorje in zaganjalnike, vključno z motorsko zaščitno stikalno napravo (MPSD);
- sprožilnike kontaktorskih relejev;
- kontakte, ki so namenjeni izključno tokokrogu tuljave tega kontaktorja ali tega kontaktorskega releja;
- namenski pribor (npr. namensko ožičenje, namenski zapah);

namenjeno za priključitev v razdelilne tokokroge, motorska vezja in druge obremenitvene tokokroge, katerih nazivna napetost ne presega 1000 V pri izmeničnem toku oziroma 1500 V pri enosmernem toku. Ta dokument zajema tudi postopek ocenjevanja za elektromehansko zaščito pred preobremenitvijo, namenjeno varnostni uporabi, kot je zaščita motorja v eksplozivnem okolju pred vplivi zunanjega okolja: glej dodatek L.

Ta dokument se ne uporablja za:

- zaganjalnike za motorje na enosmerni tok1;

OPOMBA 1: Zahteve za zaganjalnike za motorje na enosmerni tok so v obravnavi za naslednji cikel vzdrževanja.

- pomožne kontakte kontaktorjev in kontakte kontaktorskih relejev; ti so zajeti v standardu IEC 60947-5-1;

- zaganjalnik, ki se uporablja na nizkonapetostni strani frekvenčnega pretvornika1;

OPOMBA 2: Dodatne zahteve za zaganjalnik, ki se uporablja na nizkonapetostni strani frekvenčnega pretvornika, so v obravnavi za naslednji cikel vzdrževanja.

- napravo za zaščito pred kratkim stikom, vgrajeno v zaganjalnikih, ki niso motorske zaščitne stikalne naprave; to je zajeto v standardih IEC 60947-2 in IEC 60947-5;

- uporabo izdelka z uvedbo dodatnih ukrepov v eksplozivnih okoljih; ti so podani v skupini standardov IEC 60079;

- pravila za načrtovanje vdeltane programske opreme1;

- vidike kibernetne varnosti; ti so zajeti v skupini standardov IEC 62443.

Namen tega dokumenta je navesti:

- a) značilnosti opreme;
- b) pogoje, ki veljajo za opremo v zvezi z:
 - 1) njenim delovanjem in obnašanjem,
 - 2) njenimi dielektričnimi lastnostmi,
 - 3) njeno stopnjo zaščite,
 - 4) njeno konstrukcijo, vključno z zaščito pred električnim udarom, požarno ogroženostjo in mehanskim tveganjem;
- c) preskuse, katerih cilj je potrditi, da so bili ti pogoji in metode izvajanja teh preskusov izpolnjeni;
- d) informacije, ki se predložijo z opremo ali navedejo v navodilih proizvajalca.

SIST EN IEC 60947-7-4:2019

SIST EN 60947-7-4:2014

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

Niskonapetostne stikalne in krmilne naprave - 7-4. del: Pomožna oprema - Priključni bloki na tiskanih vezjih za bakrene vodnike (IEC 60947-7-4:2019)

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-4: Ancillary equipment - PCB terminal blocks for copper conductors (IEC 60947-7-4:2019)

Osnova: EN IEC 60947-7-4:2019

ICS: 31.180, 29.130.20

Ta del standarda IEC 60947-7 določa zahteve za priključne bloke na tiskanih vezjih, ki so prvotno namenjeni za industrijsko ali podobno uporabo.

Nameščanje in pritrjevanje na tiskana vezja se izvaja s spajkanjem, tiskanjem ali ekvivalentnimi metodami, da se zagotovi električni in mehanski stik med bakrenimi vodniki in tiskanim vezjem.

Ta dokument se uporablja za priključne bloke na tiskanih vezjih za povezovanje bakrenih vodnikov, s posebno pripravo ali brez nje, s prerezom med 0,08 mm² in 500 mm² (AWG 28–600 kcmil), namenjene za uporabo v tokokrogih, katerih nazivna napetost ne presega 1000 V izmenične napetosti s frekvenco do 1000 Hz ali 1500 V enosmerne napetosti.

OPOMBA 1: Priključni bloki z velikim prerezom so namenjeni za specifično zasnovano tiskanih vezij z visokim tokom. Vključen je razpon do 300 mm², ki obsega katero koli posebno vrsto uporabe. Primeri tiskanih vezij z visokim tokom in priključnih blokov na tiskanih vezjih so prikazani v dodatku C.

OPOMBA 2: AWG je okrajšava za »American Wire Gage« (Gage (ZDA) = Gauge (Združeno kraljestvo)).

1 kcmil = 1000 cmil;

1 cmil = 1 krožni promil = površina kroga s premerom 1 promil;

1 mil = 1/1000 palca.

Ta dokument je mogoče uporabljati kot vodilo za posebne vrste priključnih blokov na tiskanih vezjih s komponentami, kot so odklopne enote, vgrajeni taljivi vložki varovalk in podobni, ali z drugimi dimenzijami vodnikov.

V tem dokumentu se namesto izraza »terminal« uporablja izraz »pritrtilna enota«. To se upošteva pri sklicevanju na standard IEC 60947-1.

SIST/TC SPN Storitve in protokoli v omrežjih

SIST EN 300 132-1 V2.1.1:2019

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

Okoljski inženiring (EE) - Napajalni vmesnik na vhodu v informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo - 1. del: Obratovanje z izmenično napetostjo (ac) virov

Environmental Engineering (EE) - Power supply interface at the input to Information and Communication Technology (ICT) equipment - Part 1: Operated by Alternating Current (AC) source

Osnova: ETSI EN 300 132-1 V2.1.1 (2019-03)

ICS: 35.200, 19.040

Ta dokument vsebuje zahteve za:

- izhod napajanja za vmesnik A1;
- vhod informacijske in komunikacijske tehnološke opreme, povezane z vmesnikom A1.

Napetost v vmesniku A1, opredeljena v tem dokumentu, je enofazna in trifazna izmenična napetost.

Obravnavane so naslednje kategorije napetostnega območja:

- ozko enofazno A1n-1p in ozko trifazno A1n-3p AC napetostno območje, ki je skladno z nazivnimi izmeničnimi napetostmi v evropskem prostoru [i.2].
- široko enofazno A1w-1p in široko trifazno A1w-3p AC napetostno območje za nazivne izmenične napetosti po vsem svetu.

Cilj tega dokumenta je zagotoviti združljivost med napajalno opremo ter informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo

in različnimi napajalnimi enotami, povezanimi z istim vmesnikom A1 (npr. enota za nadzor/spremljanje, hladilni sistem itd.).

Namen tega dokumenta je:

- opredeliti napajalni sistem z enakimi značilnostmi za vso informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo, ki je določena za območje uporabe; območje uporabe je lahko katera koli lokacija, na kateri se uporablja vmesnik A1, tj. telekomunikacijska središča, radijske bazne postaje, podatkovna središča in prostori naročnikov;
- omogočiti medsebojno delovanje različnih (vrst) napajalnih enot;
- omogočiti standardizacijo napajalnih sistemov za informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo;
- omogočiti nameščanje, obratovanje in vzdrževanje informacijske in komunikacijske tehnološke opreme ter sistemov različnih izvorov

v istem omrežju. Splošne zahteve za varnost in elektromagnetno združljivost so zunaj področja uporabe te skupine dokumentov, razen če posebne zahteve niso opredeljene v obstoječih varnostnih standardih ali standardih za elektromagnetno združljivost.

Ta dokument obravnava zahteve za vmesnik med informacijsko in komunikacijsko tehnološko opremo ter njenim virom napajanja. Vključuje zahteve v zvezi s stabilnostjo in meritvami vmesnika.

Razne druge reference ter podrobne ureditve meritev in preskusov so navedene v informativnih dodatkih.

SIST EN 305 470 V1.1.1:2019

2019-05 (po) (en) 35 str. (H)

Okoljski inženiring (EE) - Metodologija merjenja energijske učinkovitosti in metrika za strežnike
Environmental Engineering (EE) - Energy Efficiency measurement methodology and metrics for servers

Osnova: ETSI EN 305 470 V1.1.1 (2019-05)

ICS: 35.020, 27.015

Ta dokument določa metriko z uporabo orodja Server Efficiency Rating Tool (SERT™), preskusnih pogojev in konfiguracije skupine izdelkov za ocenjevanje energijske učinkovitosti računalniških strežnikov z uporabo zanesljivih, natančnih in ponovljivih merilnih metod. Metrika se uporablja za računalniške strežnike za splošne namene z največ štirimi priključki procesorja in lastnim namenskim napajanjem.

OPOMBA 1: Izraz »priključek« se uporablja tudi za zasnovo, pri kateri so procesorji nameščeni brez priključkov (npr. spajkani izdelki).

Metrika se uporablja za model in skupino izdelkov računalniškega strežnika, vključno z vrsto in številom CPE, pomnilnikov, shramb, napajalnikov, hladilnih enot (npr. ventilatorjev) in katere koli druge dodatne strojne opreme, za katero se pričakuje, da je prisotna ob razmestitvi.

Ta dokument določa:

- metriko energijske učinkovitosti za podporo zahtev za nabavo ali vstop na trg;
- zahteve za opremo v zvezi izvajanjem meritev in analizo;
- zahteve za postopek merjenja;
- zahteve za upravljanje izračuna metrike;
- pravila delovanja za konfiguriranje, izvajanje in spremljanje preskusov;
- zahteve za dokumentiranje in poročanje;
- proces potrjevanja za metriko z uporabo postopka »Deployed Power Assessment«.

Ta dokument se ne uporablja za:

- strežnike s popolno toleranco napak;
- sisteme visoko zmogljivega računalništva (HPC);
- hiperkonvergentne strežnike;
- velike strežnike;
- strežnike s pomožnimi procesorskimi pospeševalniki (APA);
- omrežno opremo, vključno z omrežnimi strežniki;
- strežniške naprave;
- naprave za shranjevanje, vključno z rezinskimi pomnilniki in strežniki za shranjevanje podatkov.

