

Izvečki

2 • 2019



Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

2

KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ

Kontaktna točka

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

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

Specialna knjižnica s standardoteko

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

Prodaja strokovne literature

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

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

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

Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

SIST/TC AGO Alternativna goriva iz odpadkov

SIST EN ISO 20023:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 58 str. (J)

Trdna biogoriva - Varnost peletov trdnega biogoriva - Varno ravnanje in shranjevanje lesnih peletov za uporabo v stanovanjskih in drugih manjših napravah (ISO 20023:2018)

Solid biofuels - Safety of solid biofuel pellets - Safe handling and storage of wood pellets in residential and other small-scale applications (ISO 20023:2018)

Osnova: EN ISO 20023:2018

ICS: 75.160.40

Ta mednarodni standard podaja načela in zahteve za varno ravnanje ter shranjevanje lesnih peletov za uporabo v stanovanjskih in drugih manjših napravah. Obravnava dobavno verigo od končnega mesta natovarjanja razsutega tovora do skladiščenja pri končnem uporabniku in določa posebne zahteve za prevoz razsutega tovora. Obravnava tudi zasnovu in konstrukcijo sistemov za shranjevanje peletov. Ta standard obravnava nevarnosti nastanka požarov, eksplozije prahu in hlapov organskih spojin ter druga tveganja za zdravje. Uporablja se za lesne pelete v skladu s standardom ISO 17225-2.

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

SIST EN IEC 60268-3:2019

SIST EN 60268-3:2015

2019-02 (po) (en;fr;de) 65 str. (K)

Elektroakustične naprave - 3. del: Ojačevalniki

Sound system equipment - Part 3: Amplifiers

Osnova: EN IEC 60268-3:2018

ICS: 33.160.10

Ta del standarda IEC 60268 se uporablja za analogne ojačevalnike in analogne dele analognih/digitalnih ojačevalnikov, ki so del zvočnega sistema za profesionalno ali domačo uporabo. Določa značilnosti, ki naj bi bile vključene v specifikacijah ojačevalnikov, in ustrezne metode merjenja.

OPOMBA: Metode merjenja za digitalne ojačevalnike in podobno opremo so podane v standardu IEC 61606 [1]-1.

V splošnem so podane metode merjenja tiste metode, ki so najbolj neposredno povezane z značilnostmi. To ne izključuje uporabe drugih metod, ki dajejo enakovredne rezultate.

Metode na splošno temeljijo na najpreprostejši merilni opremi, ki lahko zagotovi uporabne rezultate. To ne izključuje uporabe bolj zapletene opreme, ki lahko zagotavlja večjo natančnost in/ali omogoča samodejno merjenje in zapisovanje rezultatov.

Določeni so nazivni pogoji in standardni pogoji merjenja, ki zagotavljajo zanesljivo ponovitev merjenja.

SIST EN IEC 62680-1-2:2019

SIST EN 62680-1-2:2018

2019-02 (po) (en;fr;de) 601 str. (2D)

Vmesniki univerzalnega serijskega vodila za prenos podatkov in napajanje - 1-2. del: Skupne komponente - Specifikacija zagotavljanja napajanja prek USB (IEC 62680-1-2:2018)

Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery Specification (IEC 62680-1-2:2018)

Osnova: EN IEC 62680-1-2:2018

ICS: 35.200

Ta specifikacija je namenjena za uporabo kot dopolnilo obstoječih specifikacij [USB 2.0], [USB 3.1], [USB tipa C 1.2] in [USBBC 1.2]. Obravnava samo elemente, potrebne za zagotavljanje napajanja prek USB.

Namenjena je za dobavitelje električne energije, proizvajalce platform, naprav in kabelskih sklopov [USB 2.0], [USB 3.1], [USB tipa C 1.2] in [USBBC 1.2].

Normativne informacije so podane za namene zagotavljanja interoperabilnosti sestavnih delov, izdelanih v skladu s to specifikacijo.

Informativne informacije (če so podane) ponazarjajo možne načine načrtovane uporabe.

SIST EN IEC 62680-1-3:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 261 str. (T)**

Vmesniki univerzalnega serijskega vodila za prenos podatkov in napajanje - 1-3. del: Skupne komponente - Specifikacija za kable in priključke univerzalnega serijskega vodila tipa CTM (IEC 62680-1-3:2018)

Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-3: Common components - USB Type-CTM Cable and Connector Specification (IEC 62680-1-3:2018)

Osnova: EN IEC 62680-1-3:2018

ICS: 35.200

Ta specifikacija je namenjena za uporabo kot dopolnilo k obstoječim specifikacijam za USB 2.0, USB 3.1 in zagotavljanje napajanja prek USB. Obravnava samo elemente, potrebne za uporabo vtičnic, vtičev in kablov USB tipa C ter njihovo podporo.

Normativne informacije so podane za namene zagotavljanja interoperabilnosti sestavnih delov, izdelanih v skladu s to specifikacijo. Informativne informacije (če so podane) lahko ponazarjajo možne načine načrtovane uporabe.

SIST EN IEC 62680-1-4:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 67 str. (K)**

Vmesniki univerzalnega serijskega vodila za prenos podatkov in napajanje - 1-4. del: Skupne komponente - Specifikacija za avtentikacijo USB tipa CTM (IEC 62680-1-4:2018)

Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 1-4: Common Components - USB Type-C(tm) Authentication Specification (IEC 62680-1-4:2018)

Osnova: EN IEC 62680-1-4:2018

ICS: 35.200

Ta specifikacija opredeljuje arhitekturo in metodologijo za enostransko avtentikacijo izdelka. Njen namen je popolna združljivost z infrastrukturo PD in USB ter njena razširitev. Podane so informacije, ki omogočajo izvrševanje politike, vendar posamezne odločitve niso določene.

Dovoljena je avtentikacija izdelkov USB tipa C, ki podpirajo alternativne načine. Kljub temu metode avtentikacije ne spadajo na področje uporabe te specifikacije.

SIST/TC CAA Mineralna veziva in zidarstvo

SIST EN 196-11:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Metode preskušanja cementa - 11. del: Toplota hidratacije - Izotermna kondukcijska kalorimetrija (ICC)

Methods of testing cement - Part 11: Heat of hydration - Isothermal Conduction Calorimetry method

Osnova: EN 196-11:2018

ICS: 91.100.10

Ta evropski standard določa napravo in postopek za določanje toplote hidratacije cementov ter drugih hidravličnih veziv pri različnih preskusnih starostih z izotermno kondukcijsko kalorimetrijo.

Ta preskusni postopek je namenjen merjenju toplote hidratacije cementa do 7 dni, da se pridobijo podatki, ki so skladni s standardom EN 196 8. Kljub temu je lahko trajanje preskusa kritično za nekatere naprave, tudi če lahko pravilno delujejo pri krajših preskusnih starostih.

V nasprotju s standardom EN 196 8 (metoda z raztopino) ta metoda kontinuirano podaja toploto hidratacije. Poleg tega je podan tudi toplotni tok v primerjavi s časom.

SIST EN 196-6:2019

SIST EN 196-6:2010

2019-02 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Metode preskušanja cementa - 6. del: Določanje finosti

Methods of testing cement - Part 6: Determination of fineness

Osnova: EN 196-6:2018

ICS: 91.100.10

Ta evropski standard opisuje tri metode določanja finosti cementa.

Metoda sejanja je namenjena samo za dokazovanje prisotnosti grobih cementnih delcev. Ta metoda je primerna predvsem za preverjanje in nadzor proizvodnega procesa.

Metoda za sejanje z zračnim curkom meri zadrževanje pri sejanju in je primerna za delce, ki v večji meri prehajajo skozi preskusno sito velikosti 2,0 mm. Lahko se uporablja za določanje razporeditve velikosti delcev v aglomeratih zelo finih delcev. Ta metoda se lahko uporablja s preskusnimi siti z različnimi velikostmi odprtin npr. 63 µm in 90 µm.

Pri (Blainovi) metodi s prepustnostjo zraka se izmeri specifična površina (površina, povezana z maso) v primerjavi z vzorcem referenčnega materiala. Določanje specifične površine je namenjeno predvsem za preverjanje doslednosti postopka mletja v istem obratu. Ta metoda omogoča le omejeno oceno lastnosti uporabljenega cementa.

OPOMBA: Metoda s prepustnostjo zraka morda ne bo zagotovila pomembnih rezultatov za cemente z ultrafinimi materiali.

Te metode se uporabljajo za vse cemente, določene v standardu EN 197.

SIST EN 772-22:2019

SIST-TS CEN/TS 772-22:2006

2019-02 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Metode preskušanja zidakov - 22. del: Ugotavljanje odpornosti proti zmrzovanju/tajanju opečnih zidakov

Methods of test for masonry units - Part 22: Determination of freeze/thaw resistance of clay masonry units

Osnova: EN 772-22:2018

ICS: 91.100.25

Ta dokument določa metodo za ugotavljanje odpornosti proti zmrzovanju/tajanju opečnih zidakov v eni od kategorij F1 ali F2.

SIST/TC CES Ceste

SIST EN 12697-3:2013+A1:2019

SIST EN 12697-3:2013

2019-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Bitumenske zmesi - Preskusne metode - 3. del: Ugotavljanje deleža veziva: rotacijski uparjalnik

Bituminous mixtures - Test methods - Part 3: Bitumen recovery: Rotary evaporator

Osnova: EN 12697-3:2013+A1:2018

ICS: 93.080.20

Ta dokument opisuje preskusno metodo za ugotavljanje deleža topnega bitumna v bitumenskih zmesih za ceste, vozišča letališč ali podobna vozišča v obliki, ki je primerna za nadaljnje preskušanje. Preskus se lahko opravi na razrahljanih ali zgoščenih asfaltnih materialih. Postopek je primeren za ugotavljanje deleža cestnogradbenih bitumnov, pri čemer je ta evropski standard referenčna metoda za njihov material. Kolonska frakcionirana destilacija (glej EN 12697-4) je referenčna metoda za zmesi, ki vsebujejo hlapne snovi, kot je rezani bitumen.

Za ugotavljanje deleža bitumnov, modificiranih s polimeri, se priporoča postopek z rotacijskim uparjalnikom.

SIST/TC DPL Oskrba s plinom

SIST EN 15399:2019

SIST-TS CEN/TS 15399:2008

2019-02 (po) (en;fr;de) 27 str. (G)

Infrastruktura za plin - Sistemi varnega upravljanja plinovodnih omrežij z najvišjim delovnim tlakom do vključno 16 bar

Gas infrastructure - Safety Management Systems for gas networks with maximum operating pressure up to and including 16 bar

Osnova: EN 15399:2018

ICS: 91.140.40

Ta evropski standard določa zahteve za razvoj in izvajanje sistema varnega upravljanja za upravljavce plinovodnih omrežij z najvišjim delovnim tlakom do vključno 16 barov v skladu s standardom EN 12007 (vsi deli).

Ta evropski standard se nanaša na vse dejavnosti in postopke, ki so povezani z varnostnimi vidiki in jih izvaja operater distribucijskega sistema, vključno z dejavnostmi, ki so predane pogodbenikom.

Opisani sistem varnega upravljanja se uporablja za infrastrukturo za distribucijo predelanih, nestrupenih in nekorozivnih plinov iz 2. družine plinov v skladu z razvrstitvijo v standardu EN 437, vključno z vbrizganimi plini iz nekonvencionalnih virov.

OPOMBA: Plini iz nekonvencionalnih virov so lahko biometan, vodik, plin iz skrilavca, sintetični plini in drugi.

SIST/TC EPR Električni pribor

SIST EN 60669-1:2018/AC:2019

2019-02 (po) (en) 1 str. (AC)

Stikala za gospodinjske in podobne fiksne električne napeljave - 1. del: Splošne zahteve

Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements

Osnova: EN 60669-1:2018/AC:2018-11

ICS: 29.120.40

Popravek k standardu SIST EN 60669-1:2018.

Ta del standarda IEC 60669 se uporablja za ročno upravljana funkcionalna stikala za splošno uporabo v gospodinjstvih in podobnih notranjih ali zunanjih fiksnih električnih inštalacijah, pri čemer njihova nazivna napetost ne presega 440 V pri nazivnem izmeničnem toku največ 63 A.

Za stikala z brezvijačnimi priključki je nazivni tok omejen na 16 A.

OPOMBA 1: Nazivni tok je za izolirane prebodne priključke (IPT) v skladu z dodatkom A omejen na 16 A.

Stikala, vključena v ta dokument, so po potrebi namenjena za upravljanje vseh naslednjih obremenitev (pri običajni uporabi):

- obremenitveni tokokrog volframove sijalke;
- obremenitveni tokokrog sijalke z vgrajeno zunanjo predstikalno napravo (npr. LED, CFL, fluorescenčne svetilke);
- obremenitveni tokokrog sijalke z vgrajeno predstikalno napravo (npr. LEDi ali CFLi);
- tokokrog z občutno uporno obremenitvijo s faktorjem moči najmanj 0,95;
- enofazni tokokrog za motorske obremenitve z nazivnim tokom, ki pri 250 V (750 VA) ne presega 3 A in pri 120 V (540 VA) 4,5 A, ter ima faktor moči najmanj 0,6. To velja za stikala, ki imajo nazivni tok vsaj 10 A in niso bila dodatno preskušena, in za tipkala, ki imajo nazivni tok vsaj 6 A in niso bila dodatno testirana.

OPOMBA 2: Primernost stikala za nadzor vklopnega ali zagonskega toka motorja mora biti preskušena v tej državi: AU.

Ta dokument se uporablja tudi za montažne doze za stikala z izjemo montažnih doz za podometna stikala.

OPOMBA 3: Splošne zahteve za montažne doze za podometna stikala so podane v standardu IEC 60670-1.

Uporablja se tudi za ta stikala:

- stikala s signalnim svetilom;
- daljinska elektromagnetna stikala (posebne zahteve so podane v standardu IEC 606692-2);
- stikala z napravo za časovnik zamik (posebne zahteve so podane v standardu IEC 60669-2-3);
- kombinacija stikal in drugih funkcij (z izjemo stikal, kombiniranih z varovalkami);
- elektronska stikala (posebne zahteve so podane v standardu IEC 60669-2-1);
- stikala z možnostjo vtičnice in pritrditve prožnih kablov (glej dodatek A);
- ločilna stikala (posebne zahteve so podane v standardu IEC 60669-2-4);
- stikala in pripadajoča dodatna oprema za uporabo v stanovanjskih in stavbnih elektronskih sistemih (posebne zahteve so podane v standardu IEC 60669-2-5);
- gasilska stikala (posebne zahteve so podane v standardu IEC 60669-2-6);

Stikala, ki so v skladu s tem dokumentom, so primerna za uporabo pri temperaturah okolja, ki običajno ne presegajo 40 °C, njihovo povprečje v 24 h pa ne presega 35 °C. Spodnja meja temperature okolja je -5 °C.

OPOMBA 4: Za nižje temperature glej dodatek E.

Stikala, ki so v skladu s tem dokumentom, so primerna samo za vgradnjo v opremo, pri kateri je malo verjetno, da bo temperatura okolja preseгла 35 °C.

V območjih, kjer prevladujejo posebne razmere, npr. na ladjah, v vozilih in podobno, ter v nevarnih območjih, npr. kjer so možne eksplozije, je morda treba upoštevati posebne konstrukcijske in/ali dodatne zahteve.

SIST/TC ERS Električni rotacijski stroji

SIST EN IEC 60034-14:2019

SIST EN 60034-14:2004
SIST EN 60034-14:2004/A1:2007

2019-02 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Električni rotacijski stroji - 14. del: Mehanske vibracije nekaterih strojev za višino gredi 56 mm in več - Meritve, vrednotenje in mejne vrednosti stopenj jakosti (IEC 60034-14:2018)

Rotating electrical machines - Part 14: Mechanical vibration of certain machines with shaft heights 56 mm and higher - Measurement, evaluation and limits of vibration severity (IEC 60034-14:2018)

Osnova: EN IEC 60034-14:2018

ICS: 29.160.01, 17.160

Ta del standarda IEC 60034 določa preskušanje ustreznosti za postopke preskušanja vibracij in omejitve vibracij za nekatere električne stroje pod določenimi pogoji, ko so odklopljeni od vseh obremenitev ali pogonskih strojev.

Uporablja se za enosmerne in izmenične trifazne stroje za višino gredi 56 mm in več ter nazivno moč do 50 MW pri obratovalnih hitrostih od 120 min⁻¹ do vključno 15.000 min⁻¹.

Ta dokument se ne uporablja za stroje, nameščene *in situ* (na kraju samem), trifazne komutatorske motorje, enofazne stroje, trifazne stroje, ki se upravljajo v enofaznih sistemih, navpične vodne generatorje, turbinske generatorje z močjo nad 20 MW in stroje z magnetnimi ležaji ali stroje z zaporednim navitjem.

OPOMBA: Za stroje, merjene *in situ*, glej ustrezne dele standardov ISO 20816, ISO 10816 in ISO 7919.

SIST IEC 60034-1:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) **71 str. (L)**

Električni rotacijski stroji - 1. del: Nazivni podatki in preskus lastnosti

Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance

Osnova: IEC 60034-1 Ed. 13.0

ICS: 29.160.01

Ta del standarda IEC 60034 se uporablja za vse električne rotacijske stroje razen tistih, ki so zajeti v drugih standardih IEC, na primer IEC 60349.

Stroje, ki spadajo na področje uporabe tega dokumenta, lahko nadomeščajo, spreminjajo ali zanje veljajo zahteve drugih standardov, kot sta npr. IEC 60079 in IEC 60092.