OPOMBA 2: Izdelki z naborom funkcij in predvidenim delovanjem, ki jih parametri za preskušanje aktivnega delovanja ne obravnavajo, so izvzeti iz te metode vrednotenja. Na zgornjem seznamu so navedeni izdelki, za katere vrednotenje učinkovitosti SERT™ ni primerno.

Ta dokument ne obravnava strežnikov za domačo uporabo in majhnih strežnikov, ki spadajo na področje uporabe mandata M/545 [i.8].

SIST/TC TLP Tlačne posode

SIST EN 15445-3:2014/A6:2019

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

Neogrevane (nekurjene) tlačne posode - 3. del: Konstruiranje - Dopnilo A6

Unfired pressure vessels - Part 3: Design

Osnova: EN 15445-3:2014/A6:2019

ICS: 23.020.32

Dopnilo A6:2019 je dodatek k standardu SIST EN 15445-3:2014.

Ta del tega evropskega standarda določa zahteve za konstruiranje neogrevane tlačne posode iz standarda EN 15445-1:2009, ki je izdelana iz jekel v skladu s standardom EN 15445-2:2009. Priloga C k standardu EN 15445-5:2009 določa zahteve za načrtovanje dostopa in odprtin za preglede, zapiralne mehanizme in posebne elemente za zaklepanje. OPOMBA: ta del se uporablja za konstruiranje posode pred zagonom. Uporabi se lahko za izračune med obratovanjem ali analize, ki se ustrezno prilagodijo.

SIST EN 15445-3:2014/A7:2019

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

Neogrevane (nekurjene) tlačne posode - 3. del: Konstruiranje - Dopnilo A7

Unfired pressure vessels - Part 3: Design

Osnova: EN 15445-3:2014/A7:2019

ICS: 23.020.32

Dopnilo A7:2019 je dodatek k standardu SIST EN 15445-3:2014.

Ta del tega evropskega standarda določa zahteve za konstruiranje neogrevane tlačne posode iz standarda EN 15445-1:2009, ki je izdelana iz jekel v skladu s standardom EN 15445-2:2009. Priloga C k standardu EN 15445-5:2009 določa zahteve za načrtovanje dostopa in odprtin za preglede, zapiralne mehanizme in posebne elemente za zaklepanje. OPOMBA: ta del se uporablja za konstruiranje posode pred zagonom. Uporabi se lahko za izračune med obratovanjem ali analize, ki se ustrezno prilagodijo.

SIST EN 15445-3:2014/A8:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **51 str. (J)**

Neogrevane (nekurjene) tlačne posode - 3. del: Konstruiranje - Dopnilo A8

Unfired pressure vessels - Part 3: Design

Osnova: EN 15445-3:2014/A8:2019

ICS: 23.020.32

Dopnilo A8:2019 je dodatek k standardu SIST EN 15445-3:2014.

Ta del tega evropskega standarda določa zahteve za konstruiranje neogrevane tlačne posode iz standarda EN 15445-1:2009, ki je izdelana iz jekel v skladu s standardom EN 15445-2:2009. Priloga C k standardu

EN 13445-5:2009 določa zahteve za načrtovanje dostopa in odprtih za preglede, zapiralne mehanizme in posebne elemente za zaklepanje. OPOMBA: ta del se uporablja za konstruiranje posode pred zagonom. Uporabi se lahko za izračune med obratovanjem ali analize, ki se ustrezno prilagodijo.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN 14685:2019 SIST EN 14685:2014
2019-05 **(po)** **(en;fr;de)** **23 str. (F)**
Medicinske maske za obraz - Zahteve in preskusne metode *Medical face masks - Requirements and test methods*
Osnova: EN 14685:2019
ICS: 11.140

Ta evropski standard določa zahteve glede izdelave, zasnove in učinkovitosti ter preskusne metode za medicinske maske za obraz, ki so namenjene omejevanju prenosa povzročiteljev infekcije z zaposlenih na bolnike med kirurškimi postopki in v drugih zdravstvenih okoljih s podobnimi zahtevami. Medicinska maska za obraz z ustrezno mikrobno pregrado je lahko učinkovita pri zmanjševanju razširjanja povzročiteljev infekcije iz nosa in ust asimptomatskega prenašalca ali bolnika s kliničnimi znaki.

Ta evropski standard se ne uporablja za maske, ki so namenjene izključno osebni zaščiti zaposlenih.

OPOMBA 1: Na voljo so standardi za maske, ki se uporabljajo za osebno varovalno opremo.

OPOMBA 2: V dodatku A so podane informacije za uporabnike medicinskih mask za obraz.

SIST EN ISO 13666:2019 SIST EN ISO 13666:2013
2019-05 **(po)** **(en)** **76 str. (L)**
Očesna optika - Stekla očal - Slovar (ISO 13666:2019)
Ophthalmic optics - Spectacle lenses - Vocabulary (ISO 13666:2019)
Osnova: EN ISO 13666:2019
ICS: 11.040.70, 01.040.11

Ta dokument določa izraze v zvezi z očesno optiko, ki so specifični za stekla, dokončana stekla očal in za namene vstavljanja.

Izrazi v zvezi s postopki in materialom za izdelavo ter površinsko obdelavo (razen specifičnih izrazov v zvezi s premazi) in izrazi v zvezi s poškodbami materialov ter po optični obdelavi so podani v standardu ISO 9802.

SIST EN ISO 15747:2019 SIST EN ISO 15747:2012
2019-05 **(po)** **(en)** **26 str. (F)**
Plastični zbiralniki za intravenske injekcije (ISO 15747:2018)
Plastic containers for intravenous injections (ISO 15747:2018)
Osnova: EN ISO 15747:2019
ICS: 11.040.20

Ta dokument določa zahteve za varno ravnanje ter fizično, kemično in biološko preskušanje plastičnih zbiralnikov za parenteralne izdelke.

Ta dokument se uporablja za plastične zbiralnike za parenteralne izdelke z enim ali več predelki in skupno nazivno prostornino v razponu od 50 ml do 5000 ml, kot so vrečke iz folije ali pihane platenke za neposredno apliciranje infuzijskih (injekcijskih) raztopin.

OPOMBA: V nekaterih državah so nacionalne ali regionalne farmakopeje in drugi vladni predpisi zakonsko zavezujoči ter imajo te zahteve prednost pred tem dokumentom.

SIST EN ISO 20166-1:2019

SIST-TS CEN/TS 16827-1:2015

2019-05 (po) (en) 30 str. (G)

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese za tkiva, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin - 1. del: Izolirani RNK (ISO 20166-1:2018)

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for formalin-fixed and paraffin-embedded (FFPE) tissue - Part 1: Isolated RNA (ISO 20166-1:2018)

Osnova: EN ISO 20166-1:2018

ICS: 11.100.10

Ta mednarodni standard vsebuje priporočila za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo vzorcev tkiv, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin (FFPE), 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 in laboratorijih za molekularno patologijo. 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.

Fiksacija v formalinu in postopek vstavitve v parafin vodita do sprememb molekul RNK, kar lahko vpliva na veljavnost in zanesljivost rezultatov preskusov preiskav.

Profili RNK v tkivih se lahko močno spremenijo med zbiranjem in se različno spremenijo pri tkivih različnih darovalcev/bolnikov. Zato je nujno treba sprejeti posebne ukrepe, da se zmanjšajo opisane spremembe profila RNK v tkivu za nadaljnje preiskave.

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem mednarodnem standardu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

SIST EN ISO 20166-2:2019

SIST-TS CEN/TS 16827-2:2015

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

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese za tkiva, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin - 2. del: Izolirani proteini (ISO 20166-2:2018)

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examinations processes for formalin-fixed and paraffin-embedded (FFPE) tissue - Part 2: Isolated proteins (ISO 20166-2:2018)

Osnova: EN ISO 20166-2:2018

ICS: 11.100.10

Ta mednarodni standard vsebuje priporočila za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo vzorcev tkiv, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin (FFPE), namenjenih za analizo izoliranih 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 in laboratorijih za molekularno patologijo. 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.

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 EN ISO 20166-3:2019

SIST-TS CEN/TS 16827-3:2015

2019-05 (po) (en) 25 str. (F)

Molekularne diagnostične preiskave in vitro - Specifikacije za predpreiskovalne procese za tkiva, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin - 3. del: Izolirani DNK (ISO 20166-3:2018)

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for formalin-fixed and paraffin-embedded (FFPE) tissue - Part 3: Isolated DNA (ISO 20166-3:2018)

Osnova: EN ISO 20166-3:2019

ICS: 11.100.10

Ta mednarodni standard vsebuje priporočila za obravnavo, dokumentiranje, shranjevanje in obdelavo vzorcev tkiv, ki so fiksirana v formalinu ter položena v parafin (FFPE), namenjenih za analizo DNK 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 in laboratorijih za molekularno patologijo. 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.

Celovitost DNK v tkivih se lahko spremeni pred fiksacijo v formalinu, obdelavo in shranjevanjem ter med temi postopki. Kemijske spremembe DNK med fiksacijo tkiva lahko privedejo do fragmentacije in sprememb zaporedja, sprememb v stanju metilacije ali celo strukturnih sprememb, kar lahko vodi do npr. lažnih sprememb števila kopij pri primerjalni genomski hibridizaciji z uporabo mikromrež (aCGH). Te spremembe molekul DNK lahko vplivajo na veljavnost in zanesljivost rezultatov preskusov preiskav. Zato je nujno treba sprejeti posebne ukrepe, da se zmanjšajo opisane spremembe za nadaljnje preiskave DNK.

OPOMBA: Za določene teme, ki so zajete v tem mednarodnem standardu, lahko veljajo tudi mednarodni, nacionalni ali regionalni predpisi ali zahteve.