OPOMBA: Če so določene točke tega dokumenta spremenjene, da ustrezajo posebnim zahtevam, npr. za stroje, ki so izpostavljeni radioaktivnemu sevanju ali stroje za aeronavtiko, veljajo vse druge točke, v kolikor so združljive.

SIST/TC IESV Električne svetilke

SIST EN 61167:2019/A1:2019

2019-02 (po) (en) **4 str. (A)**

Sijalke s kovinskim halidom - Specifikacija lastnosti (IEC 61167:2018/A1:2018)

Metal halide lamps - Performance specification (IEC 61167:2018/A1:2018)

Osnova: EN 61167:2018/A1:2018

ICS: 29.140.50

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 61167:2019.

Ta dokument določa zahteve glede zmogljivosti za sijalke s kovinskim halidom za splošno razsvetljavo.

Pri nekaterih zahtevah iz tega dokumenta je omenjen »tehnični list ustrezne sijalke«. Tehnični listi za nekatere sijalke so vključeni v ta dokument. Ustrezne podatke za druge sijalke, ki sodijo na področje uporabe tega dokumenta, zagotovi njihov proizvajalec ali odgovorni prodajalec.

Zahteve iz tega dokumenta se nanašajo samo na tipsko preskušanje.

Zahteve in tolerance, ki so opredeljene v tem dokumentu, ustrezajo rezultatom tipskega preskušanja vzorca, ki ga proizvajalec predloži za ta namen. Ta preskusni vzorec načeloma vsebuje enote z lastnostmi, ki so značilne za proizvajalčev izdelek, in katerih vrednosti so kar se da podobne središčnim vrednostim proizvedenih izdelkov.

S tolerancami, podanimi v tem dokumentu, se lahko pričakuje, da bo večina primerkov izdelka, ki je proizveden v skladu z vzorcem za tipsko preskušanje, skladna s tem dokumentom. Vendar zaradi razpršene proizvodnje ni mogoče zagotoviti, da bi bili vsi izdelki znotraj določenih toleranc. Za smernice glede načrtov vzorčenja in postopkov za kontrolo po opisnih spremenljivkah glej standard ISO 2859-10.

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10058:2019

SIST EN 10058:2004

2019-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Vročje valjane ploske jeklene palice in jeklene široke plošče za splošne namene - Mejni odstopki mer in tolerance oblik

Hot rolled flat steel bars and steel wide flats for general purposes - Dimensions and tolerances on shape and dimensions

Osnova: EN 10058:2018

ICS: 77.140.60

Ta evropski standard določa nazivne mejne odstopke mer in tolerance oblik vročje valjanih ploskih jeklenih palic in jeklenih širokih plošč za splošne namene.

Ta standard se ne uporablja za listnate vzmeti, glej standard EN 10092-1.

SIST EN 10348-2:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Jekla za armiranje betona - Pocinkana jekla za armiranje - 2. del: Pocinkana jekla za armiranje izdelkov
Steel for the reinforcement of concrete - Galvanized reinforcing steel - Part 2: Galvanized reinforcing steel products

Osnova: EN 10348-2:2018

ICS: 77.140.15

Ta evropski standard določa zahteve za vročje pocinkano jeklo za armiranje izdelkov v skladu s standardom EN 10080, ki so namenjeni nadaljnji obdelavi, npr. upognjene palice, stremena, izdelki, izravnani iz navitij, izdelki, izrezani iz palic, varjene konstrukcije (razen varjenih mrež ali rebastih nosilcev v skladu s standardom prEN 10348-1) in vse druge komponente, ki so izdelane za uporabo pri armiranju betona.

Ta evropski standard se ne uporablja za vročje pocinkana jekla za armiranje za prednapetje ali komponente teh ojačitev.

SIST EN ISO 4945:2019

SIST EN ISO 4945:2010

2019-02 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Jeklo - Določevanje dušika - Spektrometrična metoda (ISO 4945:2018)

Steel - Determination of nitrogen - Spectrophotometric method (ISO 4945:2018)

Osnova: EN ISO 4945:2018

ICS: 77.040.30, 77.080.20

Ta dokument določa spektrometrično metodo za določevanje dušika v jeklu. Metoda se uporablja za določevanje masnega deleža dušika med 0,0006 % in 0,050 % v malolegiranih jeklih ter med 0,010 % in 0,050 % v močnolegiranih jeklih.

Ta metoda se ne uporablja za vzorce, ki vsebujejo silicijev nitrid ali z vsebnostjo silicija več kot 0,6 %.

SIST/TC IKER Keramika

SIST EN 993-1:2019

SIST EN 993-1:1998

2019-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Metode za preskušanje gostih oblikovanih ognjevdržnih izdelkov - 1. del: Ugotavljanje prostorninske mase, navidezne poroznosti in prave poroznosti

Methods of test for dense shaped refractory products - Part 1: Determination of bulk density, apparent porosity and true porosity

Osnova: EN 993-1:2018

ICS: 81.080

Ta del standarda EN 993 določa metodo za ugotavljanje prostorninske mase, navidezne poroznosti in prave poroznosti gostih oblikovanih ognjevdržnih izdelkov.

OPOMBA: Prostorninska masa in prava poroznost oblikovanih toplotnoizolacijskih ognjevdržnih izdelkov sta določeni v skladu s standardom EN 1094-4.

SIST EN 993-5:2019

SIST EN 993-5:2000

2019-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Metode za preskušanje gostih oblikovanih ognjevdržnih izdelkov - 5. del: Ugotavljanje tlačne trdnosti ob porušitvi pri sobni temperaturi

Methods of test for dense shaped refractory products - Part 5: Determination of cold crushing strength

Osnova: EN 993-5:2018

ICS: 81.080

Ta del standarda EN 993 določa metodo za ugotavljanje tlačne trdnosti ob porušitvi pri sobni temperaturi gostih oblikovanih ognjevdržnih izdelkov.

SIST EN 993-6:2019

SIST EN 993-6:1998

2019-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Metode za preskušanje (gostih) oblikovanih ognjevdržnih izdelkov - 6. del: Ugotavljanje upogibne trdnosti pri sobni temperaturi

Methods of test for (dense) shaped refractory products - Part 6: Determination of modulus of rupture at ambient temperature

Osnova: EN 993-6:2018

ICS: 81.080

Ta del standarda EN 993 določa metodo za ugotavljanje upogibne trdnosti gostih in toplotnoizolacijskih oblikovanih ognjevdržnih izdelkov pri sobni temperaturi pri pogojih enakomernega povečevanja obremenitve.

SIST/TC IMKF Magnetne komponente in feritni materiali

SIST EN 60205:2017/AC:2019

2019-02 (po) (en) 3 str. (AC)

Izračun efektivnih parametrov magnetnih sestavnih delov

Calculation of the effective parameters of magnetic piece parts

Osnova: EN 60205:2017/AC:2018-09

ICS: 29.100.10

Popravek k standardu SIST EN 60205:2017.

Ta mednarodni standard določa enotna pravila za izračun učinkovitih parametrov zaprtih tokokrogov feromagnetnega materiala.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN ISO 11502:2019

SIST EN ISO 11502:2005

2019-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Polimerni materiali - Filmi in folije - Ugotavljanje odpornosti proti zlepljenju (ISO 11502:2018)

Plastics - Film and sheeting - Determination of blocking resistance (ISO 11502:2018)

Osnova: EN ISO 11502:2018

ICS: 85.140.10

Ta dokument določa dve metodi za ocenjevanje težnje fleksibilnih filmov in folij iz polimernih materialov za zlepljenje, če so nekaj časa v stiku, pri določeni temperaturi in pod manjšim pritiskom. Ena metoda je kakovostna, druga pa količinska.

SIST EN ISO 15527:2019

SIST EN ISO 15527:2013

2019-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Polimerni materiali - Kompresijsko brizgane polietilenske plošče (PE-UHMW, PE-HD) - Zahteve in preskusne metode (ISO 15527:2018)

Plastics - Compression-moulded sheets of polyethylene (PE-UHMW, PE-HD) - Requirements and test methods (ISO 15527:2018)

Osnova: EN ISO 15527:2018

ICS: 85.140.10

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za masivne ravne kompresijsko brizgane polietilenske plošče (PE-UHMW in PE-HD, glej standard ISO 1043-1) brez polnil ali materialov za ojačanje. Uporablja se le za debeline od 10 mm do 200 mm.

SIST EN ISO 20753:2019

SIST EN ISO 20753:2014

2019-02 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Polimerni materiali - Preskušanci (ISO 20753:2018)

Plastics - Test specimens (ISO 20753:2018)

Osnova: EN ISO 20753:2018

ICS: 85.080.01

Ta dokument določa dimenzijske zahteve za preskušance, pripravljene iz polimernih materialov in namenjene za obdelavo z oblikovanjem, ter za preskušance, pripravljene s strojno obdelavo iz trakov ali oblikovanih izdelkov. Podaja oznake in dimenzije za preskušance, uporabljene za pridobivanje primerljivih podatkov in za druge preskušance, ki se pogosto uporabljajo.

Določena sta naslednja tipa preskušancev:

a) preskušanci tipa A1 in tipa A2 (1 = oblikovani z vbrizganjem, 2 = strojno obdelani iz trakov ali oblikovanih izdelkov)

Preskušanci tipov A in B so natezni preskušanci, iz katerih je mogoče s preprosto strojno obdelavo pridobiti preskušance za različne druge preskuse (glej dodatek A).

Preskušanec tipa A1 je večnamenski preskušanec. Glavna prednost večnamenskega preskušanca je, da omogoča izvedbo vseh preskusnih metod, omenjenih v dodatku A, v vseh preskusnih laboratorijih na podlagi primerljivih oblikovancev. Posledično so merjene lastnosti skladne, saj se merijo z uporabo podobnih

preskušancev, pripravljenih na enak način. Z drugimi besedami, mogoče je pričakovati, da se rezultati preskusa za podan nabor preskušancev ne bodo znatno razlikovali zaradi nenamerno drugačnih pogojev oblikovanja. Po drugi strani pa je mogoče po želji brez težav oceniti vpliv pogojev oblikovanja in/ali različnih stanj preskušancev za vse merjene lastnosti.

Opisani so tudi preskušanci v pomanjšanjem merilu, označeni kot vrsta Axy, kjer je x številka, ki označuje način priprave preskušanca, (1 - oblikovani z vbrizganjem, 2 - strojno obdelani iz trakov ali oblikovanih izdelkov) in y številka, ki označuje faktor lestvice, (1:y). Te je mogoče uporabiti na primer, ko uporaba preskušancev polne velikosti ni priročna ali ko je preskusni material na voljo samo v majhnih količinah.

b) Preskušanci tipa B

To so palični preskušanci, ki jih je mogoče neposredno oblikovati ali strojno obdelati iz osrednjega dela preskušancev tipa A1 oziroma iz trakov ali oblikovanih predmetov.

c) Preskušanci tipa C

To so majhni natezni preskušanci, ki jih je mogoče neposredno oblikovati ali strojno obdelati, npr. iz plošč (preskušanci tipa D), iz osrednjega dela preskušancev tipa A1 oziroma iz trakov ali oblikovanih predmetov.

d) Preskušanci tipa D1 in D2

To so kvadratne plošče debeline 1 mm in 2 mm.

e) Preskušanci tipa F

To so pravokotne plošče za uporabo pri analizi mehanske anizotropije. Če določen tip preskušanca ni omenjen v tem dokumentu, to ne pomeni, da obstaja namen izključitve uporabe preskušanca. Drugi tipi preskušancev se lahko dodajo v prihodnje, če bodo pogosto uporabljeni.

SIST EN ISO 527-3:2019

SIST EN ISO 527-3:2000
SIST EN ISO 527-3:2000/AC:1999
SIST EN ISO 527-3:2000/AC:2005

2019-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Polimerni materiali - Določanje nateznih lastnosti - 3. del: Preskusni pogoji za filme in plošče (ISO 527-3:2018)

Plastics - Determination of tensile properties - Part 3: Test conditions for films and sheets (ISO 527-3:2018)

Osnova: EN ISO 527-3:2018

ICS: 85.140.10

1.1 Ta dokument določa pogoje za določanje nateznih lastnosti folij in plošč iz polimernih materialov, tanjših od 1 mm, na podlagi splošnih načel, opredeljenih v standardu ISO 527-1.

OPOMBA: Za plošče, debelejšje od 1 mm, je uporabnik usmerjen k standardu ISO 527-2.

1.2 Glej ISO 527-1:2012, 1.2.

1.3 Ta dokument običajno ni ustrezen za določanje nateznih lastnosti

a) celičnih materialov in

b) polimernih materialov, ojačenih s tekstilnimi vlakni.

1.4 Glej ISO 527-1:2012, 1.3.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST EN 16157-1:2019

SIST-TS CEN/TS 16157-1:2011

2019-02 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Inteligentni transportni sistemi - Specifikacije za izmenjavo podatkov DATEX II pri upravljanju prometa in informiranju - 1. del: Kontekst in okvir

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 1: Context and Framework

Osnova: EN 16157-1:2018

ICS: 35.240.60

Ta evropski standard določa vidike v zvezi s komponentami, potrebnimi za omogočanje izmenjave in skupne uporabe prometnih ter potovalnih podatkov in informacij.

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

Ta evropski standard se uporablja za:

- prometne in potovalne informacije o prometu in potovanju, 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 evropski standard določa specifikacije za izmenjavo podatkov med katerima koli akterjema na naslednjem seznamu:

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

Ta evropski standard lahko uporabljajo tudi drugi akterji.

Ta evropski standard zajema najmanj naslednje vrste informacijskih vsebin:

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

Ta del standarda prEN 16157 določa okvir DATEX II vseh delov tega evropskega standarda, kontekst uporabe in pristop z modeliranjem, ki se uporablja v teh evropskih standardih. Ta pristop je opisan z uporabo uradnih metod in zagotavlja obvezen referenčni okvir za vse druge dele.

SIST EN 16157-3:2019

SIST-TS CEN/TS 16157-3:2011

2019-02

(po)

(en;fr;de)

161 str. (P)

Inteligentni transportni sistemi - Specifikacije za izmenjavo podatkov DATEX II pri upravljanju prometa in informiranju - 3. del: Objava situacije

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 3: Situation Publication

Osnova: EN 16157-3:2018

ICS: 35.240.60

Ta evropski standard (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 evropski standard 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 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 serije standardov EN 16157 določa informacijske strukture, razmerja, vloge, parametre in z njimi povezane podatkovne tipe, ki so potrebni za objavo prometnih in potovalnih informacij v okviru izmenjave DATEX II. To je določeno kot podmodel za objavo stanja DATEX II, ki je del samostojnega modela platforme DATEX II, vendar ta del izključuje elemente, ki se nanašajo na naslednje:

- informacije o lokaciji, ki so določene v standardu prEN 16157-2;
- splošni informacijski elementi, ki so določeni v standardu prEN 16157-7;
- nastavitve VMS, ki so določene v standardu CEN/TS 16157-4.

SIST EN 16157-7:2019

SIST-TS CEN/TS 16157-1:2011

2019-02

(po)

(en;fr;de)

160 str. (P)

Inteligentni transportni sistemi - Specifikacije za izmenjavo podatkov DATEX II pri upravljanju prometa in informiranju - 7. del: Skupni podatkovni elementi

Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 7: Common data elements

Osnova: EN 16157-7:2018

ICS: 35.240.60

Ta evropski standard določa vidike v zvezi s komponentami, potrebnimi za omogočanje izmenjave in skupne uporabe prometnih ter potovalnih podatkov in informacij.

Vidiki v zvezi s komponentami vključujejo okvir in kontekst za vsebino podatkov, strukturo podatkov in razmerja med njimi ter specifikacijo komunikacije.

Ta evropski standard 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 evropski standard določa specifikacije za izmenjavo podatkov med katerima koli akterjema na naslednjem seznamu:

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

Ta evropski standard lahko uporabljajo tudi drugi akterji.

Ta evropski standard zajema najmanj naslednje vrste informacijskih vsebin:

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

Ta del standarda prEN 16157 določa splošne informacijske strukture, razmerja, vloge, parametre in z njimi povezane podatkovne tipe, ki so potrebni za objavo prometnih ter potovalnih informacij v okviru izmenjave DATEX II. To je določeno kot podmodel DATEX II, ki je del samostojnega modela platforme DATEX II, vendar

ta del zajema splošne elemente, ki so uporabljeni v več kot eni publikaciji. Izključuje elemente, ki se nanašajo na informacije o lokaciji, ki so opredeljene v 2. delu standarda prEN 16157.

SIST EN ISO 14906:2019

SIST EN ISO 14906:2011
SIST EN ISO 14906:2011/A1:2015
SIST EN ISO 14906:2011/AC:2014

2019-02 (po) (en;fr;de) 133 str. (O)

Elektronsko pobiranje pristojbin - Definicija aplikacijskega vmesnika za posebne komunikacije kratkega dosega (ISO 14906:2018)

Electronic fee collection - Application interface definition for dedicated short-range communication (ISO 14906:2018)

Osnova: EN ISO 14906:2018

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Aplikacijski vmesnik za elektronsko pobiranje pristojbin (EFC) je aplikacijski postopkovni vmesnik za elektronsko pobiranje pristojbin za aplikacijsko plast DSRC, kot je razvidno na sliki 1 spodaj. Ta dokument zajema specifikacije za:

- attribute elektronskega pobiranja pristojbin (tj. informacije sistema elektronskega pobiranja cestnin), ki jih je mogoče uporabiti tudi za druge aplikacije, in/ali vmesnike,

- obravnavane postopke atributov sistema elektronskega pobiranja cestnin in sestavnih delov (strojne opreme) (npr. kartice z integriranim vezjem (ICC) in vmesniki človek-stroj (MMI)),

- funkcije sistema elektronskega pobiranja pristojbin, tj. nadaljnja kvalifikacija dejanj z definicijami obravnavanih storitev,

dodelitev povezanih vrednosti »ActionType« ter vsebina in pomen parametrov dejanj,

- model transakcije elektronskega pobiranja pristojbin, ki določa skupne elemente in korake katere koli transakcije elektronskega pobiranja pristojbin,

- delovanje vmesnika za zagotavljanje interoperabilnosti na ravni aplikacijskega vmesnika za EFC-DSRC.

To je vmesniški standard, ki se ravna po načelu povezanih odprtih sistemov (OSI) (glej ISO/IEC 7498-1) in kot tak ni primarno povezan z načini izvajanja, ki jih je treba udejanjiti na obeh straneh vmesnika.

Ta dokument zagotavlja varnostno specifično funkcijo označbe mesta (podatki in funkcije), kar omogoča izvajanje varnih transakcij elektronskega pobiranja pristojbin. Vendar pa specifikacija varnostne politike (vključno

s posebnimi varnostnimi algoritmi in upravljanjem ključev) ostaja v presoji in pod nadzorom

upravljavca elektronskega pobiranja pristojbin in zato ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN ISO 16407-2:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 16407-2:2012

2019-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Elektronsko pobiranje pristojbin - Ugotavljanje skladnosti opreme z ISO 17575-1 - 2. del: Abstraktni preskuševalni niz (ISO 16407-2:2018)

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-1 - Part 2: Abstract test suite (ISO 16407-2:2018)

Osnova: EN ISO 16407-2:2018

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Skupina standardov ISO 16407 določa preskuševalni niz za ocenjevanje skladnosti vedenja čelnega (FE) in zalednega (BE) dela glede zahtev, ki so navedene v standardu ISO 17575-1. Ta dokument vsebuje opredelitve teh preskusov v obliki preskusnih primerov, ki odražajo posamezne korake, navedene v določenih namenih

preskušanja, določenih v standardu ISO 16407-1. Preskusni primeri so zapisani v 3. različici zapisa preskušanja in krmilnih preskusov (TTCN v3).

SIST EN ISO 16410-2:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 16410-2:2012

2019-02 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Elektronsko pobiranje pristojbin - Ugotavljanje skladnosti opreme z ISO 17575-3 - 2. del: Abstraktni preskuševalni niz (ISO 16410-2:2018)

Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-3 - Part 2: Abstract test suite (ISO 16410-2:2018)

Osnova: EN ISO 16410-2:2018

ICS: 35.240.60, 05.220.20

Skupina standardov ISO 16410 določa preskuševalni niz za ocenjevanje skladnosti vedenja čelnega (FE) in zalednega (BE) dela glede zahtev, ki so navedene v standardu ISO 17575-3. Ta dokument vsebuje opredelitve teh preskusov v obliki preskusnih primerov, ki odražajo posamezne korake, navedene v določenih namenih preskušanja, določenih v standardu ISO 16410-1. Preskusni primeri so zapisani v 3. različici zapisa preskušanja in krmilnih preskusov (TTCN v3).

SIST-TS CEN/TS 17254:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 53 str. (H)

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - e-Klic: Preizkusi, ki centrom za usklajevanje reševanja (PSAPs) omogočajo prikaz skladnosti in zmogljivosti

Intelligent transport systems - eSafety - eCall: Tests to enable PSAPs to demonstrate conformance and performance

Osnova: CEN/TS 17254:2018

ICS: 35.240.60, 05.220.20

Namen tega dokumenta je določiti preizkuse skladnosti in zmogljivosti, ki pokažejo, ali so centri za usklajevanje reševanja (PSAPs) v skladu s predpisi in standardi e-Klica.

Ta dokument:

- a) določa OBVEZNE preizkuse, določene v standardu EN 16454, ki so primerni za centre za usklajevanje reševanja, ki pokažejo, ali so skladni s standardom EN 16454 v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) št. 305/2013;
- b) določa preizkuse za preverjanje, ali ima center za usklajevanje reševanja določene postopke za identifikacijo in dekodiranje registriranih dodatnih podatkovnih konceptov (3.5), vključenih v »minimalni nabor podatkov« (3.15);
- c) ponuja IZBIRNE preizkuse za merjenje vidikov delovanja centra za usklajevanje reševanja pri obravnavanju vidikov e-Klica.

SIST-TS CEN/TS 17249-2:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)

Inteligentni transportni sistemi - e-Varnost - 2. del: e-Klic za težka tovorna vozila in druga gospodarska vozila

Intelligent transport systems - eSafety - Part 2 : eCall for HGVs and other commercial vehicles

Osnova: CEN/TS 17249-2:2018

ICS: 35.240.60, 05.220.20

Področje uporabe tega dokumenta je omejeno na zagotavljanje e-Klica gospodarskega pogonskega stroja/tovornjaka s togo karoserijo, namenjenega za prevoz tovora (kategorija UNECE N).

V okviru e-Klica 112 (zahteve za delovanje so določene v standardu EN 16072) ta dokument določa specifikacije za zagotavljanje e-Klica 112 za regulirana gospodarska vozila, vključno s tovornjaki s togo karoserijo in njihovimi različicami, kombiniranimi pogonskimi stroji in priklopniki (včasih imenovani »polpriklopniki«, cestni vlaki (en pogonski stroj z več priklopniki)) ter drugimi reguliranimi gospodarskimi vozili (na primer kombiji za dostavo medicinske opreme ali radioaktivnega materiala).

Tako kot obstoječe določbe za e-Klic 112 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.

Dokument CEN/TS 16405 je uporabljen in razširjen v tem dokumentu. (Revidirana izdaja CEN/TS 16405(:2018) bo ostala glavni referenčni dokument za vsebino in definicije izbirnega dodatnega nabora podatkov gospodarskega vozila.)

Ta dokument določa zahteve za uporabo e-Klica 112, ki ga opravi gospodarski pogonski stroj/tovornjak s togo karoserijo, in določa okoliščine, v katerih je primerno, da se dodatno zagotovijo novi izbirni dodatni podatki, kot je določeno v standardu CEN/TS 16405(:2018 ali novejšem) kot Shema C za uporabo v paketno komutiranem okolju, ki ni omejeno s 140 bajti.

Vse podatkovne sheme, določene v standardu CEN/TS 16405, so koncepti »izbirnih dodatnih podatkov« (OAD), ki so omogočeni v skladu s standardom EN 15722 kot del minimalnega nabora podatkov, razen če jih je v prihodnje nadomestila evropska uredba. Kot izbirni dodatni podatki so nabori, in elementi, ki jih vsebujejo, privzeto »izbirni« in na razpolago upravljavcu vozila.

OPOMBA 1: Zagotavljanje e-Klica s strani sistema v vozilu (IVS) ni del tega dokumenta.

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 gospodarska vozila bo ta dokument uporabljen kot glavna referenčna točka.

OPOMBA 3: Primer e-Klica 112 je neposredni klic iz vozila do najustreznejšega centra za usklajevanje reševanja. (Zagotavljanje storitev tretjih ponudnikov – za primerjavo – vključuje podporo posredniškega tretjega 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 zagotavljajo specifikacij za zagotavljanje storitve e-Klic tretjega ponudnika, čeprav bodo v primeru e-Klica 112 za gospodarska vozila morda potrebne povezave do zagotavljanja storitev (npr. vsebine tovora) tretjih ponudnikov.

SIST-TS CEN/TS 17249-3:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Intelligentni transportni sistemi - e-Varnost - 3. del: e-Klic za medkrajevne in mestne avtobuse

Intelligent transport systems - eSafety - Part 3: eCall for Coaches and buses

Osnova: CEN/TS 17249-3:2018

ICS: 35.240.60, 05.220.20

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 potniške vagona in avtobuse.

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.

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 potniške vagona in avtobuse bodo specifikacije tega dokumenta uporabljene kot glavna referenčna točka.

OPOMBA 2: Primer e-Klica 112 je neposredni klic iz vozila do najustreznejšega centra za usklajevanje reševanja. (Zagotavljanje storitev tretjih ponudnikov – za primerjavo – vključuje podporo posredniškega tretjega 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 zagotavljajo specifikacij za zagotavljanje storitve e-Klic tretjega ponudnika, čeprav bodo v primeru e-Klica 112 ali e-

Klica 112 IMS za potniške vagone morda potrebne povezave do zagotavljanja storitev (npr. sezname potnikov) tretjih ponudnikov.

SIST-TS CEN/TS 17261:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Biometrična avtentikacija za nadzor kritične infrastrukture - Zahteve in ovrednotenje

Biometric authentication for critical infrastructure access control - Requirements and Evaluation

Osnova: CEN/TS 17261:2018

ICS: 35.240.15

Tehnična specifikacija

- i) določa zahteve glede zasnove, zmogljivosti in odpornosti proti napadu za biometrične sisteme, ki se uporabljajo kot del avtomatiziranega sistema za nadzor dostopa, ki varuje dostop do kritične infrastrukture (opredeljeno v direktivi Sveta 114/2008/ES),
- ii) opisuje metodologije za ocenjevanje izdelkov z biometričnim nadzorom dostopa v povezavi s temi zahtevami.

SIST-TS CEN/TS 17262:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Osebnostna identifikacija - Odpornost proti napadom na biometrično predstavitev - Uporaba pri evropskem avtomatiziranem mejnem nadzoru

Personal identification - Robustness against biometric presentation attacks - Application to European Automated Border Control

Osnova: CEN/TS 17262:2018

ICS: 35.240.15

Ta tehnična specifikacija je profil aplikacije za mednarodni standard ISO/IEC 30107 Zaznavanje napada na biometrično predstavitev. Določa priporočila najboljše prakse za uvedbo avtomatiziranih sistemov nadzora meje (ABC) v Evropi.

Zaznavanje napada na predstavitev (PAD) se uporablja za prepoznavanje obraza in prstnih odtisov.

Biometrični referenčni podatki se lahko shranijo v elektronskih strojno berljivih potovalnih dokumentih (eMRTD) in/ali v vizumskem informacijskem sistemu EU (VIS).

Tehnična specifikacija obravnava robustnost sistema, vidike zasebnosti in varstva podatkov, uporabnost in sprejemljivost ter protiukrepe, vključno z vrednotenjem z vidika biometrije. Postopki vnašanja, izdajanja in preverjanja drugih elektronskih strojno berljivih potovalnih dokumentov, razen nadzora na meji, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST-TS CEN/TS 17268:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 171 str. (R)

Inteligentni transportni sistemi - Prostorski podatki ITS - Izmenjava podatkov o spremembah atributov cest

Intelligent transport systems - ITS spatial data - Data exchange on changes in road attributes

Osnova: CEN/TS 17268:2018

ICS: 35.240.60

Ta dokument določa specifikacijo vsebine za izmenjavo prostorskih podatkov, povezanih s cestami, in še zlasti njihove posodobitve. Na podlagi specifikacije vsebine ta dokument določa tudi fizični format izmenjave (strukturo in kodiranje) za dejansko izmenjavo podatkov. Poleg tega določa spletne storitve, ki so potrebne za razpoložljivost kodiranih podatkov o posodobitvah. Izmenjava dinamičnih informacij ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

Čeprav je bistvo tega dokumenta zagotavljanje informacij o posodobitvah, tehnologija, ki je opisana v tem dokumentu, načeloma omogoča tudi izmenjavo celotnih naborov podatkov v povezavi s celotnim cestnim omrežjem na območju pokritosti, vključno z vso geometrijo in atributi, ali podskupino, na primer za vse primere enega ali več posebnih atributov.

OPOMBA: Ta specifikacija ne podpira zagotavljanja posodobitev o geometriji. Zagotavljanje geometrije v povezavi s spremembo atributa je podprto v okviru zagotavljanja lokacije spremembe atributov.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST EN 1081:2019

SIST EN 1081:1999

2019-02 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Netekstilne, laminirane (plastene) in večplastne talne obloge - Ugotavljanje električne upornosti

Resilient, laminate and modular multilayer floor coverings - Determination of the electrical resistance

Osnova: EN 1081:2018

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa ugotavljanje navpične upornosti talne obloge, eno določitev za površinsko upornost talne obloge in eno določitev za upornost ozemljitve talne obloge po vgradnji.

SIST EN 1507:2014+A5:2019

SIST EN 1507:2014+A1:2016/oprA5:2018

SIST EN 1507:2014+A2:2018

2019-02 (po) (en;fr;de) 56 str. (H)

Tekstilne talne obloge - Razvrstitev

Textile floor coverings - Classification

Osnova: EN 1507:2014+A3:2018

ICS: 97.150

Ta evropski standard določa zahteve za razvrščanje vseh tekstilnih talnih oblog in plošč, razen preprog in tekačev (glejte ISO 2424) v razrede uporabe z upoštevanjem ene ali več naslednjih lastnosti: obraba, ohranjanje videza, dodatne lastnosti vzdržljivosti ter razredi za oceno luksuznosti.

Ta evropski standard se nanaša na razvrstitev po standardu EN ISO 10874.

SIST EN 17096:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Geosintetika - Preskusna metoda za ugotavljanje utrjevanja modula HDPE geosintetičnih ovir

Geosynthetics - Test method for the determination of the strain hardening modulus of HDPE geosynthetic barriers

Osnova: EN 17096:2018

ICS: 59.080.70

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje utrjevanja modula, ki se uporablja kot merilo za odpornost na počasno širjenje razpoke v polietilenu. Ugotavljanje utrjevanja modula se pridobi iz razmerja krivulje dejanske obremenitve in razmerja izvleka na vzorcih geosintetičnih ovir PE-HD. Ta standard določa način izvajanja meritve in določanja utrjevanja modula. Navedeni so podatki o potrebni opremi, natančnosti in pripravi vzorcev. Ta preskusna metoda je primerna za vse vrste modula PE-HD GBR-P.

SIST EN 17117-1:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 58 str. (H)**

Gumirane ali plastificirane tekstilije - Mehanske preskusne metode pri dvoosnih napetostnih stanjih - 1. del: Lastnosti natezne togosti

Rubber or plastics-coated fabrics - Mechanical test methods under biaxial stress states - Part 1: Tensile stiffness properties

Osnova: EN 17117-1:2018

ICS: 59.080.40

Ta dokument opisuje preskusne metode pri dvoosnih napetostnih stanjih za določanje lastnosti natezne togosti dvoosnih prevlečenih tekstilij (lastnosti poleg anizotropnih smeri), kot so votkovne in osnovne niti za tkane prevlečene tekstilije ali ob plasteh in valovih pletenih prevlečenih tekstilij).

Druge mehanske lastnosti (kot so vrednosti kompenzacije vzorca, strižna togost in trdnost) bodo opisane v drugih delih.

SIST EN ISO 52100:2019

SIST EN ISO 52100:2012

2019-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Gumirane ali plastificirane tekstilije - Fizikalno in mehansko preskušanje - Ugotavljanje odpornosti proti upogibanju na fleksimetru (ISO 52100:2018)

Rubber- or plastics-coated fabrics - Physical and mechanical tests - Determination of flex resistance by the flexometer method (ISO 52100:2018)

Osnova: EN ISO 52100:2018

ICS: 19.060, 59.080.40

Ta dokument določa preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti proti upogibanju upognjenih gumiranih ali plastificiranih tekstilij. Preskusna metoda se uporablja samo za izdelke, ki jih je mogoče vpeti v uporabljeno preskusno napravo, in za izdelke, pri katerih se lahko pregib na preskušancu med preskusom premika naprej in nazaj.

Videz preskušanca se po zaključku števila upogibov (glej 3.1) ali določenega števila upogibnih ciklov upošteva kot merilo odpornosti proti upogibanju v upognjenem stanju.

SIST/TC IŽNP Železniške naprave**SIST EN 14067-4:2014+A1:2019**

SIST EN 14067-4:2014

SIST EN 14067-4:2014/oprA1:2018

2019-02 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)

Železniške naprave - Aerodinamika - 4. del: Zahteve in preskusni postopki za aerodinamiko na odprti progi
Railway applications - Aerodynamics - Part 4: Requirements and test procedures for aerodynamics on open track

Osnova: EN 14067-4:2013+A1:2018

ICS: 45.060.01

Ta evropski standard obravnava zahteve, preskusne postopke in ugotavljanje skladnosti za aerodinamiko na odprti progi. V tem standardu sta obravnavani temi aerodinamične obremenitve in upora ob gibanju, medtem ko oceno vpliva bočnega vetra obravnava standard EN 14067-6.

Ta evropski standard se nanaša na vozna sredstva in infrastrukturna vprašanja. Ta standard se ne uporablja za tovrne vagoni. Uporablja se za železniške naprave na profilih GA, GB in GC v skladu s standardom EN 15273. Metodološki pristop predstavljenih preskusnih postopkov se lahko prilagodi različnim profilom.

SIST EN 14198:2017+A1:2019

SIST EN 14198:2017
SIST EN 14198:2017/oprA1:2017

2019-02 (po) (en;fr;de) 79 str. (L)

Železniške naprave - Zavore - Zahteve, ki jih morajo izpolnjevati zavorni sistemi vlakov, vlečeni z lokomotivami

Railway applications - Braking - Requirements for the brake system of trains hauled by locomotives

Osnova: EN 14198:2016+A1:2018

ICS: 45.060.01, 45.040

Ta evropski standard določa osnovne zahteve za zaviranje vlakov, vlečenih z lokomotivami:

– Vsak vlak, ki je vlečen z lokomotivami in namenjen za splošno uporabo, je opremljen z običajnim zavornim sistemom z zavornim vodom, ki je združljiv z zavornim sistemom UIC.

OPOMBA: To zagotavlja tehnično združljivost funkcije zaviranja med vozili različnega izvora v vlaku (glej 5.4).