SIST EN ISO 23500-1:2019

SIST EN ISO 23500:2015

2019-05 (po) (en)

96 str. (M)

Priprava in vodenje kakovosti tekočin za hemodializo in podobne terapije - 1. del: Splošne zahteve (ISO 23500-1:2019)

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 1: General requirements (ISO 23500-1:2019)

Osnova: EN ISO 23500-1:2019

ICS: 11.120.99

Ta dokument je osnovni standard za številne druge standarde, ki obravnavajo opremo za pripravo vode, vodo, dializno vodo, koncentrate in dializno tekočino (skupina standardov ISO 23500) ter zagotavlja zdravnikom, ki predpišejo zdravljenje z dializo, smernice za pripravo tekočine za hemodializo in podobne terapije ter nadomestne tekočine za uporabo pri terapijah »on-line«, kot so hemodiafiltracija in hemofiltracija. Ta dokument se tako uporablja kot priporočena praksa.

Ta dokument ne obravnava kliničnih vprašanj, ki so morda povezana z neustrezno uporabo vode, dializne vode, koncentratov ali dializne tekočine. Zdravstveni delavci, ki so vključeni v zdravljenje pri odpovedi ledvic, morajo sprejeti dokončno odločitev v zvezi z uporabo teh tekočin, na primer za hemodializo, hemodiafiltracijo, visokopretočno hemodializo in ponovno obdelavo dializatorjev, ter morajo biti seznanjeni s težavami, ki se lahko pojavijo zaradi uporabe neustrezne tekočine pri posamezni terapiji.

Pojmov, ki so vključeni v ta dokument, se ne sme upoštevati kot neprilagodljive ali statične. Tukaj predstavljena priporočila naj se pregledujejo redno, da se zagotovi boljše razumevanje vloge čistosti dializne tekočine pri rezultatih zdravljenja in tehnoloških napredkih.

SIST EN ISO 23500-2:2019

SIST EN ISO 26722:2016

2019-05 (po) (en)

43 str. (I)

Priprava in vodenje kakovosti tekočin za hemodializo in podobne terapije - 2. del: Oprema za pripravo vode za uporabo pri hemodializi in podobnih terapijah (ISO 23500-2:2019)

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 2: Water treatment equipment for haemodialysis applications and related therapies (ISO 23500-2:2019)

Osnova: EN ISO 23500-2:2019

ICS: 11.120.99

Ta dokument je namenjen proizvajalcem in/ali dobaviteljem sistemov in/ali naprav za pripravo vode, ki se uporabljajo izključno za zagotavljanje vode za hemodializo ali podobne terapije.

SIST EN ISO 23500-3:2019

SIST EN ISO 15959:2016

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

Priprava in vodenje kakovosti tekočin za hemodializo in podobne terapije - 3. del: Voda za hemodializo in podobne terapije (ISO 23500-3:2019)

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 3: Water for haemodialysis and related therapies (ISO 23500-3:2019)

Osnova: EN ISO 23500-3:2019

ICS: 11.120.99

Ta dokument določa minimalne zahteve glede vode, uporabljene pri hemodializi in podobnih terapijah. Ta dokument vključuje vodo za pripravo koncentratov, dializnih tekočin za hemodializo, hemodiafiltracijo in hemofiltracijo ter ponovno obdelavo v hemodializatorjih. Ta dokument ne zajema postopka uporabe opreme za pripravo vode in končno mešanje pripravljene vode s koncentratom za proizvodnjo dializne tekočine. Za takšne postopke so izključno odgovorni strokovnjaki za dializo. Ta dokument se ne uporablja za sisteme za regeneracijo dializne tekočine.

SIST EN ISO 23500-4:2019

SIST EN ISO 15958:2016

2019-05 (po) (en) 31 str. (G)

Priprava in vodenje kakovosti tekočin za hemodializo in podobne terapije - 4. del: Koncentrati za hemodializo in podobne terapije (ISO 23500-4:2019)

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 4: Concentrates for haemodialysis and related therapies (ISO 23500-4:2019)

Osnova: EN ISO 23500-4:2019

ICS: 11.120.99

Ta dokument določa minimalne zahteve glede koncentratov za hemodializo in podobne terapije. Ta dokument je namenjen proizvajalcem takšnih koncentratov. V nekaterih izdajah tega dokumenta je obravnavana dializna tekočina, ki jo pripravi končni uporabnik, za namene pojasnitve zahtev za proizvodnjo koncentratov. Ker proizvajalec koncentrata nima nadzora nad končno dializno tekočino, so vsi sklici na dializno tekočino namenjeni pojasnitvi in ne pomenijo zahteve za proizvajalca. Ta dokument zajema koncentrate v obliki tekočin in praškov. Zajema tudi aditive, imenovane tudi dodatki, ki so kemična sredstva za dodajanje h koncentratu, s čimer se dopolni ali poveča koncentracija enega ali več obstoječih ionov v koncentratu in s tem tudi v končni dializni tekočini. Dokument prav tako določa zahteve za opremo, ki se uporablja za mešanje bikarbonatnih praškov v koncentrat v uporabnikovi opremi. Koncentrati, pripravljene v dializni opremi iz vnaprej pakiranih soli in vode, ki se uporabljajo v takšni opremi, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta. Čeprav se v tem dokumentu pojavljajo sklici na dializno tekočino, ta dokument ne obravnava dializne tekočine, kot jo pripravi končni uporabnik. Ta dokument prav tako ne zajema zahtev glede pogostosti nadzora za čistost vode, ki se uporablja za pripravo dializne tekočine v dializni opremi. Ta dokument ne obravnava vrečk v sistemih za regeneracijo sterilne dializne tekočine ali sorbentne dializne tekočine, ki regenerirajo in recirkulirajo majhne količine dializne tekočine. Ta dokument ne zajema dializne tekočine, ki se uporablja pri klinični dializi bolnikov. Dializna tekočina je obravnavana v standardu ISO 23500-5. Priprava dializne tekočine vključuje določanje deleža koncentrata in vode v obposteljnih in centralnih sistemih dovajanja dializne tekočine. Čeprav so zahteve o označevanju za dializno tekočino navedene na etiketi koncentrata, je uporabnik odgovoren, da zagotovi pravilno uporabo.

Ta dokument ne zajema opreme za hemodializo, ki je obravnavana v standardu IEC 60601-2-16:2012.

SIST EN ISO 23500-5:2019

SIST EN ISO 11665:2016

2019-05 (po) (en) 22 str. (F)

Priprava in vodenje kakovosti tekočin za hemodializo in podobne terapije - 5. del: Kakovost tekočin za hemodializo in podobne terapije (ISO 23500-5:2019)

Preparation and quality management of fluids for haemodialysis and related therapies - Part 5: Quality of dialysis fluid for haemodialysis and related therapies (ISO 23500-5:2019)

Osnova: EN ISO 23500-5:2019

ICS: 11.120.99

Ta dokument določa minimalne zahteve glede kakovosti za tekočine za hemodializo in podobne terapije. Ta dokument vključuje tekočine za hemodializo in hemodiafiltracijo, vključno z nadomestno tekočino za hemodiafiltracijo in hemofiltracijo.

Ta dokument ne zajema vode in koncentratov, ki se uporabljajo za pripravo dializne tekočine, ali opreme, ki se uporablja za njeno pripravo. Te vidike obravnavajo drugi mednarodni standardi.

Sistemi za regeneracijo dializne tekočine na osnovi sorbenta za regeneracijo in recirkulacijo majhnih količin dializne tekočine, sistemi za neprekinjeno nadomestno ledvično zdravljenje, pri katerih se uporabljajo vnaprej pakirane raztopine, ter sistemi in raztopine za peritonealno dializo so izključeni iz tega dokumenta.

S

IST EN ISO 7886-4:2019

SIST EN ISO 7886-4:2010

2019-05

(po)

(en)

19 str. (E)

Sterilne podkožne injekcijske brizge za enkratno uporabo - 4. del: Injekcije, katerih značilnosti preprečujejo ponovno uporabo (ISO 7886-4:2018)

Sterile hypodermic syringes for single use - Part 4: Syringes with re-use prevention feature (ISO 7886-4:2018)

Osnova: EN ISO 7886-4:2019

ICS: 11.040.25

Ta dokument določa zahteve za sterilne podkožne injekcijske brizge, izdelane iz plastike in gume, z iglo ali brez nje, ki so namenjene za aspiracijo ali injiciranje tekočin takoj po polnjenju in so zasnovane tako, da jih po uporabi ni več mogoče uporabljati.

Ta dokument se ne uporablja za injekcijske brizge, izdelane iz stekla (določene v standardu ISO 595 (razveljavljen)), injekcijske brizge za imunizacijo s točno določenim odmerkom s sistemom za samouničenje (ISO 7886-3) in injekcijske brizge, ki so zasnovane za vnaprejšnje polnjenje. Ne obravnava združljivosti z injekcijskimi tekočinami. Kadar se injekcijske brizge uporabljajo za kakršen koli drug predviden namen, ki ni določen v tem dokumentu, se lahko uporabljajo drugi standardi.

OPOMBA: Injekcijske brizge, ki so zasnovane za zmanjšanje nevarnosti poškodb pri vbodu igle, so prav tako lahko v skladu s tem dokumentom glede svojih lastnosti preprečevanja ponovne uporabe, vendar je treba poudariti, da lastnosti, ki preprečujejo poškodbe pri vbodu igle, same po sebi niso obravnavane v tem dokumentu.

SIST EN ISO 8871-3:2004/A1:2019

2019-05

(po)

(en)

7 str. (B)

Deli iz elastomera za parenteralne farmacevtske oblike - 3. del: Ugotavljanje deleža sproščenih delcev - Dopolnilo A1 (ISO 8871-3:2003/Amd 1:2018)

Elastomeric parts for parenterals and for devices for pharmaceutical use - Part 3: Determination of released-particle count - Amendment 1 (ISO 8871-3:2003/Amd 1:2018)

Osnova: EN ISO 8871-3:2004/A1:2019

ICS: 11.040.20

Zapirala iz elastomera so lahko površinsko kontaminirana z vidnimi in nevidnimi delci, prav tako se lahko delci ustvarijo, ko igla predre zapiralo.

Takšni delci se lahko prenesejo v farmacevtske pripravke v stiku z deli iz elastomera in lahko vplivajo na kakovost takšnih pripravkov.

Ta del standarda ISO 8871 določa metode za določanje števila vidnih in nevidnih delcev, ki odstopijo od delov iz elastomera pri izpiranju.