– Vlaki, ki jih vlečejo lokomotive in so namenjeni za uporabo v fiksni ali vnaprej določeni formaciji, morajo izpolnjevati zahtevane lastnosti za vozilo in vlak. Standard se uporablja za zavorni sistem UIC. V nasprotnem primeru se uporablja skupina standardov EN 16185 ali EN 15734.

V primeru negotovosti se zavorna arhitektura UIC, opisana v tem standardu (glej 5.4), lahko uporablja za zavore motornih vlakov, vlakov z velikimi hitrostmi in urbane železniške sisteme, opisane v skupinah standardov EN 13452, EN 16185 in EN 15734.

Ta evropski standard upošteva tudi električne in elektronske nadzorne funkcije in dodatne zavorne sisteme, kot so dinamične zavore in zavore, neodvisne od adhezije.

Zahteve za zavorne sisteme, ki so specifične za tirne stroje, so določene v standardu EN 14033 1.

Ta evropski standard se ne uporablja za zavorni sistem za tirna vozila za mestni prevoz, ki je opredeljen v standardu EN 13452 1.

SIST EN 14531-1:2016+A1:2019

SIST EN 14531-1:2016
SIST EN 14531-1:2016/oprA1:2017

2019-02 (po) (en;fr;de) 83 str. (M)

Železniške naprave - Metode za izračun zavornih poti pri ustavljanju in upočasnjevanju ter zavarovanje stoječih vozil - 1. del: Splošni algoritmi, ki temeljijo na izračunu srednje vrednosti za vlakovne kompozicije ali posamezna vozila

Railway applications - Methods for calculation of stopping and slowing distances and immobilization braking - Part 1: General algorithms utilizing mean value calculation for train sets or single vehicles

Osnova: EN 14531-1:2015+A1:2018

ICS: 45.060.01

Ta evropski standard opisuje splošne algoritme za izračune zavorne poti, ki se uporabljajo za vse vrste vlakovnih kompozicij, enot ali posameznih vozil, vključno s hitrimi vlaki, lokomotivami in potniškimi vagoni, konvencionalnimi ter tovornimi vagoni.

Ta evropski standard ne določa zmogljivostnih zahtev. Omogoča oceno in/ali primerjavo na podlagi izračuna različnih vidikov zmogljivosti: zavorne poti pri ustavljanju in upočasnjevanju, sproščene energije, moči, izračuna sil in zavarovanja stoječih vozil.

Če je zahtevano vrednotenje, preverjanje ali ocenjevanje zavorne zmogljivosti, je priporočeno izvesti podrobnejši izračun v skladu s standardom EN 14531-2 s postopkom »korak za korakom«.

Ta evropski standard vključuje splošne primere izračuna zavornih sil za posamezne vrste zavorne opreme ter izračun zavorne poti pri ustavljanju in zavarovanje stoječih vozil za ustrezen vlak (glej dodatka C in D).

SIST EN 14587-1:2019

SIST EN 14587-1:2007

2019-02 (po) (en;fr;de) 57 str. (H)

Železniške naprave - Infrastruktura - Elektroporovno varjenje novih tirnic - 1. del: Varjenje tirnic kakovosti R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R350LHT, R370CrHT in R400HT v varilnici

Railway applications - Infrastructure - Flash butt welding of new rails - Part 1: R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R350LHT, R370CrHT and R400HT grade rails in a fixed plant

Osnova: EN 14587-1:2018

ICS: 45.080, 93.100, 25.160.10

Ta evropski standard določa zahteve za odobritev postopka varjenja v fiksnem obratu, skupaj z zahtevami za nadaljnjo varilno proizvodnjo.

Uporablja se za nove železniške tirnice Vignole kakovosti R220, R260, R260Mn in R350HT z nosilnostjo 46 kg/m in več, kot je določeno v standardu EN 13674-1, varjene z elektroporovnim varjenjem v varilnici in namenjene za uporabo na železniški infrastrukturi.

Ta evropski standard se uporablja za varjenje tirnic v varjene sklope.

SIST EN 15595:2019

SIST EN 15595:2009+A1:2011

2019-02 (po) (en;fr;de) 105 str. (N)

Železniške naprave - Zavore - Preprečevanje zdrsa koles

Railway applications - Braking - Wheel slide protection

Osnova: EN 15595:2018

ICS: 45.040

Ta evropski standard določa merila za sistemsko sprejemljivost in tipsko odobritev sistema za preprečevanje zdrsa koles (WSP). Določa tudi merila za izvajanje preprečevanja zdrsa koles za posebne železniške naprave in posebne obratovalne pogoje ter zahteve za nadzor vrtenja koles (WRM). To vključuje načrtovanje, preskušanje in oceno kakovosti sistemov za preprečevanje zdrsa koles in za nadzor vrtenja koles ter njihovih sestavnih delov.

Ta evropski standard se ne uporablja za določanje zmogljivosti zaviranja vlaka, opremljenega s sistemom za preprečevanje zdrsa koles, pri vseh okoljskih pogojih.

SIST EN 15877-1:2012+A1:2019

SIST EN 15877-1:2012

SIST EN 15877-1:2012/oprA1:2017

2019-02 (po) (en;fr;de) 140 str. (O)

Železniške naprave - Oznake železniških vozil - 1. del: Tovorni vagoni

Railway applications - Marking on railway vehicles - Part 1: Freight wagons

Osnova: EN 15877-1:2012+A1:2018

ICS: 45.060.20

Ta evropski standard določa informacije v zvezi s tehničnimi značilnostmi ter značilnostmi delovanja in vzdrževanja, ki morajo biti označene na tovornih vagonih ali delih tovornih vagonov. Določa značilnosti teh oznak, zahteve glede njihovega prikaza, oblike in položaja na vozilu ter njihov pomen. Kadar je primerno, nekatere oznake spremljajo opombe.

Merila proizvajalcev cistern, preskusi in tablice s specifikacijami niso obravnavani v tem evropskem standardu, ker so določeni v standardu EN 12561-1:2011, Železniške naprave - vagoni-cisterne - 1. del: Označevalne tablice za vagon-cisterne za prevoz nevarnih snovi.

Ta evropski standard ne obravnava oznak za nevarne snovi, kadar so v celoti določene v dokumentu RID (dimenzije, barva, lokacija in oblika). Oznake, ki niso v celoti določene v dokumentu RID, so vključene v ta standard.

SIST EN 16186-1:2015+A1:2019SIST EN 16186-1:2015
SIST EN 16186-1:2015/oprA1:2017**2019-02 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Železniške naprave - Voznikova kabina - 1. del: Antropometrični podatki in vidljivost

Railway applications - Driver's cab - Part 1: Anthropometric data and visibility

Osnova: EN 16186-1:2014+A1:2018

ICS: 45.060.10

»Ta del standarda EN 16186 se uporablja za voznikove kabine električnih vlečnih vozil (EMU), dizelska vlečna vozila (DMU), vagoni, lokomotive in vlečne prikolice.

OPOMBA 1: Ta standard se uporablja za tirna vozila, ki spadajo na področje direktive 2008/57/ES.

Ta del standarda EN 16186 se uporablja za voznikove mize, ki so nameščene na levi ali desni strani ali sredi voznikove kabine.

Za tirna vozila glej EN 14033-1 »izbrisano besedilo« in EN 15746-1 »izbrisano besedilo«.

Ta del standarda EN 16186 določa:

– antropometrične podatke;

– pogoje vidljivosti iz voznikove kabine, vključno z vidljivostjo v smeri naprej in upoštevanjem referenčnih položajev signalov ob progi;

– metode ocenjevanja.

»OPOMBA 2: Zaradi omejitev železniških sistemov se raven vidljivosti pri osebah zunaj opredeljenega antropometričnega razpona lahko razlikuje. Obravnava morebitne omejitve vidljivosti v smeri naprej je prepuščena upravljavčevemu sistemu varnega upravljanja, če voznik uporablja skrajne položaje sedeža v kombinaciji z izjemnimi telesnimi višinami.«

»Dejanske navade glede sedenja in položaja voznikov v povezavi z vidljivostjo, če so vozniki v okviru antropometričnih podatkov tega standarda ali ne, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.«

»Ta standard se ne uporablja za tramvaje, metroje in lahka železniška vozila.«

SIST EN 16186-3:2016+A1:2019SIST EN 16186-3:2016
SIST EN 16186-3:2016/oprA1:2017**2019-02 (po) (en;fr;de) 124 str. (O)**

Železniške naprave - Voznikova kabina - 3. del: Načrtovanje slikovnih zaslonov

Railway applications - Driver's cab - Part 3: Design of displays

Osnova: EN 16186-3:2016+A1:2018

ICS: 45.060.10

Ta evropski standard določa vsa potrebna pravila za načrtovanje in povezana merila za ocenjevanje ter smernice v povezavi z načrtovanjem informacij in ustreznih uporabniških vmesnikov za voznikove kabine električnih vlečnih vozil, dizelskih vlečnih vozil, vagonov, lokomotiv in vlečnih prikolic.

OPOMBA 1: Ta standard se uporablja za tirna vozila, ki spadajo na področje direktive 2008/57/ES.

Upošteva opravila voznika in človeške dejavnike. Ta standard določa, kako so informacije razporejene in prikazane. Uporablja se izrecno za zaslone, kot so TRD, ETD, CCD in TDD, ter se lahko dopolni s skupino standardov CLC/TS 50459.

Ta standard se ne uporablja za podedovane sisteme ATP. Če so zahteve tega standarda v nasprotju z dokumentom ERA DMI (ERA_ERTMS_015560), prevladajo zahteve dokumenta ERA DMI za uporabo CCD ETCS.

OPOMBA 2: Za odpravljanje morebitnih neskladij (npr. 5.4.2.3) bo ERA uskladila filozofijo uporabe dokumenta ERA DMI s tem standardom.

Vse ocene, ki temeljijo na normativnih zahtevah tega standarda, se uporabljajo predvsem za

– simbole v dodatku A,

– razporeditev delov zaslona v skladu s sliko 1 (splošna razporeditev informacij),

- barve, pisave,
- zvočne informacije.

Ta standard se uporablja za naslednje vidike:

- čitljivost in razumljivost prikazanih informacij: splošna pravila v zvezi s postavitvijo informacij na slikovnih zaslonih, vključno z velikostjo znakov in razmikom;
- opredelitev usklajenih barv, simbolov itn.;
- opredelitev usklajenih načel za vmesnik (fizični gumbi ali gumbi na dotik): velikost, simboli, odzivni čas, način podajanja povratnih informacij vozniku itn.;
- splošne razporeditve (strukture dialoga, zaporedja, filozofija postavitve, filozofija barv), simboli, zvočne informacije, dogovori o vnosu podatkov.

OPOMBA 3: Če ta standard obravnava način podajanja informacij za upravljanje in v poslabšanih razmerah, potem ne določa pravil upravljanja in poslabšanih razmer.

Ta standard ne določa nobenih varnostnih zahtev, povezanih s prikazanimi informacijami.

Ta standard določa minimalne zahteve in ne preprečuje bolj zapletenih rešitev.

Zahteve za opis funkcij, ki so na voljo z uporabo zaslona, na spadajo na področje uporabe tega standarda.

»Ta standard se ne uporablja za tramvaje, metroje in lahka železniška vozila.«

SIST/TC KAT Karakterizacija tal, odpadkov in blata

SIST EN ISO 23161:2019

SIST EN ISO 23161:2012

2019-02

(po)

(en;fr;de)

44 str. (I)

Kakovost tal - Določevanje izbranih organokositrovih spojin - Metoda plinske kromatografije (ISO 23161:2018)

Soil quality - Determination of selected organotin compounds - Gas-chromatographic method (ISO 23161:2018)

Osnova: EN ISO 23161:2018

ICS: 71.040.50, 13.080.10

Ta dokument določa metodo plinske kromatografije za ugotavljanje in kvantifikacijo organokositrovih spojin (OTC) v prsteh iz preglednice 1.

Dokument se uporablja tudi za vzorce usedlin, blata in odpadkov (prsti podobnih materialov).

Delovni razpon je odvisen od uporabljene tehnike za detekcijo in količine odvzetega vzorca za analizo.

Meja kvantifikacije spojine znaša približno 10 µg/kg.

Organokositrove katione je mogoče določiti samo v skladu s tem dokumentom po derivatizaciji. Anionski del, ki je vezan na organokositrov kation, je odvisen predvsem od kemičnega okolja in se ne določa s to metodo. Peralkilirane organokositrove spojine se obnašajo povsem drugače od njihovih osnovnih spojin. Tetraalkilirane organokositrove spojine, ki so že peralkilirane, kot je tetrabutilkositer, določimo neposredno brez derivatizacije.

Lastnosti, kot so porazdelitev velikosti delcev, vsebnost vode in vsebnost organskih snovi v trdnih snoveh, ki se analizirajo s pomočjo tega dokumenta, se zelo razlikujejo. Priprava vzorca je ustrezno zasnovana in upošteva lastnosti organokositrovih spojin ter matrike za analizo.

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

SIST EN 16777:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni preskus na neporoznih površinah brez mehanskega delovanja za vrednotenje virucidnega delovanja kemičnih razkužil v humani medicini - Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 2)

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative non-porous surface test without mechanical action for the evaluation of virucidal activity of chemical disinfectants used in the medical area - Test method and requirements (phase 2/step 2)

Osnova: EN 16777:2018

ICS: 11.080.20

Ta evropski standard določa preskusno metodo in minimalne zahteve za virucidno delovanje kemičnih razkužil, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek, če so razredčena s trdo vodo oziroma z vodo pri proizvodih, ki so pripravljene za uporabo.

Ta evropski standard se uporablja za izdelke, ki se na zdravstvenem področju uporabljajo za razkuževanje neporoznih površin, vključno s površinami medicinskih pripomočkov, brez mehanskega delovanja.

Ta evropski standard se uporablja za področja in primere, ko obstajajo zdravniške indikacije za dezinfekcijo. Te indikacije se pojavljajo pri negi bolnikov, na primer:

- v bolnišnicah, javnih zdravstvenih in zobozdravstvenih ustanovah;
 - v ambulantah šol, vrtcev in domov za starejše;
- in lahko se pojavljajo na delovnem mestu ali doma.

Vključujejo lahko tudi storitve, kot so pralnice in kuhinje, ki proizvode dostavljajo neposredno bolnikom.

OPOMBA 1: Opisana metoda je namenjena določevanju dejavnosti komercialnih oblik ali aktivnih snovi na virusih pod pogoji, v katerih se uporabljajo.

OPOMBA 2: Ta metoda ustreza preskusu stopnje 2 faze 2.

Standard EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preskusi in »priporočili za uporabo«.

SIST EN 17126:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 59 str. (J)

Kemična razkužila in antiseptiki - Kvantitativni suspenzijski preskus za vrednotenje sporocidnega delovanja kemičnih razkužil v humani medicini - Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 1)

Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of sporicidal activity of chemical disinfectants in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 1)

Osnova: EN 17126:2018

ICS: 71.100.35, 11.080.20

Ta evropski standard določa preskusno metodo in minimalne zahteve za sporocidno delovanje kemičnih razkužil in antiseptikov, ki tvorijo homogen, fizikalno stabilen pripravek, če so razredčeni s trdo vodo oziroma z vodo pri proizvodih, ki so pripravljene za uporabo. Proizvode je mogoče preskušati samo pri 80-odstotni ali nižji koncentraciji (s prilagojeno metodo v posebnih primerih 97-odstotni), ker dodajanje preskusnih organizmov in moteče snovi vedno povzroči razredčenje.

Ta evropski standard se uporablja za proizvode, ki se uporabljajo na področju zdravstva pri razkuževanju instrumentov s potapljanjem, površinskim razkuževanju z brisanjem, pršenjem, zalivanjem ali na druge načine.

Ta evropski standard se uporablja za področja in primere, ko obstajajo zdravniške indikacije za razkuževanje ali antiseptiko. Te indikacije se pojavljajo pri negi bolnikov, na primer:

- v bolnišnicah, javnih zdravstvenih in zobozdravstvenih ustanovah;

- v ambulantah šol, vrtcev in domov za starejše;

ter se lahko pojavijo na delovnem mestu ali doma. Vključujejo lahko tudi storitve, kot so pralnice in kuhinje, ki proizvode dostavljajo neposredno bolnikom.

OPOMBA 1: Opisana metoda je namenjena določevanju dejavnosti komercialnih oblik ali aktivnih snovi pod pogoji, v katerih se uporabljajo.

OPOMBA 2: Ta metoda ustreza preskusu stopnje 1 faze 2.

EN 14885 podrobno določa razmerje med različnimi preskusi in priporočili za uporabo.

SIST EN 17156:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Kozmetika - Analizne metode - Metoda LC/UV za identifikacijo in kvantitativno določevanje 22 organskih UV-filtrov, ki se v EU uporabljajo v kozmetičnih izdelkih

Cosmetics - Analytical methods - LC/UV method for the identification and quantitative determination in cosmetic products of the 22 organic UV filters in use in the EU

Osnova: EN 17156:2018

ICS: 71.100.70

Ta predlog je opisal niz postopkov HPLC/UV za identifikacijo in kvantitativno določevanje 22 organskih UV-filtrov, ki so v EU odobreni za uporabo v kozmetičnih izdelkih: benzalkonijev metasulfat kafa (CBM), homosalat (HS), benzofenon-3 (BZ3), fenilbenzimidazol sulfonska kislina (PBS), tereftaliden dikafa sulfonska kislina (TDS), butilmetoksi dibenzoilmetan (BDM), oktokrilen (OCR), etilheksil metoksicinamat (EMC), PEG-25 PABA (P25), izoamil p-metoksicinamat (IMC), etilheksil triazon (ET), drometrizol trisiloksan (DRT), dietilheksil butamidotriazon (DBT), 4-metilbenziliden kafa (MBC), etilheksil salicilat (ES), etilheksildimetil PABA (EDP), benzofenon-4/benzofenon-5 (BZ4), metilen bisbenzotriazolil tetrametilbutilfenol (MBP), dinatrijev fenil dibenzimidazol tetrasulfonat (PDT), bisetilheksiloksifenol metoksifenil triazin (EMT), polisilikon-15 (P-15), dietilamino hidroksibenzoil heksil benzoat (DHHB). To so vsi trenutno odobreni organski UV-filtri v EU, z izjemo treh, ki so zaščiteni s patenti in se ne uporabljajo več v kozmetičnih izdelkih (benziliden kafa sulfonska kislina, poliakrilamidometil benziliden kafa in 3-benziliden kafa).

SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

SIST EN 15587:2019

SIST EN 15587:2009+A1:2013

2019-02 (po) (en;fr;de) 28 str. (G)

Žito in žitni proizvodi - Določanje nečistoč v pšenici (*Triticum aestivum* L.), pšenici durum (*Triticum durum* Desf.), rži (*Secale cereale* L.), tritikali (*Triticosecale Wittmack* spp) in krmnem ječmenu (*Hordeum vulgare* L.)

*Cereal and cereal products - Determination of Besatz in wheat (*Triticum aestivum* L.), durum wheat (*Triticum durum* Desf.), rye (*Secale cereale* L.), triticale (*Triticosecale Wittmack* spp) and feed barley (*Hordeum vulgare* L.)*

Osnova: EN 15587:2018

ICS: 67.060

Ta evropski standard določa nečistoče in opisuje metode za določanje delov nečistoč. Izraz »nečistoče« se uporablja kot parameter za nekatere vidike kakovosti pri navadni pšenici (*Triticum aestivum* L.), pšenici durum (*Triticum durum* Desf.), rži (*Secale cereale* L.) in krmilnem ječmenu (*Hordeum vulgare* L.).

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

SIST EN 50470-1:2007/A1:2019

2019-02 (po) (en;fr) 10 str. (C)

Oprema za merjenje električne energije (a.c.) - 1. del: Splošne zahteve, preskušanje in preskusni pogoji - Merilna oprema (razredni indeksi A, B in C) - Dopnilo A1

Electricity metering equipment (a.c.) - Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment (class indexes A, B and C)

Osnova: EN 50470-1:2006/A1:2018

ICS: 17.220.20, 91.140.50

Dopnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 50470-1:2007.

Ta evropski standard se nanaša na novo proizvedene merilnike Wh, ki merijo aktivno električno energijo namenjeno za domačo, komercialno in industrijsko uporabo na 50 Hz električnem omrežju. Poudarja osnovne zahteve in preskusne postopke. Nanaša se na elektro-mehanične ali statične merilnike Wh za notranjo in zunanjo montažo, sestavljeno iz meritvenih elementov in registrov, ki so priloženi v merilnem ohišju. Uporablja se tudi kot indikator delovanja in preskusni izhod. Če ima merilnik več merilnih elementov za več vrst energije (multi energijski merilnik) ali ko so ostali funkcionalni elementi, kot indikatorji maksimuma, elektronski tarifni registri, časovna stikala, kontrolni prejemniki nihanj, podatkovni komunikacijski interface, itn. priloženi v merilno ohišje (multi funkcionalni merilniki) potem se ta standard nanaša samo na aktivni energijski merilni del. Ta standard razlikuje med: - elektromehaničnimi in statičnimi merilniki; - merilniki z razrednimi indeksi A, B in C; - direktno povezanimi in prenosno delujočimi merilniki; - merilniki zaščitnega razreda I in II; - merilniki, ki so namenjeni za zunanjo in notranjo montažo. Ne nanaša se na: - Wh merilnike, kjer napetost na priključnih sponkah presega 600 V (medlinijska napetost za merilnike za večfazne sisteme); - prenosne merilnike; - referenčne merilnike. Za merilnike, ki se montirajo na standardizirane nosilce, mehanične lastnosti niso zajete v tem standardu. Preskusni nivoji veljajo za minimalne vrednosti, ki zagotavljajo pravilno delovanje merilnikov pod normalnimi delovnimi pogoji. Za posebne uporabe so lahko potrebni ostali preskusni nivoji ter morajo biti po dogovoru med uporabnikom in proizvajalcem.

SIST EN 50470-2:2007/A1:2019

2019-02 (po) (en;fr) 5 str. (B)

Oprema za merjenje električne energije (a.c.) - 2. del: Posebne zahteve - Elektromehanski števeci za delovno energijo (razredna indeksa A in B) - Dopnilo A1

Electricity metering equipment (a.c.) - Part 2: Particular requirements - Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B)

Osnova: EN 50470-2:2006/A1:2018

ICS: 17.220.20, 91.140.50

Dopnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 50470-2:2007.

Ta evropski standard se nanaša na novo proizvedene elektro mehnične merilnike Wh, namenjene za domačo, komercialno in industrijsko uporabo, razrednih indeksov A in B, za merjenje izmeničnega toka delovne energije v 50 Hz omrežju. Poudarja posebne zahteve in preskusne postopke. Nanaša se na elektro-mehanične merilnike Wh, za notranjo in zunanjo montažo, sestavljeno iz merilnega elementa in zapisovalnika priloženega v merilnem ohišju. Uporablja se tudi kot indikator obratovanja in preskusni izhod. Če ima merilnik več merilnih elementov za več vrst energije (multi energijski merilnik) ali ko so ostali funkcionalni elementi, kot indikatorji maksimuma, elektronski tarifni registri, časovna stikala, kontrolni prejemniki nihanj, podatkovni komunikacijski interface, priloženi v merilno ohišje (multi funkcionalni merilniki) potem se ta standard nanaša samo na aktivni energijski merilni del. Ta standard razlikuje med: - merilniki z razrednimi indeksi A in B; - direktno povezanimi in prenosno delujočimi merilniki; merilniki za uporabo v

omrežju opremljenemu z ali brez zemeljsko-stičnimi kompenzatorji. Ne nanaša se na: -Wh merilnike, kjer napetost na priključnih sponkah presega 600 V (medlinijska napetost za merilnike za večfazne sisteme); - prenosne merilnike. Postopki za prevzemne preskuse so zajeti v IEC 62058 vrsti standardov. Zanesljivost pa je zajeta v dokumentih IEC 62059 vrste.

SIST EN 50470-5:2007/A1:2019

2019-02 (po) (en;fr) 5 str. (B)

Oprema za merjenje električne energije (a.c.) - 3. del: Posebne zahteve - Statični števeci za delovno energijo (razredni indeksi A, B in C) - Dopolnilo A1

Electricity metering equipment (a.c.) - Part 3: Particular requirements - Static meters for active energy (class indexes A, B and C)

Osnova: EN 50470-5:2006/A1:2018

ICS: 17.220.20, 91.140.50

Dopolnilo A1:2019 je dodatek k standardu SIST EN 50470-5:2007.

Ta evropski standard se nanaša na novo proizvedene statične merilnike Wh namenjene za domačo, komercialno in industrijsko uporabo, razrednih indeksov A, B in C, za merjenje izmeničnega toka delovne energije v 50 Hz omrežju. Poudarja posebne zahteve in vrste preskusnih postopkov. Nanaša se na statične Wh merilnike za notranjo in zunanjo montažo, sestavljene iz merilnega elementa in registra priloženega v merilnem ohišju. Nanaša se tudi na delovanje indikatorjev in testnih izhodov. Če ima merilnik več merilnih elementov za več kot en tip energije (multi energijski merilnik) ali ko so ostali funkcionalni elementi, kot indikatorji maksimuma, elektronski tarifni registri, časovna stikala, kontrolni prejemniki nihanj, podatkovni komunikacijski interface, itn. priloženi v merilno ohišje (multi funkcionalni merilniki) potem se ta standard nanaša samo na aktivni energijsko merilni del.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN 300 700 V2.2.1:2019

2019-02 (po) (en) 105 str. (N)

Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) - Brezžična relejna postaja (WRS)

Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Wireless Relay Station (WRS)

Osnova: ETSI EN 300 700 V2.2.1 (2018-12)

ICS: 33.070.30

Ta dokument opredeljuje brezžično relejno postajo (WRS) za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT). Brezžična relejna postaja je dodatni gradnik za fiksno omrežje digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije.

Ta dokument opredeljuje določbe, ki so potrebne za nadzorovano in zanesljivo uporabo infrastrukturnega gradnika brezžične relejne postaje za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije.

Brezžična relejna postaja za digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije, opredeljena v tem dokumentu, podpira profile nove generacije digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij (NG-DECT) in profile ultra nizke porabe energije (ULE) digitalnih izboljšanih brezvrvičnih telekomunikacij.

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST EN 61784-5-3:2019

SIST EN 61784-5-3:2014

2019-02 (po) (en;fr;de) 118 str. (N)

Industrijska komunikacijska omrežja - Profili - 5-3. del: Inštalacija procesnih vodil - Inštalacijski profili za CPF 3 (IEC 61784-5-3:2018)

Industrial communication networks - Profiles - Part 5-3: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 3 (IEC 61784-5-3:2018)

Osnova: EN IEC 61784-5-3:2018

ICS: 35.100.40, 25.040.40

Ta del standarda IEC 61784-5 določa inštalacijske profile za CPF 3 (PROFIBUS/PROFINET)1. Inštalacijski profili so navedeni v dodatkih. Ti dodatki se navezujejo na standard IEC 61918:2018.

SIST EN 61918:2019

SIST EN 61918:2014

SIST EN 61918:2014/AC:2014

2019-02 (po) (en;fr;de) 190 str. (R)

Industrijska komunikacijska omrežja - Inštalacija komunikacijskih omrežij v industrijskih okoljih (IEC 61918:2018)

Industrial communication networks - Installation of communication networks in industrial premises (IEC 61918:2018)

Osnova: EN IEC 61918:2018

ICS: 35.110, 25.040.40

Ta dokument opredeljuje osnovne zahteve za inštalacijo medijev za komunikacijska omrežja v avtomatiziranih otokih industrijskih lokacij in med njimi. Ta dokument vključuje uravnoteženo kablovje iz optičnih vlaken. Prva tako vključuje kabelsko infrastrukturo za brezžične medije, vendar ne samih brezžičnih medijev. Dodatne medije obravnava IEC 61784-5 (vsi deli). Ta dokument je spremljevalni standard h komunikacijskim omrežjem industrijskih avtomatiziranih otokov in posebej h komunikacijskim omrežjem, opredeljenim v standardu IEC 61158 (vsi deli) in IEC 61784 (vsi deli).

Poleg tega ta dokument obravnava povezavo med generičnim telekomunikacijskim kablovjem, določenim v standardu ISO/IEC 11801-3, in posebnim komunikacijskim kablovjem avtomatiziranega otoka, pri čemer avtomatiziran izhod (AO) nadomešča telekomunikacijski izhod (TO) iz standarda ISO/IEC 11801-3.

OPOMBA: Če vmesnik, uporabljen na avtomatiziranem izhodu, ni v skladu s tistim, ki je določen za telekomunikacijski izhod v standardu ISO/IEC 11801-3, kablovje ni več skladno s standardom ISO/IEC 11801-3, čeprav se nekatere značilnosti generičnega kablovja, vključno z zmogljivostjo, lahko ohranijo.

Ta dokument zagotavlja smernice za urejanje kritičnih vidikov industrijskih avtomatiziranih področij (varnost in okoljski vidiki, kot so motnje zaradi mehanskih vplivov, tekočine, delcev, podnebja, kemikalij in elektromagnetizma).

Ta dokument ne priznava postopkov distribucije energije prek uravnoteženih kabelskih sistemov Ethernet ali z njimi.

Ta dokument obravnava vloge načrtovalca, monterja, preveritelja, osebja za opravljanje prevzemnih preskusov, administrativnega osebja in osebja za vzdrževanje ter opredeljuje ustrezne odgovornosti in/ali podaja smernice.

SIST EN IEC 62477-2:2019**2019-02****(po)****(en)****107 str. (N)**

Varnostne zahteve za močnostne polprevodniške pretvorniške sisteme in opremo - 2. del: Močnostni polprevodniški pretvorniki iz 1000 V izmenično ali 1500 V enosmerno v 36 kV izmenično ali 54 kV enosmerno (IEC 62477-2:2018)

Safety Requirements for Power Electronic Converter Systems and Equipment - Part 2: Power Electronic Converters from 1000 V a.c. or 1500 V d.c. up to 36 kV a.c. or 54 kV d.c. (IEC 62477-2:2018)

Osnova: EN IEC 62477-2:2018

ICS: 29.200

Ta del standarda IEC 62477 se nanaša na močnostne električne pretvorniške sisteme (PECS) in opremo, njihove dele za električno močnostno pretvorbo in električno močnostno preklapljanje, vključno s sredstvi za njihov nadzor, zaščito, nadzorovanje in merjenje, kot z glavnim namenom za pretvorbo električne energije z nazivnimi sistemskimi napetostmi od 1000 voltov izmenične napetosti ali 1500 voltov enosmerne napetosti do 36 kV izmenične napetosti ali 54 kV enosmerne napetosti.

Ta dokument lahko kot referenčni standard uporabljajo odbori za proizvode, ki pripravljajo standarde za proizvode za:

- električne pogonske sisteme z nastavljivo hitrostjo (PDS),
- samostojne sisteme za neprekinjeno napajanje (UPS) in
- napajalnike za stabilizirano napajanje z enosmernim tokom.

Ta dokument določa minimalne varnostne zahteve za močnostne električne pretvorniške sisteme, ki nimajo določenega standarda za proizvod.

Ta dokument ima status publikacije skupinske varnosti, ki je v skladu z vodilom IEC 104 za električne močnostne pretvorniške sisteme in opremo za energijske vire na osnovi sonca, vetra, plimovanja, valovanja, gorivnih celic ali podobnih virov.

Glede na vodilo IEC 104 je ena od dolžnosti tehničnih odborov, da pri pripravi standardov za proizvode uporabijo osnovne varnostne publikacije in/ali publikacije skupinske varnosti, če je to mogoče.

Ta dokument:

- vzpostavlja skupno terminologijo za varnostne vidike v zvezi z močnostnimi električnimi pretvorniškimi sistemi in opremo,
- določa minimalne zahteve za usklajevanje varnostnih vidikov medsebojno povezanih delov znotraj močnostnih električnih pretvorniških sistemov,
- vzpostavlja skupno osnovo za minimalne varnostne zahteve za tiste proizvode, ki vsebujejo močnostne električne pretvornike,
- določa zahteve za zmanjšanje tveganja požara, elektrošoka, toplotnih, energijskih in mehaničnih tveganj med uporabo, delovanjem ter, kjer je to navedeno, popravilom in vzdrževanjem,
- določa minimalne zahteve za zmanjšane tveganja pri opremi, ki se priklopi ali je stalno priklopljena, če je sestavljena iz sistema vzajemno povezanih enot ali samostojnih enot, upoštevajoč namestitvev, uporabo in vzdrževanje opreme na način, ki ga je predpisal proizvajalec,
- določa zahtevano oznako napake obloka z navodili za preskušanje močnostnih električnih pretvornikov in močnostnih električnih pretvorniških sistemov ter
- zajema elektronske močnostne pretvornike in sisteme odprtega tipa, ki so katalogizirani (vnaprej določeni in komercialno dostopni) kot močnostni električni pretvorniki in sistemi ali njihove inženirske rešitve.

Ta dokument ne zajema:

- telekomunikacijskih naprav, ki niso napajalniki teh naprav,
- funkcionalne varnosti, ki jo zajema na primer standard IEC 61508 (vsi deli),
- električne opreme in sistemov za uporabo pri železnici in za elektronska vozila ter
- elektronskih močnostnih pretvornikov in sistemov odprtega tipa, ki so večinoma dimenzionirani, oblikovani in izdelani v skladu z individualnimi zahtevami in specifikacijami uporabnika ter ustrezajo standardom za namestitvev električnih inštalacij, na primer standardu IEC 61936-1.

SIST EN IEC 62881:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Preglednica vzrokov in učinkov (IEC 62881:2018)

Cause and Effect Matrix (IEC 62881:2018)

Osnova: EN IEC 62881:2018

ICS: 25.040.40

Ta dokument obravnava pripravo ter uvedbo preglednic vzrokov in učinkov za dosledno uporabo v inženirskih aktivnostih. Opisuje preprost format za zagotavljanje dosledne izmenjave informacij med različnimi inženirskimi disciplinami, ki sodelujejo pri projektnih ali vzdrževalnih dejavnostih. Dokument določa minimalne zahteve za vsebino preglednice vzrokov in učinkov, ki izhaja iz obstoječih projektnih dokumentov, na primer orodja P&ID ali besednih opisov.

Prenos odnosov, določenih v preglednicah vzrokov in učinkov, v funkcionalno ali izvorno kodo za programiranje aplikacij PLC/DCS, ne spada na področje uporabe tega dokumenta. Poleg tega ta dokument ne zajema izvajanja kompleksnih in/ali zaporednih logik na namenski platformi za avtomatizacijo, za kar bo treba pripraviti dodatne predpise in jih upoštevati.

Jasno je, da je mogoče preglednice vzrokov in učinkov dejansko uporabiti za dokumentiranje napak v opremi obrata in jih je mogoče uporabiti kot referenčno točko za potrebna varnostna preverjanja.