Ne določa mejnih vrednosti kontaminacije z delci. O teh se morata dogovoriti proizvajalec in uporabnik.

SIST/TC VSN Varnost strojev in naprav

SIST EN 16985:2019

SIST EN 12215:2005+A1:2009 SIST
EN 12981:2005+A1:2009
SIST EN 13355:2005+A1:2009

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

Kabine za nanašanje organskih premazov - Varnostne zahteve *Spray*

booths for organic coating material - Safety requirements

Osnova: EN 16985:2018

ICS: 87.100

Ta evropski standard opisuje vsa večja tveganja, nevarne razmere in nevarne dogodke (glej točko 4) za kabine za nanašanje organskih tekočih in praškastih premazov, kadar se uporabljajo v skladu s svojim namenom in pod pogoji, ki jih predvideva proizvajalec, vključno s pogoji pričakovane nepravilne uporabe.

OPOMBA 1: Za klasifikacijo kabin glej točko 3.

OPOMBA 2: Za elemente kabin glej točko 3.

Vmesniki med kabinami in drugo opremo, ki se uporablja za nanašanje premazov, so prikazani na sliki 1. Ta standard ne zajema posebnih znatnih tveganj, povezanih z uporabo teh strojev z živili in farmacevtskimi izdelki.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

- območja nanašanja (prostori za nanašanje organskih premazov, ki so omejeni samo z eno stransko steno, ki se uporablja za odvajanje izpuštev pri prezračevanju);
- platforme, pritrjene na kabine (npr. za nanašanje premazov z dotikom);
- stene kabin, če so del objekta;

OPOMBA: Za integracijo sten v kabino lahko veljajo nacionalni predpisi.

- kabine za nanos kosmičev (glej EN 50225).

Ta evropski standard se ne uporablja za stroje, ki so bili izdelani, preden je bil objavljen kot standard EN.

SIST EN 17116-2:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **45 str. (I)**

Specifikacije za industrijske pralnice strojev - Definicije in preskušanje zmogljivosti ter značilnosti porabe - 2. del: Rotacijski sušilniki

Specifications for industrial laundry machines - Definitions and testing of capacity and consumption characteristics - Part 2: Batch drying tumblers

Osnova: EN 17116-2:2018

ICS: 97.060

Ta osnutek evropskega standarda določa značilnosti rotacijskih sušilnikov in podaja običajne preskusne metode za te značilnosti glede zmogljivosti strojev, porabe energije in produktivnosti. Uporablja se kot referenca pri pripravi naročilnic za rotacijske sušilnike za industrijsko uporabo. Poleg tega se priporoča za določanje porabe energije in produktivnosti v skladu z Direktivo 2009/125/ES. Standard opisuje standardne metode za merjenje glavnih lastnosti delovanja profesionalnih rotacijskih sušilnikov. Ne vključuje varnostnih zahtev (glej standard EN ISO 10472-4).

SIST EN ISO 19296:2019

SIST EN 1889-1:2011

2019-05 (po) (en;de) **53 str. (J)**

Stroji za rudarska in zemeljska dela - Mobilni stroji za podzemne rudnike - Varnost stroja (ISO 19296:2018)

Mining and earthmoving machinery - Mobile machines working underground - Machine Safety (ISO 19296:2018)

Osnova: EN ISO 19296:2018

ICS: 73.100.40

Prenos standarda CEN WI 00196019 na tehnični odbor ISO/TC 82 Rudarjenje v skladu z dunajskim sporazumom (vir ISO).

Standard CEN WI 00196019 »Stroji za podzemne rudnike – Mobilni stroji za podzemne rudnike – Varnost – 1. del: Vozila z gumijastimi kolesi« se nanaša na referenčni standard ISO/CD 19296 (EN 1889-1) Stroji za rudarska in zemeljska dela – Mobilni stroji za podzemne rudnike – Varnost stroja in ga je treba prenesti na tehnični odbor ISO/TC 82 Rudarjenje v skladu z dunajskim sporazumom (vir ISO). Sicer lahko v Evropi pride do neskladnih zahtev. ISO/TC 82 podpira prenos delovne postavke na tehnični odbor ISO/TC 82 v skladu z dunajskim sporazumom – vir ISO.

SIST EN ISO 19353:2019

SIST EN ISO 19353:2016

2019-05 (po) (en;fr;de) **59 str. (J)**

Varnost strojev - Požarna varnost (ISO 19353:2019)

Safety of machinery - Fire prevention and fire protection (ISO 19353:2019)

Osnova: EN ISO 19353:2019

ICS: 13.220.01, 13.110

Ta dokument določa metode za prepoznavanje požarne ogroženosti zaradi strojev in za oceno tveganja. Podaja osnovne koncepte in metodologijo zaščitnih ukrepov za preprečevanje požara ter zaščito pred požarom, ki jih treba izvesti med načrtovanjem in izdelavo strojev. Ukrepi upoštevajo namen uporabe in pričakovano nepravilno uporabo stroja.

Podaja smernice, ki jih je treba upoštevati za zmanjšanje nevarnosti nastanka požarov pri strojih na sprejemljivo raven, in sicer na podlagi zasnove strojev, ocene tveganja in navodil za uporabo.

Ta dokument se ne uporablja za:

- mobilne stroje;
 - stroje, ki so zasnovani tako, da vključujejo nadzorovane procese zgorevanja (npr. motorji z notranjim izgorevanjem, peči), razen če lahko ti procesi delujejo kot vir vžiga požara pri drugih delih stroja ali zunaj njega;
 - stroje, ki se uporabljajo v potencialno eksplozivnem okolju ter za preprečevanje in zaščito pred eksplozijami; in
 - sisteme za odkrivanje in gašenje požarov, ki so vgrajeni v sisteme požarne varnosti stavb.
- Prav tako se ne uporablja za stroje ali sestavne dele strojev, ki so bili izdelani, preden je bil objavljen.

SIST EN ISO 20685-1:2019

SIST EN ISO 20685:2010

2019-05 (po) (en;fr;de) **27 str. (G)**

Postopki 3D-skeniranja za mednarodno združljive baze antropometrijskih podatkov - 1. del:

Protokol ovrednotenja telesnih mer, povzetih iz skeniranih teles (ISO 20685-1:2018)

3-D scanning methodologies for internationally compatible anthropometric databases - Part 1:

Evaluation protocol for body dimensions extracted from 3-D body scans (ISO 20685-1:2018)

Osnova: EN ISO 20685-1:2018

ICS: 13.180

Ta dokument obravnava protokole za uporabo sistemov za površinsko 3D-skeniranje v okviru pridobivanja podatkov o obliki človeškega telesa in povezanih meritev, ki so opredeljene v standardu ISO 7250-1 in jih je mogoče izločiti iz 3D-posnetkov.

Čeprav v glavnem obravnava skenerje celotnega telesa, se uporablja tudi za skenerje posameznih delov telesa (skenerje glave, rok in nog).

Ne uporablja se za instrumente za merjenje lokacije in/ali premikanja posameznih merilnih točk.

Ciljno občinstvo so uporabniki 3D-skenerjev za ustvarjanje 1D-antropometričnih zbirk podatkov in uporabniki 1D-antropometričnih podatkov iz 3D-skenerjev. Čeprav med ciljno občinstvo ne spadajo nujno načrtovalci in proizvajalci teh sistemov, si lahko načrtovalci in proizvajalci skenerjev s tem dokumentom pomagajo pri izpolnjevanju zahtev svojih strank, ki gradijo in uporabljajo 1D-antropometrične zbirke podatkov.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST 1050:2019

SIST 1050:2010

2019-05

(izv)

(sl)

35 str. (SH)

Dimenzijske zahteve za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo *Dimensional requirements form plugs and sockets for domestic and similar use* Osnova:

ICS: 29.120.30

Standard določa dimenzijske zahteve za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo.

Ta standard se nanaša samo na vtiče z ozemljitvenim kontaktom ali brez njega in fiksne ali prenosne vtičnice z ozemljitvenim kontaktom z naznačeno izmenično napetostjo, večjo od 50 V in manjšo od 250 V, ter z naznačenim tokom, ki ne presega 16 A, namenjene za hišno in podobno uporabo v zgradbah in zunaj njih v enofaznem omrežju.

Ta standard velja tudi za vtiče, ki so del konfencioniranih kablov, za vtiče in prenosne vtičnice, ki so del kablskih podaljškov, ter za vtiče in vtičnice, ki so del aparata in niso definirani v standardu za ta aparat. Vtiči in vtičnice, ki ustrezajo temu standardu, so primerni za uporabo pri temperaturah okolja, ki navadno ne presegajo 25 °C, občasno pa dosežejo 35 °C.

Ta standard se ne uporablja za:

- vtiče, vtičnice in spojke za industrijske namene,
- aparatne spojke,
- vtiče, fiksne in prenosne vtičnice za male napetosti (ELV).

Na krajih, kjer prevladujejo posebne okoliščine, kot so npr. ladje, vozila in podobno, ter na nevarnih krajih, kjer lahko npr. pride do eksplozije, se lahko zahtevajo posebne konstrukcije.

SIST EN 17161:2019

2019-05

(po)

(en;fr;de)

53 str. (J)

Oblikovanje za vse - Dostopnost, ki sledi pristopu "oblikovanje za vse" v proizvodih, dobrinah in storitvah - Razširitev kroga uporabnikov

Design for All - Accessibility following a Design for All approach in products, goods and services - Extending the range of users

Osnova: EN 17161:2019

ICS: 03.080.01, 03.120.01, 01.120

Ta dokument določa zahteve, ki organizaciji omogočajo, da oblikuje, razvije in ponuja proizvode, dobrine ali storitve, tako da lahko kar največ uporabnikov dostopa do njih, jih razume in uporablja.

Ta dokument določa zahteve in priporočila, ki organizaciji omogočajo, da razširi svoj krog uporabnikov z opredelitvijo različnih potreb, značilnosti, zmožnosti in preferenc, tako da neposredno ali posredno vključijo uporabnike in v svojih postopkih in procesih uporabijo znanje o dostopnosti.