Preglednice vzrokov in učinkov, kot so opredeljene v tem dokumentu, nimajo enakega obsega kot sheme Fishbone ali Ishikawa, ki se v literaturi pogosto imenujejo sheme vzrokov in učinkov.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi**SIST 1050:2019**

SIST 1050:2012

2019-02 (izv) (sl) 5 str. (SB)

Naftni proizvodi - Utekočinjeni naftni plini - Komercialna mešanica propan-butan - Goriva za gospodinjstvo in splošno uporabo - Zahteve in preskusne metode

Petroleum products - Liquefied petroleum gases - Commercial mixtures of propane-butane - Fuels for housekeeping and general use - Requirements and test methods

Osnova:

ICS: 75.160.50

Ta nacionalni standard določa zahtevane lastnosti utekočinjenega naftnega plina – komercialne mešanice propan-butan in dodatne podatke, ki jih mora zagotoviti proizvajalec. Zahtevane lastnosti se nanašajo na uporabo proizvoda v gospodinjstvu in splošni uporabi. Ta standard se ne uporablja za utekočinjeni naftni plin, ki se uporablja kot gorivo za motorna vozila.

SIST EN 16709:2015+A1:2019

SIST EN 16709:2015

SIST EN 16709:2015/AC:2016

SIST EN 16709:2015/oprA1:2017

2019-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - High FAME diesel fuel (B20 and B30) - Requirements and test methods

Osnova: EN 16709:2015+A1:2018

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za prodajano in dobavljeno dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) za uporabo v vozilih z dizelskimi motorji, ki so izdelana ali naknadno

prilagojena za delovanje z gorivom z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30). Dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) je mešanica do skupaj 20 % (V/V) in do 50 % (V/V) metilnih estrov maščobnih kislin (splošno znanih kot FAME), kar ustreza standardu EN 14214 in avtomobilskemu dizelskemu gorivu v skladu s standardom EN 590.

Zaradi vzdrževanja in kontrole je treba dizelsko gorivo z visoko vsebnostjo FAME (B20 in B30) uporabljati v lastnih vozniških parkih, kjer se ustrezno upravlja z gorivom (glej točko 3).

OPOMBA 1: V tem evropskem standardu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki predstavljata masni delež oziroma prostornino.

OPOMBA 2: V tem evropskem standardu veljajo A-odstopanja (glej dodatek A).

SIST EN 16734:2016+A1:2019

SIST EN 16734:2016
SIST EN 16734:2016/oprA1:2017

2019-02 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo za motorna vozila B10 - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - Automotive B10 diesel fuel - Requirements and test methods

Osnova: EN 16734:2016+A1:2018

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za prodajano in dobavljeno avtomobilsko dizelsko gorivo B10, to je dizelsko gorivo, ki vsebuje do 10,0 % (V/V) metilnega estra maščobnih kislin. Uporablja se za gorivo v dizelskih motorjih vozil, ki so združljiva z avtomobilskim dizelskim gorivom B10.

OPOMBA 1: Ta izdelek je dovoljen v Evropi [5], vendar lahko nacionalna zakonodaja določi dodatne zahteve oziroma pravila ali celo prepovedi glede trženja ali dobave izdelka. Glej na primer [8].

OPOMBA 2: V tem evropskem standardu veljajo A-odstopanja (glej dodatek B).

OPOMBA 3: V tem evropskem standardu sta uporabljeni oznaki »% (m/m)« in »% (V/V)«, ki predstavljata masni delež oziroma prostornino.

SIST EN 589:2019

SIST EN 589:2008+A1:2012

2019-02 (po) (en) **16 str. (D)**

Goriva za motorna vozila - Utekočinjeni naftni plin (UNP) - Zahteve in preskusne metode

Automotive fuels - LPG - Requirements and test methods

Osnova: EN 589:2018

ICS: 75.160.20

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za lastnosti utekočinjenega naftnega plina (LPG) za motorna vozila pri prodaji in dobavi. Velja za utekočinjeni naftni plin, namenjen za pogon vozil z motorjem na utekočinjeni naftni plin.

Ta revizija zadeva znižanje mejnih vrednosti žvepla, vključitev standarda EN 16423 in posodobitev v skladu z revidiranimi različicami EN 15470 in EN 15471.

Utekočinjeni naftni plin je izjemno hlapna ogljikovodikova tekočina, ki se običajno shranjuje pod tlakom. Če se tlak sprosti, nastanejo velike količine plina, ki z zrakom tvorijo vnetljive mešanice v obsegu približno od 2 do 10 % (V/V). Ta evropski standard vključuje vzorčenje in preskušanje utekočinjenega naftnega plina ter ravnanje z njim. Vse postopke je treba izvajati na območju, kjer ni virov vžiga, kot so odprt plamen, nezaščitena električna oprema in nevarnost elektrostatike. Preskušanje je treba izvajati pod električno varno prezračevalno napo, če je to mogoče.

Utekočinjeni naftni plin lahko povzroči ozeblino. Če obstaja možnost stika s kožo, je treba uporabljati zaščitna oblačila, kot so rokavice in zaščitna očala.

Preprečiti je treba morebitno nepotrebno vdihavanje hlapov utekočinjenega naftnega plina. Izvajalec v 8-urnem časovno tehtanem povprečnem (TWA) referenčnem obdobju naj ne bi bil izpostavljen ozračju, v katerem je več kot 1800 mg/m³ utekočinjenega naftnega plina, v kratkem 10-minutnem referenčnem

obdobju pa ozračju, v katerem je utekočinjenega naftnega plina več kot 2250 mg/m³. Eden od preskusov, ki so opisani v tem evropskem standardu, vključuje izvajalca, ki vdihava mešanico zraka in hlapov utekočinjenega naftnega plina. Posebna pozornost je namenjena opozorilu iz točke A.1, ki se sklicuje na to metodo.

SIST EN ISO 12156-1:2019

SIST EN ISO 12156-1:2016

2019-02 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Dizelsko gorivo - Ocenjevanje mazalne sposobnosti z visokofrekvenčnim merilnikom (HFRR) - 1. del:
Preskusna metoda (ISO 12156-1:2018)

Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method (ISO 12156-1:2018)

Osnova: EN ISO 12156-1:2018

ICS: 75.160.20

Ta dokument določa preskusno metodo z uporabo visokofrekvenčnega merilnika (HFRR) za ocenjevanje mazalne sposobnosti dizelskih goriv, vključno z gorivi, ki lahko vsebujejo dodatek za večanje mazalne sposobnosti. Opisuje dve metodi za merjenje obrabne ploskve, in sicer metodo A z digitalnim snemanjem in metodo B z opazovanjem.

Ta preskusna metoda se uporablja za goriva v dizelskih motorjih.

OPOMBA: Ni znano, ali bo ta preskusna metoda napovedala lastnosti vseh kombinacij dodatkov/goriva, vključno s parafinskimi gorivi, za katera ni bilo opravljeno dodatno korelacijsko preskušanje. Kljub temu niso bili predstavljeni nobeni podatki, ki bi kazali, da takšna goriva niso zajeta.

SIST/TC NES Nevarne snovi

SIST-TS CEN/TS 17197:2019+AC:2019

SIST-TS CEN/TS 17197:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 53 str. (H)

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Analiza anorganskih snovi po razklopu in v izlužkih - Analiza z optično emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/OES) (vključno s popravkom AC)

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)

Osnova: CEN/TS 17197:2018+AC:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta tehnična specifikacija opisuje metodo za določanje glavnih in stranskih elementov ter elementov v sledovih v zlatotopki in izvlečku dušikove kisline ter v izlužkih gradbenih proizvodov z optično emisijsko spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/OES). Sklicuje se na naslednjih 44 elementov: aluminij (Al), antimon (Sb), arzen(As), barij (Ba), berilij(Be), bizmut (Bi), bor (B), kadmij (Cd), kalcij (Ca), cerij (Ce), krom (Cr), kobalt (Co), baker (Cu), železo (Fe), lantan (La), svinec (Pb), litij (Li), magnezij (Mg), mangan (Mn), živo srebro (Hg), molibden (Mo), neodim (Nd), nikelj (Ni), fosfor (P), kalij (K), prazeodim (Pr), samarij (Sm), skandij (Sc), selen (Se), silicij (Si), srebro (Ag), natrij (Na), stroncij (Sr), žveplo (S), telurij (Te), talij (Tl), torij (Th), kositer (Sn), titan (Ti), volfram (W), uran (U), vanadij (V), cink (Zn) in cirkonij (Zr).

Za določanje nizke ravni As, Se in Sb se lahko uporabi hidridna metoda. Ta metoda je opisana v dodatku D.

OPOMBA: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S); bitumenske proizvode (B); kovine (M); lesne proizvode (W); plastične mase in gume (P); tesnila in lepila (A); barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045 [1].

Metoda v tej tehnični specifikaciji se uporablja pri gradbenih proizvodih in je potrjena za vrste proizvodov, navedene v dodatku D.

SIST-TS CEN/TS 17200:2019+AC:2019

SIST-TS CEN/TS 17200:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Analiza anorganskih snovi po razklopu in v izlužkih - Analiza z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/MS) (vključno s popravkom AC)

Construction products: Assessment of release of dangerous substances - Analysis of inorganic substances in digests and eluates - Analysis by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS)

Osnova: CEN/TS 17200:2018+AC:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta tehnična specifikacija opisuje metodo za določanje glavnih in stranskih elementov ter elementov v sledovih v zlatotopki in izvlečku dušikove kisline ter v izlužkih gradbenih proizvodov z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo (ICP/MS). Sklicuje se na naslednjih 67 elementov: aluminij (Al), antimon (Sb), arzen (As), barij (Ba), berilij (Be), bizmut (Bi), bor (B), kadmij (Cd), kalcij (Ca), cerij (Ce), cezij (Cs), krom (Cr), kobalt (Co), baker (Cu), disprozij (Dy), erbij (Er), evropij (Eu), gadolinij (Gd), galij (Ga), germanij (Ge), zlato (Au), hafnij (Hf), holmij (Ho), indij (In), iridij (Ir), železo (Fe), lantan (La), svinec (Pb), litij (Li), lutecij (Lu), magnezij (Mg), mangan (Mn), živo srebro (Hg), molibden (Mo), neodim (Nd), nikelj (Ni), paladij (Pd), fosfor (P), platina (Pt), kalij (K), prazeodim (Pr), rubidij (Rb), renij (Re), rodij (Rh), rutenij (Ru), samarij (Sm), skandij (Sc), selen (Se), silicij (Si), srebro (Ag), natrij (Na), stroncij (Sr), žveplo (S), telurij (Te), terbij (Tb), talij (Tl), torij (Th), tulij (Tm), kositer (Sn), titan (Ti), volfram (W), uran (U), vanadij (V), iterbij (Yb), itrij (Y), cink (Zn) in cirkonij (Zr).

OPOMBA 1: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S); bitumenske proizvode (B); kovine (M); lesne proizvode (W); plastične mase in gume (P); tesnila in lepila (A); barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045 [1].

Delovni razpon je odvisen od matrice in motenj, ki se pojavijo.

OPOMBA 2: Na mejo zaznavanja za večino elementov bo vplival njihov delež v naravi, obnašanje ionizacije ali delež izotopov brez izobaričnih interferenc ter onesnaženje (npr. pri ravnanju, v zraku). Onesnaženja pri ravnanju so v veliko primerih pomembnejša od onesnaženja v zraku.

Meja zaznavanja bo višja v primerih, ko obstaja možnost motnje določevanja (glej točko 4) ali v primeru spominskih učinkov (glej npr. EN ISO 17294-1:2006, 8.2). Metoda v tej tehnični specifikaciji se uporablja pri gradbenih proizvodih in je potrjena za vrste proizvodov, navedene v dodatku B.

SIST-TS CEN/TS 17201:2019+AC:2019

SIST-TS CEN/TS 17201:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Gradbeni proizvodi - Ocenjevanje sproščanja nevarnih snovi - Vsebnost anorganskih snovi - Metode za analizo po razklopu z zlatotopko (vključno s popravkom AC)

Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Content of inorganic substances - Methods for analysis of aqua regia digests

Osnova: CEN/TS 17201:2018+AC:2018

ICS: 13.020.99, 91.100.01

Ta tehnična specifikacija določa analitične metode za določanje glavnih in stranskih elementov ter elementov v sledovih v izlužkih gradbenih proizvodov. Sklicuje se na naslednjih 67 elementov:

aluminij (Al), antimon (Sb), arzen (As), barij (Ba), berilij (Be), bizmut (Bi), bor (B), kadmij (Cd), kalcij (Ca), cerij (Ce), cezij (Cs), krom (Cr), kobalt (Co), baker (Cu), disprozij (Dy), erbij (Er), evropij (Eu), gadolinij (Gd), galij (Ga), germanij (Ge), zlato (Au), hafnij (Hf), holmij (Ho), indij (In), iridij (Ir), železo (Fe), lantan (La), svinec (Pb), litij (Li), lutecij (Lu), magnezij (Mg), mangan (Mn), živo srebro (Hg), molibden (Mo), neodim (Nd), nikelj (Ni), paladij (Pd), fosfor (P), platina (Pt), kalij (K), prazeodim (Pr), rubidij (Rb), renij (Re), rodij (Rh), rutenij (Ru), samarij (Sm), skandij (Sc), selen (Se), silicij (Si), srebro (Ag), natrij (Na), stroncij (Sr), žveplo (S), telurij (Te), terbij (Tb), talij (Tl), torij (Th), tulij (Tm), kositer (Sn), titan (Ti), volfram (W), uran (U), vanadij (V), iterbij (Yb), itrij (Y), cink (Zn) in cirkonij (Zr).

Metode iz te tehnične specifikacije veljajo za gradbene proizvode.

OPOMBA: Gradbeni proizvodi vključujejo npr. mineralne proizvode (S); bitumenske proizvode (B); kovine (M); lesne proizvode (W); plastične mase in gume (P); tesnila in lepila (A); barve in premaze (C), glej tudi CEN/TR 16045 [1].

Izbira analitskih metod, ki se uporabljajo, temelji na zahtevani občutljivosti metode, ki je zagotovljena za vse kombinacije snovi in analitski postopek.

SIST/TC OCE Oprema za ceste

SIST EN 12966:2015+A1:2019

SIST EN 12966:2015

2019-02 (po) (en;fr;de) 121 str. (O)

Pokončni cestni znaki - Prometni znaki s spremenljivo vsebino

Road vertical signs - Variable message traffic signs

Osnova: EN 12966:2014+A1:2018

ICS: 93.080.30

Ta evropski standard določa specifikacije za dve vrsti prometnih znakov s spremenljivo vsebino (VMS), ki se prikazuje neprekinjeno (glej 3.4) in prekinjeno (glej 3.7).

Ta evropski standard zajema mobilne, začasne in stalno nameščene prometne znake s spremenljivo vsebino, ki se uporabljajo na prometnih površinah, na javnih ter zasebnih zemljiščih, vključno s predori, za informiranje, usmerjanje, opozarjanje in/ali upravljanje prometa. Za dokazovanje skladnosti z zahtevami se uporabljajo preskusni moduli.

Ta evropski standard določa vizualne in fizikalne značilnosti prometnih znakov s spremenljivo vsebino ter vidike njihove trajnosti. Poleg tega podaja ustrezne zahteve in preskusne metode, ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti (AVCP) ter označevanje.

OPOMBA: Določbe za ocenjevanje skladnosti v zvezi s tipskim preskušanjem so podrobneje določene v točki 6.2; določbe v zvezi s kontrolo tovarniške proizvodnje (FPC) so podrobneje določene v točki 6.3.

Ta evropski standard ne zajema:

- a) podstavkov znakov, konzol, stebrov (podpornih) in temeljev,
- b) signalnih glav,
- c) velikosti in oblik sporočil prometnih znakov s spremenljivo vsebino,
- d) enot za kontrolo in nadzor, razen če so v prometnih znakih s spremenljivo vsebino,
- e) kontrole svetilnosti znakov.

SIST EN 1794-1:2018+AC:2019

SIST EN 1794-1:2018

2019-02 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Protihrupne ovire za cestni promet - Neakustične lastnosti - 1. del: Mehanske lastnosti in zahteve za stabilnost

Road traffic noise reducing devices - Non-acoustic performance - Part 1: Mechanical performance and stability requirements

Osnova: EN 1794-1:2018+AC:2018

ICS: 17.140.30, 93.080.30

Ta evropski standard določa merila za kategorizacijo protihrupnih ovir za cestni promet v skladu z osnovnimi mehanskimi lastnostmi pod običajnimi pogoji izpostavljenosti, ne glede na uporabljene materiale. Zaradi upoštevanja različnih praks v evropskih državah so podani številni pogoji in izbirne zahteve. Posamezni vidiki delovanja so ločeno obravnavani v dodatkih. Varnostna tveganja v primeru poškodb protihrupnih ovir za cestni promet so obravnavana v standardu EN 1794-2.

Ta evropski standard zajema trenutno delovanje izdelka. Za ocenitev dolgoročnih lastnosti je treba uporabljati standard EN 14589-2.

OPOMBA: Preskusni postopek, opisan v dodatku A, ne upošteva učinka utrujenosti.

SIST/TC OTR Izdelki za otroke

SIST EN 17022:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) **47 str. (I)**

Izdelki za otroke - Kopalni pripomočki - Varnostne zahteve in preskusne metode

Child care articles - Bathing aids - Safety requirements and test methods

Osnova: EN 17022:2018

ICS: 97.190

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za samostojne kopalne pripomočke.

Ta evropski standard ne zajema kopalnih pripomočkov in kopalnih obročev, namenjenih otrokom s posebnimi potrebami.

OPOMBA 1: Kopalni pripomočki, ki se ne uporabljajo samostojno, ampak v povezavi z otroško kopalno kadjo, so zajeti v standardu WI 00252100, Izdelki za otroke - Kopalne kadi za otroke.