Ta dokument določa zahteve, ki lahko organizaciji omogočijo, da izpolnjuje veljavne zakonske in regulativne zahteve v zvezi z dostopnostjo svojih proizvodov, dobrin ali storitev.

Zahteve, opredeljene v tem dokumentu, so splošne in so namenjene uporabi v vseh ustreznih delih vseh organizacij ne glede na vrsto, velikost ali naravo proizvodov, dobrin ali storitev.

Ta dokument spodbuja dostopnost, ki sledi pristopu »oblikovanje za vse« v splošnih proizvodih, dobrinah in storitvah, ter interoperabilnost slednjih s podpornimi tehnologijami.

Ta dokument ne podaja tehničnih specifikacij oblikovanja ter ne zahteva enotnega oblikovanja ali funkcionalnosti proizvodov, dobrin in storitev.

SIST EN 45558:2019

2019-05

(po)

(en)

32 str. (G)

Splošna metoda za navajanje uporabe kritičnih surovin v izdelkih, povezanih z energijo

General method to declare the use of critical raw materials in energy-related products

Osnova: EN 45558:2019

ICS: 31.020, 29.020, 13.020.30

V skladu z zahtevo po standardizaciji M/543 je treba upoštevati dokument »Uporaba in možnost recikliranja kritičnih surovin v EU, ki jih navaja Evropska komisija«. Ta standard zagotavlja lažje izvajanje te zahteve z opisom ustreznih informacij o kritičnih materialih.

SIST EN 45559:2019

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

Metoda za zagotavljanje informacij o vidikih učinkovitosti izdelkov, povezanih z energijo
Methods for providing information relating to material efficiency aspects of energy-related products

Osnova: EN 45559:2019

ICS: 31.020, 29.020, 13.020.30

V skladu z zahtevo po standardizaciji M/543 je treba upoštevati dokument »Dokumentacija in/ali označevanje v zvezi z informacijami o učinkovitosti izdelkov ob upoštevanju ciljnega občinstva (potrošniki, strokovnjaki ali organi za nadzor trga)«. Ta standard zagotavlja lažje izvajanje z opisom zahteve za zagotavljanje ustreznih informacij.

SIST EN 60603-7:2010/A2:2019

2019-05 (po) (en) **12 str. (C)**

Konektorji za elektronsko opremo - 7. del: Podrobna specifikacija za 8-redne, nezaslonjene, proste in fiksne konektorje - Dopolnilo A2 (IEC 60603-7:2008/A2:2019)

Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors (IEC 60603-7:2008/A2:2019)

Osnova: EN 60603-7:2009/A2:2019

ICS: 31.220.10

Dopolnilo A2:2019 je dodatek k standardu SIST EN 60603-7:2010.

Ta del IEC 60603-7 zajema 8-redne nezaslonjene proste in fiksne konektorje in določa skupne mere, mehanske, električne in okoljske karakteristike ter preskuse za družino konektorjev IEC 60603-7-x. Ti konektorji so medsebojno združljivi (v skladu z 2. ravno standarda IEC 61076-1) in interoperabilni z drugimi konektorji serije IEC 60603-7.

SIST EN 61076-1:2006/A1:2019

2019-05 (po) (en) **9 str. (C)**

Konektorji za elektronsko opremo - Zahteve za izdelek - 1. del: Splošna specifikacija - Dopolnilo A1 (IEC 61076-1:2006/A1:2019)

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 1: Generic specification (IEC 61076-1:2006/A1:2019)

Osnova: EN 61076-1:2006/A1:2019

ICS: 31.220.10

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61076-1:2006.

Ta del standarda IEC 61076 določa enotne specifikacije in tehnične informacije za konektorje. Ta del standarda IEC 61076 se uporablja za družino konektorjev, ki se uporabljajo za elektronsko in električno opremo; konektorji, ki so zasnovani za uporabo na radijskih frekvencah, niso zajeti.

SIST EN IEC 60122-4:2019

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

Kristalne enote določene kakovosti - 4. del: Kristalne enote s termistorji (IEC 60122-4:2019)

Quartz crystal units of assessed quality - Part 4: Crystal units with thermistors (IEC 60122-4:2019)

Osnova: EN IEC 60122-4:2019

ICS: 31.140

Ta del standarda IEC 60122 se uporablja za kristalne enote s termistorji, ki se običajno uporabljajo na področju mobilnih komunikacij, ki zahteva visoko stabilnost frekvence, kot je lokalni referenčni generator signalov za bazno postajo mobilne telefonije ali GPS. Ta dokument uporabnikom zagotavlja tehnične smernice o kristalnih enotah s termistorji kot tudi osnovno znanje glede običajnih kristalnih enot s termistorji.

SIST EN IEC 60286-3:2019

SIST EN 60286-3:2013
SIST EN 60286-3:2013/AC:2014

2019-05 (po) (en) 44 str. (I)

Pakiranje komponent za avtomatsko obdelavo - 3. del: Pakiranje komponent za površinsko montažo na neprekinjenih trakovih (IEC 60286-3:2019)

Packaging of components for automatic handling - Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes (IEC 60286-3:2019)

Osnova: EN IEC 60286-3:2019

ICS: 55.060, 31.020

Ta del standarda IEC 60286 se uporablja za tračno pakiranje elektronskih komponent brez vodov ali ostankov vodov, namenjenih za povezavo z elektronskimi vezji. Vključuje samo dimenzije, bistvene za tračno pakiranje komponent, ki so namenjene za zgoraj navedene namene.

Ta dokument vključuje tudi zahteve glede pakiranja proizvodov s singularnimi polprevodniškimi integriranimi vezji, vključno s tistimi brez ohišja in tistimi z izboklinami (»flip chip«).

SIST EN IEC 60384-21:2019

SIST EN 60384-21:2012

2019-05 (po) (en) 44 str. (I)

Fiksni kondenzatorji za uporabo v elektronski opremi - 21. del: Področna specifikacija - Fiksni večplastni kondenzatorji za površinsko namestitev s keramičnim dielektrikom, razred 1 (IEC 60384-21:2019)

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 21: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 1 (IEC 60384-21:2019)

Osnova: EN IEC 60384-21:2019

ICS: 31.060.10

Ta del standarda IEC 60384 se uporablja za fiksne nezaprte večplastne kondenzatorje za površinsko namestitev s keramičnim dielektrikom razreda 1 za uporabo v elektronski opremi. Ti kondenzatorji imajo metalizirane priključne blazinice ali varilne trakove ter so namenjeni namestitvi na tiskana vezja ali neposredno na podlage za hibridne tokokroge.

Kondenzatorji za preprečevanje elektromagnetnih motenj niso vključeni, vendar so zajeti v standardu IEC 60384-14.

Cilj tega dokumenta je predpisati prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 60384-1 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip kondenzatorja. Preskusne stopnje in zahteve, predpisane v podrobnih specifikacijah, ki se navezujejo na to področno specifikacijo, so enake ali višje ravni učinkovitosti; nižje ravni niso dovoljene.

SIST EN IEC 60384-22:2019

SIST EN 60384-22:2012

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

Fiksni kondenzatorji za uporabo v elektronski opremi - 22. del: Področna specifikacija - Fiksni večplastni kondenzatorji za površinsko namestitev s keramičnim dielektrikom, razred 2 (IEC 60384-22:2019)

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 22: Sectional specification - Fixed surface mount multilayer capacitors of ceramic dielectric, Class 2 (IEC 60384-22:2019)

Osnova: EN IEC 60384-22:2019

ICS: 31.060.10

Ta del standarda IEC 60384 se uporablja za fiksne nezaprte večplastne kondenzatorje za površinsko namestitvev s keramičnim dielektrikom razreda 2 za uporabo v elektronski opremi. Ti kondenzatorji imajo metalizirane priključne blazinice ali varilne trakove ter so namenjeni namestitvi na tiskana vezja ali neposredno na podlage za hibridne tokokroge.

Kondenzatorji za preprečevanje elektromagnetnih motenj niso vključeni, vendar so zajeti v standardu IEC 60384-14. Cilj tega dokumenta je predpisati prednostne vrednosti in lastnosti, izbrati primerne postopke za ovrednotenje kakovosti, preskuse in merilne metode iz standarda IEC 60384-1 ter podati splošne zahteve glede zmogljivosti za ta tip kondenzatorja. Preskusne stopnje in zahteve, predpisane v podrobnih specifikacijah, ki se navezujejo na to področno specifikacijo, so enake ali višje ravni učinkovitosti; nižje ravni niso dovoljene.

SIST EN IEC 60512-23-3:2019

SIST EN 60512-23-3:2002

2019-05

(po)

(en)

18 str. (E)

Konektorji za električno in elektronsko opremo - Preskusi in meritve - 23-3. del: Preskusi zaslanjanja in filtriranja - Preskus 23c: Oklepna učinkovitost konektorjev in pribora - Metoda injekcijskih linij (IEC 60512-23-3:2018)

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 23-3: Screening and filtering tests - Test 23c: Shielding effectiveness of connectors and accessories - Line injection method (IEC 60512-23-3:2018)

Osnova: EN IEC 60512-23-3:2019

ICS: 31.220.10

Ta del standarda IEC 60512 določa standardno preskusno metodo za merjenje oklepne učinkovitosti zaslonjenega konektorja ali konektorja, ki po namestitvi oklepnega pribora in zaključku z zaslonjenim kablom nima vgrajenega oklepa.

Celoten sklop ima neprekinjeno 360-stopinjsko oklepno zmogljivost po vsej dolžini.

OPOMBA 1: V praksi neprekinjeni 360-stopinjski oklep ni vedno dosegljiv glede na geometrijo konektorja.

OPOMBA 2: »Oklopljen« se v tem dokumentu uporablja z enakim pomenom kot »zaslonjen«. Ta preskusna metoda se lahko uporablja pri oklopljenih konektorjih in priboru za konektorje z oklepno zmogljivostjo. Preskušati je mogoče naslednje različne modele konektorjev:

- okrogle konektorje;
- pravokotne konektorje;
- konektorje za plošče tiskanih vezij;
- pribor za oklopljanje konektorjev.

OPOMBA 3: Za opredelitev »pribora« glej standard IEC 581-24-10. Pribor za oklopljanje, tj. pribor, ki daje zaščito konektorju brez oklepa, je lahko ustrezen sestav oklopljenih ohišij, ki zagotavljajo neprekinjeno električno povezavo vzdolž sestava spojnega konektorja med zaslonom (zaslonjenega) kabla na kabelski spojki ohišja konektorja brez kabla in kovinski površini za pritrnitev fiksnega ohišja konektorja. Gibljivo ohišje konektorja je na voljo z zaslonjeno kabelsko objemko.

Pri tej preskusni metodi se uporablja načelo, da je bistvena oklepna lastnost konektorja/pribora/kabelskega sklopa njegova površinska prehodna impedanca ZT, ki jo je mogoče izraziti kot vzdolžno napetost v oklopu glede na pretok električnega toka na zunanji lupini. Preskusna metoda temelji na dveh vezjih z ujemajočo se impedanco. Za načelo merjenja glej sliko 1. Primerek konektorja na preskusu je vgrajen v sekundarni tokokrog 02. Vpenjalna linija z ujemajočo se impedanco primarnega tokokroga 01, ki aktivira elektromagnetno polje, poteka vzporedno s površino preskušane primerka.

Ta preskus je primeren tudi za merjenje oklepne učinkovitosti konektorja, pritrjenega s triaksialnimi kontakti, z zaključkom oklopljene parice, kot se uporablja v sistemih podatkovnih vodil.

OPOMBA 4: Ta standard je sprejela organizacija ASD-STAN (prej poznana kot AECMA) kot standard EN 2591-212.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 151-6:2019

SIST EN 151-6:2015

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

Lestve - 6. del: Teleskopske lestve

Ladders - Part 6: Telescopic ladders

Osnova: EN 151-6:2019

ICS: 97.145

Ta evropski standard določa splošne konstrukcijske značilnosti, zahteve in preskusne metode ter opredeljuje izraze za stoječe in prislonske teleskopske lestve.

Lestve z razširitvenimi elementi niso vključene v ta del standarda EN 151.

Ta del standarda je namenjen za uporabo v povezavi s standardi EN 151-1:2007+A1:2011, EN 151-2:2010+A1:2012, EN 151-3:2007 in po potrebi s standardom EN 151-4:2007.

SIST EN 16602-70-26:2019

SIST EN 16602-70-26:2015

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

Zagotavljanje kakovosti proizvodov v vesoljski tehniki - Stiskalno spajanje kontaktov visoko zanesljivih električnih konektorjev

Space product assurance - Crimping of high-reliability electrical connections

Osnova: EN 16602-70-26:2019

ICS: 49.140, 49.060

Ta standard določa:

- Zahteve za naslednje žične priključke za stiskalno spajanje, namenjene za izredno zanesljive električne konektorje za uporabo na vesoljskih plovilih in povezani opremi odjemalca, ki delujejo pri visokem vakuumu, toplotnih cikličnih obremenitvah in vibracijah ob izstrelitvi:
 - odstranljive kontakte, posamezne žice
 - odstranljive kontakte, več žic
 - koaksialne konektorje, tulke
 - ročaje in spojnice.

OPOMBA: To so najpogosteje uporabljani žični priključki za stiskalno spajanje in so predstavljeni na sliki 1.1.

- Splošne pogoje, ki jih je treba izpolnjevati za odobritev priključkov, razen že zgoraj navedenih.

OPOMBA: Dodatne oblike kodrov, ki niso obravnavane v tem standardu, so navedene (ne izčrpno) v informativnem dodatku A.

- Določbe za zagotavljanje varnih proizvodov za posamezne in splošne priključke, navedene zgoraj.
- Zahteve za usposabljanje in potrjevanje za upravljavce in inšpektorje (točka 5.5.2) poleg zahtev iz standarda ECSS Q ST-20.

Ta standard se lahko prilagodi posameznim lastnostim in omejitvam vesoljskega projekta v skladu s standardom ECSS-S-ST-00.

SIST EN 16602-70-54:2019

SIST EN 16603-31-04:2019

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

Vesoljska tehnika - Izmenjava podatkov termične analize

Space engineering - Exchange of thermal analysis data

Osnova: EN 16603-31-04:2019

ICS: 49.140, 35.240.99

Namen tega dokumenta NWIP je ustvariti standard ECSS za izmenjavo podatkov termičnega modela za letalsko strojno opremo. Standard bo temeljil na osnutku standarda, ki izhaja samo iz dejavnosti organizacije ESA v 2013/2014, imenovanega »Izmenjava podatkov termičnega modela za letalsko strojno opremo«.

Vsebina standarda je že opredeljena v osnutku pod imenom »STEP-TAS« (»osnutek aplikacijskega

protokola na osnovi STEP za termično analizo za letalsko strojno opremo«). Ta protokol izvajajo številna orodja za termično analizo ter se uspešno uporablja v vesoljskih programih ESA in drugih vesoljskih programih. Zrelost protokola je tako dobro uveljavljena.

Globalni cilj tega dokumenta je opredeliti in opisati standardni protokol za izmenjavo podatkov termičnega modela za letalsko strojno opremo, prej poznanega kot protokol STEP-TAS.

SIST EN 17120:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Fotokataliza - Čiščenje vode - Ugotavljanje zmogljivosti fotokatalitičnih materialov z merjenjem razgradnje fenola

Photocatalysis - Water purification - Performance of photocatalytic materials by measurement of phenol degradation

Osnova: EN 17120:2019

ICS: 25.220.20

Ta evropski standard opisuje preskusno metodo za ocenjevanje zmogljivosti fotokatalitičnih materialov pri čiščenju vode z merjenjem razgradnje fenola. Ta preskusna metoda se uporablja pri fotokatalitičnih materialih v obliki praškov (suspenzije v vodi, brozge), ki so obsevani z ultravijolično svetlobo. Fotokatalitična zmogljivost preskušene materiala se oceni na podlagi ugotovljene stopnje degradacije pod določenimi preskusnimi pogoji, kot odloča HPLC.

SIST EN 17186:2019

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

Identifikacija skladnosti vozil in infrastrukture - Grafični prikaz za informiranje porabnikov o električnem napajanju električnih vozil

Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply

Osnova: EN 17186:2019

ICS: 45.120

Ta evropski standard določa usklajene oznake za električno napajanje električnih cestnih vozil. Zahteve, podane v tem standardu, dopolnjujejo uporabnikove potrebe po informacijah glede združljivosti med napajalnimi postajami, kablenskimi sklopi in vozili, ki so dani na trg. Oznaka je namenjena uporabi na napravah napajalnih postajah, vozilih, v prodajnih dovoljenjih za električna vozila in v priročnikih, kot je opisano v tem dokumentu. Električno napajanje električnih vozil uporablja uvodnice na vozilih, vtičnice, konektorje in vtiče, kot je opisano v standardih FprEN 61851 1:2016 in EN 62196 1:2014. Ta evropski standard za vsako usklajeno oznako določa velikost, obliko, barvo in druge informacije, ki so pomembne za prepoznavanje združljivosti ter lokacijo namestitve. Ta evropski standard določa usklajeno označevanje združljivosti po Evropi in tako učinkovito podpira izvajanje 7. člena Direktive 2014/94/EU s strani držav članic EU. Evropski standard dopolnjuje informacije glede priklopa električnega vozila, ki so namenjene uporabniku električnega vozila ob prihodu na priključno točko. Porabnik mora zlahka razlikovati med različnimi vrstami predlaganih električnih vmesnikov poleg dodatnih informacij, kot so močnostne ravni, predvsem pa mora prepoznati ustrezni vmesnik priključne točke, ki je združljiv z njegovim električnim vozilom. Oznaka postaje se lahko nanaša na vtič mobilnega kabla v primeru konfiguracije vtičnice ali pa se neposredno nanaša na uvodnico avtomobila v primeru konfiguracije priklopljenega kabla.

SIST EN 2288:2019

SIST EN 2288:2001

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

Aeronavtika - Puše s prirobnico iz korozijsko odpornega jekla s samomazalno oblogo - Mere in obremenitve

Aerospace series - Bush, flanged, corrosion resisting steel, with self-lubricating liner - Dimensions and loads

Osnova: EN 2288:2019

ICS: 49.030.99

Ta dokument določa lastnosti drsnih puš s prirobnico iz korozijsko odpornega jekla s samomazalno oblogo ter priporočilo za projektiranje gredi in ohišij.

Puše so predvidene za uporabo v temperaturnem območju od $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $163\text{ }^{\circ}\text{C}$ in s sestavom z nateznim spojem v fiksnih in gibljivih delih aeronavtičnih vozil.

SIST EN 2520:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) **8 str. (B)**
Aeronavtika - Aluminijeva zlitina 2024-T4 - Vlečene palice - $a \leq 75\text{ mm}$
Aerospace series - Aluminium alloy 2024-T4 - Drawn bar - $a \leq 75\text{ mm}$
Osnova: EN 2520:2019
ICS: 49.025.20

Ta dokument določa zahteve, ki se nanašajo na:

aluminijeve zlitine 2024-T4

vlečene palice

$a \leq 75\text{ mm}$

za uporabo v aeronavtiki.

SIST EN 2584:2019

SIST EN 2025:2001
SIST EN 2025:2001/AC1:2001
SIST EN 2584:2004

2019-05 (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**
Aeronavtika - Kroglasti drsni ležaji iz korozijsko odpornega jekla s samomazalno oblogo - Ozki tip - Serija za večje obremenitve pri okoljski temperaturi - Mere in nosilnosti
Aerospace series - Bearings, spherical plain in corrosion resisting steel with self-lubricating liner - Narrow series - Elevated load at ambient temperature - Dimensions and loads
Osnova: EN 2584:2019
ICS: 21.100.10, 49.035

Ta dokument določa lastnosti ozkih tipov kroglastih drsnih ležajev iz korozijsko odpornega jekla s samomazalno oblogo za večje obremenitve pri okoljski temperaturi, z zakovanim utorom ali brez njega, ki so namenjeni za uporabo v fiksnih ali premikajočih se delih ogrodja letala in nadzornih mehanizmih. Uporabljati jih je treba v temperaturnem razponu $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $163\text{ }^{\circ}\text{C}$.