OPOMBA 2: Če ima izdelek več funkcij ali je mogoče njegovo funkcijo spremeniti, zanj veljajo zadevni evropski standardi.

SIST EN 71-14:2019

SIST EN 71-14:2015+A1:2017

2019-02 (po) (en;fr;de) **45 str. (I)**

Varnost igrač - 14. del: Trampolini za domačo uporabo

Safety of toys - Part 14: Trampolines for domestic use

Osnova: EN 71-14:2018

ICS: 97.200.50

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za trampoline za domačo uporabo, njihove mehanizme za dostop in njihove ograde, ki so namenjeni zunanji in/ali notranji uporabi nad tlemi in jih lahko uporablja samo ena oseba naenkrat.

Področje uporabe tega evropskega standarda ne zajema:

- trampolinov, ki se uporabljajo kot gimnastična oprema in so zajeti v standardu EN 15219;
- napihljivih plavajočih trampolinov, ki so zajeti v standardih EN 15649;
- trampolinov, ki se uporabljajo na javnih igriščih;
- trampolinov z nagnjeno površino;
- napihljivih trampolinov;
- fitnes trampolinov, vključno s trampolini za medicinsko uporabo;
- trampolinov z dodatnimi elementi, npr. šotorom, košarkarskim košem;
- trampolinov za domačo uporabo za talno vgradnjo.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

SIST EN 13852-2:2019

SIST EN 13852-2:2006

2019-02 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)

Obutev za varovanje pred kemikalijami - 2. del: Zahteve za omejen stik s kemikalijami

Footwear protecting against chemicals - Part 2: Requirements for limited contact with chemicals

Osnova: EN 13852-2:2018

ICS: 13.340.50

Ta evropski standard določa zahteve za obutev, ki varuje uporabnika pred omejenim stikom s specifičnimi kemikalijami.

Zajeta so naslednja tveganja: brizganje in razgradnja s kemikalijami.

SIST EN 13852-3:2019

SIST EN 13852-3:2006

2019-02 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)

Obutev za varovanje pred kemikalijami - 3. del: Zahteve za podaljšan stik s kemikalijami

Footwear protecting against chemicals - Part 3: Requirements for prolonged contact with chemicals

Osnova: EN 13852-3:2018

ICS: 13.340.50

Ta evropski standard določa zahteve za obutev, namenjeno za zaščito uporabnika pred podaljšanim neprekinjenim stikom (več kot 1 uro) s specifičnimi kemikalijami.

V tem standardu sta obravnavana razgradnja in prepustnost kemikalij. Druge zahteve so zajete s sklicevanjem na standarde EN ISO 20345, 20346 ali 20347, kot je ustrezno.

SIST EN 16523-2:2015+A1:2019

SIST EN 16523-2:2015

2019-02 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Ugotavljanje odpornosti materiala proti pronicanju kemikalij - 2. del: Pronicanje potencialno nevarnih plinastih kemikalij pri pogojih neprestanega stika

Determination of material resistance to permeation by chemicals - Part 2: Permeation by potentially hazardous gaseous chemicals under conditions of continuous contact

Osnova: EN 16523-2:2015+A1:2018

ICS: 13.340.01

Ta evropski standard določa preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti materialov varovalne obleke, rokavic in obutve proti pronicanju potencialno nevarnih plinastih kemikalij pri pogojih neprestanega stika.

Ta preskusna metoda se uporablja za vrednotenje zaščite pred plinastimi kemikalijami, ki jih je mogoče zbrati samo s tekočimi ali plinskimi mediji za zbiranje.

»Ta preskusna metoda se ne uporablja za ocenjevanje plinastih kemičnih zmesi.«

Ta preskusna metoda opisuje spremembe standarda EN 16523-1, ki so potrebne za preskušanje plinastih kemikalij, ki jih je mogoče zbrati s tekočimi ali plinskimi mediji za zbiranje.

SIST EN 358:2019

SIST EN 358:2000

2019-02 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)

Osebna varovalna oprema za namestitvev pri delu in preprečevanje padcev z višine - Pasovi in vrvi z zankami za namestitvev uporabnika pri delu ali za omejevanje njegovega delokroga

Personal protective equipment for work positioning and prevention of falls from a height - Belts and lanyards for work positioning or restraint

Osnova: EN 358:2018

ICS: 13.340.60

Ta evropski standard se uporablja za pasove in vrvi z zankami, namenjene za namestitvev uporabnika pri delu ali za omejevanje njegovega delokroga. Določa zahteve, preskušanje, označevanje in informacije, ki jih mora zagotoviti proizvajalec.

Ta evropski standard ne zajema omejevalnih vrvi z zankami fiksne dolžine, ki niso integrirane v pas.

OPOMBA: Omejevalne vrvi z zankami fiksne dolžine, ki niso integrirane v pas, zajema standard EN 354.

SIST EN 363:2019

SIST EN 363:2008

2019-02 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)

Osebnna varovalna oprema za zaščito pred padci - Sistemi za osebno zaščito pred padci

Personal fall protection equipment - Personal fall protection systems

Osnova: EN 363:2018

ICS: 13.340.60

Ta evropski standard določa splošne karakteristike in sestavo sistemov za osebno zaščito pred padci. Navaja primere posebnih vrst sistemov za osebno zaščito pred padci in opisuje, kako se lahko komponente sestavi v sisteme.

SIST EN ISO 4007:2019

SIST EN ISO 4007:2012

2019-02 (po) (en) 82 str. (M)

Osebnna varovalna oprema - Varovanje oči in obraza - Slovar (ISO 4007:2018)

Personal protective equipment - Eye and face protection - Vocabulary (ISO 4007:2018)

Osnova: EN ISO 4007:2018

ICS: 13.340.20, 01.040.15

Ta dokument opredeljuje in pojasnjuje osnovne izraze, ki se uporabljajo na področju osebnega varovanja oči in obraza.

SIST/TC PCV Polimerne cevi, fitingi in ventili

SIST EN ISO 11299-1:2019

SIST EN ISO 11299-1:2015

2019-02 (po) (en) 25 str. (F)

Cevni sistemi iz polimernih materialov za obnovo podzemnih omrežij za oskrbo s plinom - 1. del: Splošno (ISO 11299-1:2018)

Plastics piping systems for renovation of underground gas supply networks - Part 1: General (ISO 11299-1:2018)

Osnova: EN ISO 11299-1:2018

ICS: 91.140.40, 85.140.30

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za plastične cevne sisteme, namenjene za uporabo pri obnovi podzemnih omrežij za oskrbo s plinom. Uporablja se za cevi in fitinge, kot so izdelani, ter za nameščene sisteme cevi. Ne uporablja se za obstoječe cevovode ali kakršne koli razpršene premaze ali obročasta polnila. Ta dokument podaja splošne zahteve, ki so skupne vsem ustreznim tehnikam obnove.

SIST EN ISO 11299-2:2019**2019-02 (po) (en) 18 str. (E)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za obnovo podzemnih omrežij za oskrbo s plinom - 2. del: Oblaganje z neprekinjenimi cevmi (ISO 11299-2:2018)

Plastics piping systems for renovation of underground gas supply networks - Part 2: Lining with continuous pipes (ISO 11299-2:2018)

Osnova: EN ISO 11299-2:2018

ICS: 91.140.40, 85.140.50

Ta dokument, bran v povezavi s 1. delom, določa zahteve in preskusne metode za cevi in fitinge, ki so del plastičnih cevnih sistemov, nameščenih kot neprekinjene cevi pri obnovi podzemnih omrežij za oskrbo s plinom. Velja za polietilenske cevi (PE) treh različnih tipov: polietilenske trdne stenske cevi iz enega sloja (nazivni zunanji premer, DN) s kakršnimi koli identifikacijskimi črtami;

polietilenske cevi s koekstrudiranimi sloji na zunanji in/ali notranji strani cevi (celotni zunanji premer, DN), kot je opredeljeno v dodatku A, pri čemer imajo vsi sloji enako oceno MRS;

cevi, prevlečene s polietilenom (zunanji premer, DN), ki imajo na zunanji strani (»prevlečena cev«) stični, termoplastični dodatni sloj,

ki ga je mogoče odluščiti, glej dodatek A.

Poleg tega zajema:

spajanje dolžin cevi s soležnim taljenjem;

izdelane in brizgane lite fitinge iz polietilena.

SIST EN ISO 11299-3:2019

SIST EN ISO 11299-3:2015

2019-02 (po) (en) 26 str. (F)

Cevni sistemi iz polimernih materialov za obnovo podzemnih omrežij za oskrbo s plinom - 3. del: Oblaganje s tesno prilagodljivimi cevmi (ISO 11299-3:2018)

Plastics piping systems for renovation of underground gas supply networks - Part 3: Lining with close-fit pipes (ISO 11299-3:2018)

Osnova: EN ISO 11299-3:2018

ICS: 91.140.40, 85.140.50

Ta dokument v povezavi s standardom ISO 11299-1 določa zahteve in preskusne metode za tesno prilagodljive sisteme oblaganja, ki se uporabljajo za obnovo podzemnih omrežij za oskrbo s plinom.

Uporablja se za cevi in fitinge, kot so izdelani, ter za nameščene sisteme cevi. Uporablja se za polietilenske (PE) cevi s trdno steno iz ene plasti ali s konstrukcijo koekstrudiranih slojev, ki se v tovarni ali na mestu uporabe zmanjša, da se zagotovi tesno prilegajoča se neodvisna ali interaktivna obloga cevi pod tlakom, ter tudi za povezane fitinge in spoje za konstrukcijo sistema cevi. Ne uporablja se za cevi, prevlečene s polietilenom, ki imajo na zunanji strani stični, termoplastični dodatni sloj, ki ga je mogoče odluščiti.

Uporablja se za polietilenske cevi, fitinge in sestave, namenjene za uporabo pri delovni referenčni temperaturi 20 °C.

OPOMBA: Smernice za druge delovne temperature so navedene v standardu ISO 4437-5:2014.

SIST/TC POZ Požarna varnost

SIST EN 15254-4:2019

SIST EN 15254-4:2008+A1:2011

2019-02 (po) (en;fr;de) 31 str. (G)

Razširjena uporaba rezultatov preskusov požarne odpornosti - Nenosilne stene - 4. del: Zastekljena konstrukcija

Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls - Part 4: Glazed constructions

Osnova: EN 15254-4:2018

ICS: 91.060.10, 13.220.50

Ta evropski standard zagotavlja smernice in, kjer je to primerno, določa postopke za spremembe nekaterih parametrov in dejavnikov, povezanih z načrtovanjem požarno odpornih zastekljenih elementov, ki so bili preskušeni v skladu s standardom EN 1364-1 in razvrščeni v skladu s standardom EN 13501-2.

Razširjeno uporabo požarno odpornih zastekljenih elementov je treba zasnovati na preskusnih dokazih.

Ta standard se uporablja le za vertikalno nameščene požarno odporne zastekljene elemente.

Ta standard se ne uporablja za vrata in okna, ki se odpirajo, v skladu s standardom EN 1634-1.

Stekleni bloki in tlakovne enote ter steklo v obliki kanala, kot je opredeljeno v standardih EN 1051-1 in EN 572-7, niso zajeti v tem dokumentu. Trenutno ni na voljo dovolj podatkov, ki bi omogočili oblikovanje pravil za razširjeno uporabo teh izdelkov.

OPOMBA: Nekatere predelne stene uporabljajo kombinacijo požarno odpornega stekla, neprepustnih in drugih neprozornih izdelkov. Razširjena uporaba v tem primeru zajema le steklo, ko nadomešča te izdelke (glej točko 8.2).

SIST EN 16475-5:2016+A1:2019

SIST EN 16475-5:2016

2019-02 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)

Dimovodne naprave - Oprema - 3. del: Regulatorji vleka, lopute z motornim pogonom in kombinirane lopute za sekundarni zrak - Zahteve in preskusne metode

Chimneys - Accessories - Part 3: Draught regulators, standstill opening devices and combined secondary air devices - Requirements and test methods

Osnova: EN 16475-5:2016+A1:2018

ICS: 91.060.40

Ta evropski standard določa zahteve in preskusne metode za regulatorje vleka ter lopute z motornim pogonom, ki se uporabljajo kot sestavni deli za odvajanje dimnih plinov, da se omeji vlek v dimovodnih napravah in zagotovi pretok sekundarnega zraka v dimovodno napravo.

Regulatorji vleka in lopute z motornim pogonom pri dimnikih s pozitivnim tlakom niso zajeti v tem standardu. Določa tudi zahteve za označevanje, navodila za proizvajalca, informacije o izdelku in vrednotenje skladnosti.

SIST/TC SPO Šport

SIST EN 12277:2016+A1:2019

SIST EN 12277:2016

2019-02 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Gorniška oprema - Pasovi - Varnostne zahteve in preskusne metode

Mountaineering equipment - Harnesses - Safety requirements and test methods

Osnova: EN 12277:2015+A1:2018

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard določa varnostne zahteve in preskusne metode za pasove za uporabo v gorništvu, vključno s plezanjem. Uporablja se za complete plezalnih pasov, plezalne pasove majhnih velikosti, sedežne plezalne pasove in prsne plezalne pasove.

SIST EN 15288-1:2019

SIST EN 15288-1:2008+A1:2010

2019-02 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)

Javni plavalni bazeni - 1. del: Varnostne zahteve za načrtovanje

Swimming pools for public use - Part 1: Safety requirements for design

Osnova: EN 15288-1:2018

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa varnostne zahteve, ki se nanašajo na nekatere vidike načrtovanja in gradnje klasificiranih bazenov v skladu s točko 4. Namenjen je tistim, ki se ukvarjajo z gradnjo, načrtovanjem in obratovanjem klasificiranih plavalnih bazenov. Podaja smernice o tveganjih, povezanih z opredelitvijo značilnosti za načrtovanje, ki so potrebne za zagotavljanje varnega okolja.

Zahteve tega evropskega standarda se uporabljajo za vse nove klasificirane bazene in po potrebi za posebne obnove klasificiranih obstoječih bazenov.

Ta evropski standard se samo delno uporablja za klasificirane bazene, zgrajene na ločenih območjih rek, jezer ali morja, vendar naj bi se upošteval, kjer je to ustrezno.

OPOMBA: Velja lahko nacionalna in/ali lokalna zakonodaja.

Ta standard se ne uporablja za domače plavalne bazene v skladu s standardom EN 16582 (vsi deli).

SIST EN 15288-2:2019

SIST EN 15288-2:2008

2019-02 (po) (en;fr;de) 74 str. (L)

Javni plavalni bazeni - 2. del: Varnostne zahteve za obratovanje

Swimming pools for public use - Part 2: Safety requirements for operation

Osnova: EN 15288-2:2018

ICS: 97.220.10

Ta evropski standard določa varnostne zahteve, ki se nanašajo na obratovanje klasificiranih bazenov v skladu s točko 4. Namenjen je tistim, ki se ukvarjajo z obratovanjem in upravljanjem klasificiranih plavalnih bazenov. Podaja smernice glede tveganj za osebje in uporabnike javnih plavalnih bazenov, pri čemer opredeljuje varnostne ukrepe, potrebne za zagotavljanje varnosti.

Ta evropski standard se samo delno uporablja za klasificirane bazene, zgrajene na ločenih območjih rek, jezer ali morja. Upoštevale naj bi se zahteve za varne metode dela in nadzor, kjer je to ustrezno.

OPOMBA: Velja lahko nacionalna in/ali lokalna zakonodaja.

Ta standard se ne uporablja za domače plavalne bazene v skladu s standardom EN 16582 (vsi deli).

SIST EN 17164:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Plezalne/balvanske stene za uporabo na vodnih površinah javnih plavalnih bazenov - Zahteve za varnost in obratovanje

Climbing/bouldering walls for use in the water area of swimming pools of public use - Safety and operational requirements

Osnova: EN 17164:2018

ICS: 97.220.10

Ta dokument določa varnostne zahteve za plezalne/balvanske stene, ki so navpične in/ali previsne na površino vode in se poleg splošnih varnostnih zahtev standarda EN 13451-1 uporabljajo na vodnih površinah

javnih plavalnih bazenov. Dokument je torej priporočljivo uporabljati v povezavi s standardom EN 13451-1. Določene so tudi zahteve za uporabo, obratovanje in vzdrževanje.

Ta standard se uporablja za plezalne/balvanske stene v klasificiranih plavalnih bazenih, kot to določa standard EN 15288-1.

Ta standard se ne uporablja za plezalne/balvanske stene v plavalnih bazenih za domačo uporabo.

Ta standard se samo delno uporablja za vodne površine, zgrajene na ločenih območjih rek, jezer ali morja. Priporočljivo je upoštevati projekte, metode dela in zahteve glede obratovanja, če je to ustrezno. Ta standard se ne uporablja za umetne plezalne konstrukcije v skladu s standardom EN 12572 (vsi deli) in za napihljive plezalne/balvanske stene v skladu s standardom EN ISO 25649-6.

Zahteve iz tega standarda EN, ki se prekrivajo z zahtevami standarda EN 13451-10, imajo prednost pred zahtevami standarda EN 13451-10.

OPOMBA: V tem standardu se »plezanje« in »balvansko plezanje« uporabljata kot sopomenki.

SIST EN 913:2019

SIST EN 913:2009

2019-02 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Gimnastična oprema - Splošne varnostne zahteve in preskusne metode

Gymnastic equipment - General safety requirements and test methods

Osnova: EN 913:2018

ICS: 97.220.30

Ta evropski standard določa splošne varnostne zahteve in preskusne metode za vse dele gimnastične in športne opreme ter za vse dele opreme za telesno vzgojo, vadbo in tekmovanja, ki so namenjeni za uporabo pod nadzorom pristojne osebe in niso navedeni v drugih, individualnih standardih in/ali pravilih združenj.