SIST EN 2585:2019

SIST EN 2025:2001
SIST EN 2025:2001/AC1:2001
SIST EN 2585:2004

2019-05 (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**
Aeronavtika - Kroglasti drsni ležaji iz korozijsko odpornega jekla s samomazalno oblogo - Široki tip - Serija za večje obremenitve pri okoljski temperaturi - Mere in nosilnosti
Aerospace series - Bearing, spherical plain in corrosion resisting steel with self-lubricating liner - Wide series - Elevated load at ambient temperature - Dimensions and loads
Osnova: EN 2585:2019
ICS: 21.100.10, 49.035

Ta dokument določa lastnosti širokih tipov kroglastih drsnih ležajev iz korozijsko odpornega jekla s samomazalno oblogo za večje obremenitve pri okoljski temperaturi, z zakovanim utorom ali brez njega, ki so namenjeni za uporabo v fiksnih ali premikajočih se delih ogrodja letala in nadzornih mehanizmih. Uporabljati jih je treba v temperaturnem razponu $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $163\text{ }^{\circ}\text{C}$.

SIST EN 2868:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Matice, šestrobe, z zarezo/kronske, normalna višina, z normalnim zevom ključa, iz toplotnoodpornega jekla, posrebrene - Klasifikacija: 1100 MPa (pri okoljski temperaturi)/650 °C

Aerospace series - Nuts, hexagonal, slotted/castellated, normal height, normal across flats, in heat resisting steel, silver plated - Classification: 1 100 MPa (at ambient temperature)/650 °C

Osnova: EN 2868:2019

ICS: 49.030.30

Ta dokument določa lastnosti šestrobih matic z zarezo/kronskih, normalne višine, z normalnim zevom ključa, iz toplotnoodpornega jekla, posrebrnih.

Klasifikacija: 1100 MPa/650 °C.

SIST EN 2876:2019**2019-05 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Aeronavtika - Matice, šestrobe, drsne, zmanjšana višina, z normalnim zevom ključa, iz aluminijeve litine, anodizirane - Klasifikacija: 450 MPa (pri okoljski temperaturi)/120 °C

Aerospace series - Nuts, hexagon, plain, reduced height, normal across flats, in aluminium alloy, anodized - Classification: 450 MPa (at ambient temperature)/120 °C

Osnova: EN 2876:2019

ICS: 49.030.30

Ta dokument določa lastnosti šestrobih drsnih matic, zmanjšane višine, z normalnim zevom ključa, iz aluminijeve litine, anodiziranih.

Klasifikacija: 450 MPa/120 °C.

SIST EN ISO 10087:2019

SIST EN ISO 10087:2006

2019-05 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Mala plovila - Identifikacija plovila - Kodirni sistem (ISO 10087:2019)

Small craft - Craft identification - Coding system (ISO 10087:2019)

Osnova: EN ISO 10087:2019

ICS: 35.040.99, 47.080

Ta dokument določa kodirni sistem za identifikacijo katerega koli malega plovila, kar zadeva:

- identifikacijsko kodo države proizvajalca plovila;
- identifikacijsko kodo proizvajalca;
- serijsko številko;
- mesec in leto izdelave;
- modelno leto.

Uporablja se za mala plovila vseh tipov in materialov z dolžino trupa (LH) največ 24 m.

SIST EN ISO 14414:2019

SIST EN ISO 14414:2015

SIST EN ISO 14414:2015/A1:2016

2019-05 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Energetska ocena črpalk (ISO/ASME 14414:2019)

Pump system energy assessment (ISO/ASME 14414:2019)

Osnova: EN ISO 14414:2019

ICS: 27.015, 23.080

Ta dokument določa zahteve za izvajanje in poročanje o rezultatih energetske ocene

črpalk (v nadaljevanju »ocena«), ki upošteva celotno črpalko, od vhodne energije do opravljenih del zaradi vhodne energije.

Cilj energetske ocene črpalk je določiti trenutno porabo energije obstoječega sistema in prepoznati načine za izboljšanje učinkovitosti sistema.

Med te zahteve spadajo:

- priprava in izvajanje ocene,
- analiza podatkov iz ocene ter
- poročanje o ugotovitvah v sklopu ocene in njihovo dokumentiranje.

Ta dokument je zasnovan za uporabo pri črpalkah z odprto ali zaprto zanko, ki se običajno uporabljajo v industrijskih, institucionalnih, poslovnih in občinskih objektih, kadar je potrebno.

Ta dokument se osredotoča na oceno črpalk z električnim pogonom, ki prevladujejo v večini objektov, vendar pa se uporablja tudi za druge vrste pogonov, kot so parne turbine in motorji.

Dokument ne:

- a) določa postopkov za načrtovanje črpalke,
- b) podaja podrobnih kvalifikacij in strokovnega znanja osebe, ki uporablja mednarodni standard, čeprav podaja seznam zbirke znanja v dodatku C,
- c) obravnava usposabljanja ali potrjevanja oseb,
- d) določa postopkov za uvajanje priporočil, pripravljenih med ocenjevanjem, vendar pa vključuje zahteve za plan ukrepov,
- e) določa postopkov za merjenje in potrditev prihrankov energije zaradi uvajanja priporočil ocene,
- f) določa postopkov za merjenje in umerjanje preskuševalne opreme, ki se uporablja med ocenjevanjem,
- g) določa postopkov za oceno stroškov uvajanja ali izvedbo finančne analize za priporočila, pripravljena med ocenjevanjem,
- h) določa posebnih korakov, potrebnih za varno delovanje opreme med ocenjevanjem. Osebe objekta, ki je zadolženo za normalno delovanje opreme, mora zagotavljati varno obratovanje v fazi zbiranja podatkov med ocenjevanjem,
- i) obravnava vprašanj v zvezi z intelektualno lastnino, varnostjo, zaupnostjo in zaščito.

SIST EN ISO 16812:2019

SIST EN ISO 16812:2007

2019-05 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Petrokemična industrija ter industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Toplotni izmenjevalniki za ohišja in cevi (ISO 16812:2019)

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Shell-and-tube heat exchangers (ISO 16812:2019)

Osnova: EN ISO 16812:2019

ICS: 71.120.50, 75.180.20

Ta dokument podaja zahteve in priporočila v zvezi z mehanskim načrtovanjem, izbiro materialov, izdelavo, nadzorom, pregledom ter pripravo za pošiljanje toplotnih izmenjevalnikov za ohišja in cevi za petrokemično industrijo ter industrijo za predelavo nafte in zemeljskega plina.

Ta dokument dopolnjuje standard API 660, 9. izdaja (2015), katerega zahteve se uporabljajo za izjeme, določene v tem dokumentu.

Ta dokument se uporablja za naslednje tipe toplotnih izmenjevalnikov za ohišja in cevi: grelnike, kondenzatorje, hladilnike in povrelnike.

Ta dokument se ne uporablja za vakuumске parne površinske kondenzatorje in grelnike dovajalne vode.

SIST EN ISO 18243:2019

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

Mopedi in motorna kolesa na električni pogon - Metode preskušanja in varnostne zahteve za sisteme z litij-ionskimi baterijami (ISO 18243:2017)

Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems (ISO 18243:2017)

Osnova: EN ISO 18243:2019

ICS: 43.140

Standard ISO 18243:2017 določa preskusne postopke za litij-ionske akumulatorje in sisteme, ki se uporabljajo v mopedih in motornih kolesih na električni pogon.

Navedeni preskusni postopki omogočajo uporabniku tega dokumenta določiti osnovne značilnosti delovanja, varnosti ter zanesljivosti litij-ionskih akumulatorjev in sistemov. Uporabniku je zagotovljena tudi podpora za primerjavo rezultatov preskušanj različnih akumulatorjev ali sistemov.

Standard ISO 18243:2017 omogoča vzpostavitev namenskega načrta preskušanja posameznega akumulatorja ali sistema, o katerem se dogovorita stranka in dobavitelj. Po potrebi se za konfiguracijo namenskega načrta preskušanja iz standardnih preskusov, ki so navedeni v tem dokumentu, izberejo ustrezni preskusni postopki in/ali preskusni pogoji za litij-ionske akumulatorje in sisteme.

OPOMBA 1: Koles z električnim pomožnim pogonom (EPAC) ni mogoče obravnavati kot mopede. Opredelitev koles z električnim pomožnim pogonom se lahko razlikujejo od države do države. Primer opredelitve je naveden v Direktivi EU 2002/24/ES.

OPOMBA 2: Preskušanje na celični ravni je določeno v standardu IEC 62660 (vsi deli).

SIST EN ISO 20150:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Obutev in sestavni deli obutve - Kvantitativna preskusna metoda za ocenjevanje protiglivičnega delovanja (ISO 20150:2019)

Footwear and footwear components - Quantitative challenge test method to assess antifungal activity (ISO 20150:2019)

Osnova: EN ISO 20150:2019

ICS: 61.060

Ta standard določa preskusno metodo (preskus rasti) za kvantitativno ovrednotenje protiglivičnega delovanja obutve in sestavnih delov obutve zaradi delovanja mikrogliv.

Ta mednarodni standard se uporablja samo za obutev in sestavne dele obutve, za katere se trdi, da imajo protiglivične (antimikotične) ali antimikrobne terapevtske učinke.

SIST-TP CEN/TR 17341:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)

Bioizdelki - Primeri poročanja o merilih trajnostnosti

Bio-based products - Examples of reporting on sustainability criteria

Osnova: CEN/TR 17341:2019

ICS: 13.020.55

Ta standard TR bo vključeval primere poročanja za posebne primere v skladu s standardom EN 16751.

SIST-TS CEN ISO/TS 19590:2019

2019-05 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Nanotehnologije - Granulometrijska sestava in koncentracija anorganskih nanodelcev v vodnih medijih z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ISO/TS 19590:2017)

Nanotechnologies - Size distribution and concentration of inorganic nanoparticles in aqueous media via single particle inductively coupled plasma mass spectrometry (ISO/TS 19590:2017)

Osnova: CEN ISO/TS 19590:2019

ICS: 07.120

Standard ISO/TS 19590:2017 določa metodo za zaznavanje nanodelcev v vodnih suspenzijah ter karakterizacijo števila delcev, masne koncentracije delcev in granulometrijske sestave na podlagi števila delcev z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo v časovno ločljivem načinu za določitev mase posameznih nanodelcev in ionskih koncentracij.

Metoda se uporablja za določanje velikosti anorganskih nanodelcev (npr. kovin in kovinskih oksidov, kot so Au, Ag, TiO₂, BVO₄ itd.) z razponi velikosti od 10 nm do 100 nm (in večjih delcev velikosti od 1000 nm do 2000 nm) v vodnih suspenzijah. Kovinske spojine, ki niso oksidi (npr. sulfidi itd.), kovinske kompozite ali prekrte delce s kovinskim jedrom je mogoče določiti, če sta poznani kemijska sestava in gostota. Številčne koncentracije delcev, ki jih je mogoče določiti v vodnih suspenzijah, so v razponu od 10⁶ delcev/l do 10⁹ delcev/l, kar ustreza masnim koncentracijam v razponu od približno 1 ng/l do 1000 ng/l (za 60-

nm delce Au). Dejanske številke so odvisne od tipa uporabljenega masnega spektrometra in tipa analiziranih nanodelcev.

Poleg koncentracij delcev je mogoče določiti tudi ionske koncentracije v suspenziji. Mejne vrednosti zaznavanja so primerljive s standardnimi meritvami z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo. Upoštevajte, da se lahko nanodelci, ki so manjši od mejne vrednosti zaznavanja velikosti delcev pri metodi masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo, kvantificirajo kor ioni.

Metoda, ki je predlagana v tem dokumentu, se ne uporablja za zaznavanje in karakterizacijo organskih nanodelcev ali nanodelcev na osnovi ogljika, kot so enkapsulanti, fulereni ali ogljikove nanocevke (CNT). Poleg tega se ne uporablja za druge elemente, razen ogljika, in za elemente, ki jih je težko določiti z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo. Referenca [5] podaja pregled elementov, ki jih je mogoče zaznati, in najmanjše velikosti delcev, ki jih je mogoče določiti z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo.

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 IZL **Izolatorji**

SIST EN 61466-1:2016

2016-12 (pr) (sl) 25 str. (SF)

Kompozitni izolatorji za nadzemne vode z nazivno napetostjo nad 1000 V - 1. del: Standardni razredi trdnosti in končni pribor (IEC 61466-1:2016)

Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1000 V - Part 1: Standard strength classes and end fittings (IEC 61466-1:2016)

Osnova: EN 61466-1:2016

ICS: 29.080.10; 29.240.20

Izid prevoda: 2019-05

Ta del standarda IEC 61466 se uporablja za kompozitne izolatorje za nadzemne vode z nazivno izmenično napetostjo nad 1 000 V in frekvenco, ki ni večja kot 100 Hz.

Prav tako se uporablja za izolatorje s podobno konstrukcijo, ki se uporabljajo v transformatorskih postajah ali pri električni vleki.

Ta standard se uporablja za izolatorje kompozitnega tipa s spojkami v obliki betiča, ponvice, ušesa, precepne spojke, Y-precepne spojke ali očesnih spojk ali njihovih kombinacij.

Namen tega standarda je predpisati določene vrednosti za mehanske karakteristike kompozitnih izolatorjev in opredeliti glavne mere spojnih delov, ki se uporabljajo pri teh izolatorjih, da se omogoči sestava izolatorjev ali pritrtilnih elementov pri različnih proizvajalcih in da se omogoči, kjerkoli je to praktično, zamenljivost delov v obstoječi inštalaciji.

Prav tako standard določa standardni sistem označevanja kompozitnih izolatorjev.

OPOMBA 1: Splošne definicije in preskusne metode so podane v SIST IEC 61109.

OPOMBA 2: Ta mednarodni standard obravnava izključno mere, ki so potrebne za sestavljanje spojk. Lastnosti materialov ali delovne obremenitve niso določene. Uskladitev mer pritrdilnih elementov z razredi trdnosti je določena v točki 7.

SIST EN 61109:2008

2008-12 (pr) (sl) 53 str. (SH)

Izolatorji za nadzemne vode - Sestavljeni obesni in strižni izolatorji za izmenične sisteme z nazivno napetostjo nad 1 000 V - Definicije, preskusne metode in prevzemna merila (IEC 61109:2008)

Insulators for overhead lines - Composite suspension and tension insulators for a.c. systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria (IEC 61109:2008)

Osnova: EN 61109:2008

ICS: 29.080.10; 29.240.20

Izid prevoda: 2019-05

Ta mednarodni standard velja za kompozitne obesne/natezne izolatorje, sestavljene iz valjastega nosilnega izolatorja s trdnim jedrom, sestavljenim iz vlaken – običajno steklenih – v smolni matrici, oboda (okoli izolacijskega jedra) iz polimernega materiala in trajno pritrjenih končnikov na izolacijsko jedro. Kompozitni izolatorji, ki jih obravnava ta standard, so namenjeni za uporabo kot obesni/natezni linijski izolatorji, vendar je treba omeniti, da so ti izolatorji lahko občasno izpostavljeni tudi kompresiji in upogibanju, na primer, ko so uporabljeni kot fazni distančniki.

Ta standard je mogoče deloma uporabiti tudi za hibridne kompozitne izolatorje, pri katerih je jedro izdelano iz homogenega materiala (porcelan, smola), glej točko 8.

Namen standarde je, da:

- definira uporabljene izraze,
- predpiše preskusne metode in
- predpiše prevzemna merila.

Ta standard ne vključuje zahtev, ki se nanašajo na izbiro izolatorjev za specifične obratovalne pogoje.

Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
AKU	SIST EN ISO 17201-3:2010	2019-05	SIST EN ISO 17201-3:2019
BBB	SIST EN 934-6:2002	2019-05	SIST EN 934-6:2019
BBB	SIST EN 934-6:2002/A1:2006	2019-05	SIST EN 934-6:2019
CES	SIST EN 12697-31:2007	2019-05	SIST EN 12697-31:2019
CES	SIST EN 12697-33:2004+A1:2007	2019-05	SIST EN 12697-33:2019
CES	SIST EN 12697-44:2010	2019-05	SIST EN 12697-44:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
CES	SIST EN 14187-5:2004	2019-05	SIST EN 14187-5:2019
CES	SIST EN 14187-7:2004	2019-05	SIST EN 14187-7:2019
CES	SIST EN 14187-9:2006	2019-05	SIST EN 14187-9:2019
CES	SIST EN ISO 13473-1:2004	2019-05	SIST EN ISO 13473-1:2019
ELI	SIST EN 61140:2002	2019-05	SIST EN 61140:2016
ELI	SIST EN 61140:2002/A1:2007	2019-05	SIST EN 61140:2016
ELI	SIST IEC 60364-5-52:2006	2019-05	
EPR	SIST EN 62196-1:2012	2019-05	SIST EN 62196-1:2015
EPR	SIST EN 62196-1:2012/A11:2013	2019-05	SIST EN 62196-1:2015
EPR	SIST EN 62196-1:2012/A12:2014	2019-05	SIST EN 62196-1:2015
EPR	SIST EN 62196-1:2012/AC:2012	2019-05	SIST EN 62196-1:2015
EXP	SIST-TP CLC/TR 60079-32-1:2015	2019-05	SIST-TP CLC/TR 60079-32-1:2019
FGA	SIST EN 50193-1:2013	2019-05	SIST EN 50193-1:2016
GIG	SIST EN ISO 19115-2:2010	2019-05	SIST EN ISO 19115-2:2019
IFEK	SIST EN 1562:2012	2019-05	SIST EN 1562:2019
IFEK	SIST EN ISO 10893-6:2011	2019-05	SIST EN ISO 10893-6:2019
IFEK	SIST EN ISO 10893-7:2011	2019-05	SIST EN ISO 10893-7:2019
IFEK	SIST EN ISO 15630-1:2011	2019-05	SIST EN ISO 15630-1:2019
IFEK	SIST EN ISO 15630-2:2011	2019-05	SIST EN ISO 15630-2:2019
IFEK	SIST EN ISO 15630-3:2011	2019-05	SIST EN ISO 15630-3:2019
IHPV	SIST EN ISO 4126-2:2003	2019-05	SIST EN ISO 4126-2:2019
IHPV	SIST EN ISO 4126-2:2003/AC:2007	2019-05	SIST EN ISO 4126-2:2019
IMKG	SIST EN ISO 10517:2009	2019-05	SIST EN ISO 10517:2019
IMKG	SIST EN ISO 10517:2009/A1:2014	2019-05	SIST EN ISO 10517:2019
SS EIT	SIST EN 2584:2004	2019-05	SIST EN 2584:2019
SS EIT	SIST EN 2585:2004	2019-05	SIST EN 2585:2019
SS EIT	SIST EN 50244:2001	2019-05	SIST EN 50244:2016
SS SPL	SIST EN 131-6:2015	2019-05	SIST EN 131-6:2019
SS SPL	SIST EN 16602-70-26:2015	2019-05	SIST EN 16602-70-26:2019
SS SPL	SIST EN 2288:2001	2019-05	SIST EN 2288:2019
SS SPL	SIST EN ISO 10087:2006	2019-05	SIST EN ISO 10087:2019
SS SPL	SIST EN ISO 14414:2015	2019-05	SIST EN ISO 14414:2019
SS SPL	SIST EN ISO 14414:2015/A1:2016	2019-05	SIST EN ISO 14414:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
SS SPL	SIST EN ISO 16812:2007	2019-05	SIST EN ISO 16812:2019

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
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)	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.

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE
PUBLIKACIJE**

N – IZO 5/2019

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.