Ta evropski standard se ne uporablja za drugo športno opremo, opremo za otroška igrišča, nepremično opremo za vadbo ali opremo za usposabljanje.

SIST/TC UZO Upravljanje z okoljem

SIST EN ISO 14026:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Okoljske označbe in deklaracije - Okoljsko samodeklariranje (okoljsko označevanje II. vrste) - Dopolnilo A1 (ISO 14021:1999/Amd 1:2011)

Environmental labels and declarations - Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information (ISO 14026:2017)

Osnova: EN ISO 14026:2018

ICS: 13.020.50

ISO 14026: 2017 podaja načela, zahteve in smernice za okoljsko samodeklariranje izdelkov, ki imajo vpliv na okolje.

ISO 14026:2017 določa tudi zahteve in smernice za programe okoljskega samodeklariranja izdelkov ter zahteve za postopke preverjanja.

ISO 14026:2017 ne obravnava količinske opredelitve ogljičnega odtisa in ne obravnava deklariranja, ki ni povezano z okoljem, npr. odtisa, ki obravnava družbena ali ekonomska vprašanja. Okoljsko samodeklariranje, ki se nanaša na ekonomske in družbene razsežnosti trajnostnega razvoja, ne spada na področje uporabe standarda ISO 14026:2017. Okoljsko samodeklariranje, ki se nanaša na organizacije, ravno tako ne spada na področje uporabe standarda ISO 14026:2017.

SIST EN ISO 14067:2019

SIST-TS CEN ISO/TS 14067:2014

2019-02 (po) (en) 58 str. (J)

Toplogredni plini - Ogljični odtis izdelkov - Zahteve in smernice za merjenje (ISO 14067:2018)

Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification (ISO 14067:2018)

Osnova: EN ISO 14067:2018

ICS: 13.020.60, 13.020.40

Ta dokument določa načela, zahteve in smernice za merjenje in poročanje o ogljičnem odtisu izdelka (CFP) na način, ki je skladen z mednarodnimi standardi za oceno življenjskega cikla (LCA) (ISO 14040 in ISO 14044).

Podane so tudi zahteve in smernice za merjenje delnega ogljičnega odtisa.

Ta dokument se uporablja za študije ogljičnega odtisa, katerih rezultati so podlaga za različne vrste uporabe (glej točko 4).

Ta dokument obravnava samo eno kategorijo vpliva: podnebne spremembe. Izravnava ogljika in posredovanje informacij o ogljičnem odtisu ali delnem ogljičnem odtisu ne spadata na področje uporabe tega dokumenta.

Ta dokument ne ocenjuje nobenih družbenih ali ekonomskih vidikov oziroma vplivov ali drugih okoljskih vidikov in s tem povezanih vplivov, ki bi lahko izhajali iz življenjskega cikla izdelka.

SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

SIST EN 50129:2019

SIST EN 50129:2003

SIST-TP CLC/TR 50451:2007

SIST-TP CLC/TR 50506-1:2007

SIST-TP CLC/TR 50506-2:2010

2019-02 (po) (en) 154 str. (P)

Železniške naprave - Komunikacijski, signalni in procesni sistemi - Signalno-varnostni elektronski sistemi

Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling

Osnova: EN 50129:2018

ICS: 45.020, 35.240.60

Ta evropski standard se uporablja za varnostne elektronske sisteme (vključno s podsistemi in opremo) v železniških signalnih napravah.

Ta evropski standard se uporablja za generične sisteme (tj. generične izdelke ali sisteme, ki določajo razred uporabe), pa tudi za sisteme za posebno uporabo.

Področje uporabe tega evropskega standarda in njegova povezava z drugimi standardi CENELEC sta prikazana na sliki 1.

Ta evropski standard se uporablja samo za funkcionalno varnost sistemov. Ni namenjen obravnavi drugih vidikov varnosti, kot so zdravje in varnost osebja. Funkcionalna varnost sistemov sicer lahko vpliva na varnost osebja, vendar lahko na zdravje in varnost pri delu vplivajo tudi drugi vidiki zasnove sistema, ki niso zajeti v tem evropskem standardu.

Ta evropski standard se uporablja za vse faze življenjskega cikla varnostnega elektronskega sistema in se osredotoča zlasti na faze od 5 (struktura in porazdelitev sistemskih zahtev) do 10 (sprejem sistema), kot določa standard EN 50126 (vsi deli).

Zahteve za sisteme, ki niso povezane z varnostjo, ne spadajo na področje uporabe tega evropskega standarda.

Ta evropski standard se ne uporablja za obstoječe sisteme, podsisteme ali opremo (npr. tiste, ki so bili sprejeti že pred uvedbo tega evropskega standarda). Vendar naj bi se, kolikor je to razumno izvedljivo, uporabljal za spremembe in razširitve obstoječih sistemov, podsistemov ter opreme.

Ta evropski standard se uporablja predvsem za sisteme, podsisteme ali opremo, ki je bila posebej zasnovana in izdelana za uporabo v železniški signalizaciji. Uporabljal naj bi se tudi, kolikor je to razumno izvedljivo, za splošno ali industrijsko opremo (npr. električne napajalnike, prikazovalnike ali druge komercialne artikle),

ki se dobavlja za uporabo kot del varnostnega elektronskega sistema. V takšnih primerih naj bi predložili najmanj dokazila, da:

- ne gre za varnostno opremo; ali
- se je mogoče zanesti na opremo pri funkcijah, ki se nanašajo na varnost.

Ta evropski standard je namenjen nosilcem dolžnosti in dobaviteljem v železniškem prometu ter ocenjevalcem in varnostnim organom, čeprav ne določa postopka odobritve, ki ga morajo izvajati varnostni organi.

(...)

SIST EN 60310:2016/AC:2019

2019-02 (po) (en,fr) 3 str. (AC)

Železniške naprave - Transformatorji in dušilke vlečnih tokokrogov na vozniških sredstvih

Railway applications - Traction transformers and inductors on board rolling Stock

Osnova: EN 60310:2016/AC:2018-03

ICS: 45.060.10, 29.180

Popravek k standardu SIST EN 60310:2016.

Ta mednarodni standard se uporablja za transformatorje vlečnih tokokrogov in pomožne napajalne transformatorje, montirane na vozniških sredstvih, ter za različne vrste napajalnih dušilk, vstavljenih v vlečnih in pomožnih tokokrogih vozniških sredstev, pri suhih ali tekočinskih oblikah.

OPOMBA: Zahteve standarda IEC 60076 (vsi deli) se uporabljajo za transformatorje in dušilke, ko niso v nasprotju s tem standardom ali s specializiranimi standardi IEC, ki obravnavajo vlečne naprave.

Ta standard se lahko uporablja (po soglasju med kupcem in proizvajalcem) tudi za transformatorje vlečnih tokokrogov trifaznih pogonskih vozil ob progi na izmenično napetost in transformatorje v enofaznih ali večfaznih pomožnih tokokrogih vozil, razen za instrumentne transformatorje in transformatorje z nazivno izhodno močjo pod 1 kVA (enofazno) ali 5 kVA (večfazno). Ta standard ne zajema pripomočkov, kot so odcepni priklopniki, upori, izmenjevalniki toplote, ventilatorji itd. za pritrditev na transformatorje in dušilke, ki so preskušeni ločeno v skladu z ustreznimi pravili.

SIST-TP CLC/TR 50542-1:2019

SIST-TP CLC/TR 50542-1:2014

2019-02 (po) (en) 20 str. (E)

Železniške naprave - Krmilnik vlakovnega prikazovalnika v strojevodjevem prostoru - 1. del: Splošna arhitektura

Railway applications - Driver's cab train display controller (TDC) - Part 1: General architecture

Osnova: CLC/TR 50542-1:2018

ICS: 45.020, 35.240.60

V skladu s specifikacijami ERTMS/ETCS, podsklopom 121, priporočilom UIC 612, dokumentom ERA_ERTMS_015560 ter zahtevami skupine standardov EN 50126 in EN 61375 to tehnično poročilo opisuje sistem vlakovnega prikazovalnika (TDS) v strojevodjevem prostoru in povezavo med TDS/TDC in nekaterimi njegovimi vmesniki (samo modro ohišje in modre povezave):

Slika 1 - Funkcionalna arhitektura

Namen tega dokumenta je opredelitev funkcionalne arhitekture za TDC.

To tehnično poročilo izključuje naslednje postavke:

- komunikacijski protokoli (npr. skupina standardov EN 61375);
- ergonomski vidiki;
- vmesnik z ETCS (podsklop 121);
- funkcije vlaka;
- funkcije GSM-R EIRENE;
- uporaba prikazovalnikov kot terminalov za vzdrževanje.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN IEC 60974-14:2019

SIST EN 50504:2009

2019-02 (po) (en) 33 str. (H)

Oprema za obločno varjenje - 14. del: Umerjanje, validacija in preskušanje skladnosti (IEC 60974-14:2018)

Arc welding equipment - Part 14: Calibration, validation and consistency testing (IEC 60974-14:2018)

Osnova: EN IEC 60974-14:2018

ICS: 25.160.30

Ta del standarda IEC 60974 določa zahteve za VERIFIKACIJO opreme za obločno varjenje in zunanji nadzor. Ta dokument se uporablja tudi za praktično izvajanje postopka VERIFIKACIJE opreme za obločno varjenje. Ta dokument je mogoče uporabiti v času namestitve in v vseh drugih časovnih presledkih ali intervalih, ki jih določi uporabnik, ki želi zagotoviti, da oprema obratuje v skladu s proizvajalčevimi specifikacijami ali drugimi uporabniško določenimi specifikacijami.

Ta dokument se ne uporablja za:

- plazemske sisteme, ki se uporabljajo za rezanje in dolbenje;
- naprave za obločne udare in stabilizacijo;
- opremo za obločno varjenje, izdelano v skladu s standardom IEC 60974-6.

OPOMBA 1: Druge komponente v varilnih sistemih, kot so npr. roboti, naprave za obračanje, plinske konzole itd., ravno tako vplivajo na rezultat varjenja in jih je mogoče po potrebi verificirati. Dodatne informacije so navedene v standardu ISO 17662.

OPOMBA 2: Redni pregledi in preskušanje opreme za obločno varjenje so zajeti v standardu IEC 60974-4.

Ta dokument velja za uporabnika, servisno delavnico ali proizvajalca. Dokument je mogoče uporabiti - samostojno;

- v povezavi z navodili proizvajalca; ali
- kot podlago za enakovreden postopek VERIFIKACIJE, ki ga je za določeno opremo pripravil proizvajalec.

SIST EN IEC 62259-1:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 78 str. (L)

Upravljanje procesov v avioniki - Načrt upravljanja - 1. del: Priprava in vzdrževanje načrta upravljanja elektronskih komponent

Process management for avionics - Management plan - Part 1: Preparation and maintenance of an electronic components management plan

Osnova: EN IEC 62259-1:2018

ICS: 49.060, 31.020, 05.100.50

IEC 62259-1:2018 določa zahteve za razvoj načrta upravljanja elektronskih komponent (ECMP), ki strankam zagotavlja, da so vse elektronske komponente v opremi lastnika načrta izbrane in uporabljene v nadzorovanih procesih, združljivih s končno uporabo, in da so izpolnjene tehnične zahteve, navedene v točki 4. Na splošno je lastnik načrta upravljanja elektronskih komponent (ECMP) proizvajalec originalne opreme za letalstvo (OEM).

Prva izdaja razveljavlja in nadomešča standard IEC TS 62259-1, objavljen leta 2015. Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo:

- a) dodane reference na SAE EIA-STD-4899, IECQ OD 3702, IECQ OD 3407-1, IEC TR 62240-2, sheme komponent IECQ, SAE AS6081, SAE AS6171. GEIA-STD-0005-1 GEIA STD 0008;
- b) zamenjan dodatek C (prenesen v IEC TR 62240-2), ki vključuje preglednico za navzkrižno sklicevanje na točke/podtočke standarda SAE EIASTD4899 rev C (samo kot vodilo);
- c) dodana analiza tehnične napake komponente;
- d) posodobljena bibliografija in referenčni dokumenti.

SIST EN IEC 61051-1:2019

SIST EN 61051-1:2009

2019-02 (po) (en) 60 str. (J)

Varistorji za elektronsko opremo - 1. del: Rodovna specifikacija (IEC 61051-1:2018)

Varistors for use in electronic equipment - Part 1: Generic specification (IEC 61051-1:2018)

Osnova: EN IEC 61051-1:2018

ICS: 31.040.99

Ta del standarda EN 61051 je splošna specifikacija in se uporablja za varistorje s simetričnimi značilnostmi napetostnega toka za uporabo v elektronski opremi.

Določa splošne pogoje, inšpekcijske postopke in preskusne metode za uporabo v sekcijskih in podrobnih specifikacijah za oceno kakovosti ali kateri koli drug namen.

OPOMBA: Podrobne specifikacije so lahko specifikacije v sistemu IEC, drug sistem specifikacij, povezan z IEC, ali specifikacije, ki jih določi proizvajalec ali uporabnik. Priprava popolne podrobne specifikacije s strani tehničnega odbora IEC 40, če je potrebna, upošteva pravila, opisana v dodatku A.

SIST ISO 6166:2019

SIST ISO 6166:1995

2019-02 (po) (en) 16 str. (D)

Vrednostni papirji in sorodni finančni instrumenti - Mednarodni sistem številčenja za identifikacijo vrednostnih papirjev

Securities and related financial instruments – International securities identification numbering system (ISIN)

Osnova: ISO 6166:2013

ICS: 05.060

Ta mednarodni standard zagotavlja enotno strukturo za identifikacijo zamenljivih in nezamenljivih vrednostnih papirjev ter finančnih instrumentov (glej dodatek A) z uporabo enotne identifikacijske številke in povezanih minimalnih opisnih podatkov (glej dodatek B).

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST EN 15136:2014+A1:2019

SIST EN 15136:2014

SIST EN 15136:2014/oprA1:2017

2019-02 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Hladilni sistemi in toplotne črpalke - Tlačne varnostne naprave in njihove napeljave - Metode za izračun

Refrigerating systems and heat pumps - Pressure relief devices and their associated piping - Methods for calculation

Osnova: EN 15136:2013+A1:2018

ICS: 27.200, 27.080

1.1 Ta evropski standard opisuje izračun masnega pretoka za tlačne varnostne naprave komponent hladilnih sistemov.

OPOMBA: Pojem »hladilni sistem« v tem evropskem standardu zajema tudi toplotne črpalke.

1.2 Ta evropski standard opisuje izračun zmogljivosti za praznjenje tlačnih varnostnih ventilov in drugih tlačnih varnostnih naprav v hladilnih sistemih, vključno s potrebnimi podatki za določanje njihove količine pri razbremenitvi v ozračje ali v komponente znotraj sistema, ki imajo nižji tlak.

1.3 Ta evropski standard določa zahteve za izbiro tlačnih varnostnih naprav za preprečevanje prekomernega tlaka, ki nastane zaradi notranjih in zunanjih virov toplote, virov naraščajočega tlaka (npr. kompresor, grelniki itd.) ter toplotnega raztezanja ujete tekočine.

1.4 Ta evropski standard opisuje izračun izgube tlaka na vhodni in izhodni liniji tlačnih varnostnih ventilov in drugih tlačnih varnostnih naprav ter vključuje potrebne podatke.

1.5 Ta evropski standard se nanaša na druge ustrezne standarde iz točke 5.

SIST EN 15426:2019

SIST EN 15426:2008

2019-02 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Sveče - Specifikacija lastnosti saj

Candles - Specification for sooting behaviour

Osnova: EN 15426:2018

ICS: 97.180, 75.140

Ta evropski standard določa zahteve in preskusno metodo za ocenjevanje lastnosti saj gorečih sveč za notranjo uporabo. Uporablja se za sveče z enojnim stenjem s premerom do 100 mm ali enakovrednim prerezom, namenjene za uporabo v zaprtih prostorih.

OPOMBA: Sveč z enojnim stenjem s premerom nad 100 mm ali enakovrednim prerezom ter sveč z več stenji zaradi tehničnih razlogov ni mogoče oceniti s to preskusno metodo. Pri teh svečah je mogoča vidna ocena sproščanja saj.

SIST EN 16602-70-59:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 71 str. (L)**

Zagotavljanje varnih proizvodov v vesoljski tehniki - Varjenje kovinskih materialov za letalsko strojno opremo

Space product assurance - Welding of metallic materials for flight hardware

Osnova: EN 16602-70-59:2018

ICS: 49.140, 25.160.10

Ta standard določa zahteve za obdelavo in zagotavljanje kakovosti za različne vrste kovinskega varjenja (ročno, avtomatsko, polavtomatsko in strojno) za letalsko strojno opremo.

Standard zajema vse postopke varjenja, ki se uporabljajo za spajanje kovinskih materialov za letalsko strojno opremo. To vključuje, vendar ni omejeno na:

- varjenje z volframovo elektrodo (GTAW)/varjenje TIG, (proces 14)
- varjenje s taljivo elektrodo (GMAW)/varjenje MIG (proces 13)
- plazemsko obločno varjenje (PAW)/varjenje PTA, (proces 15)
- varjenje z elektronskim snopom (EBW), (proces 51)
- lasersko varjenje (LBW), (proces 52)
- varjenje z gnetenjem (proces 43)
- magnetno pulzno varjenje (proces 442)
- linearno varjenje s trenjem (proces 42)
- rotacijsko varjenje s trenjem (proces 42)

Zgornje številke procesov so navedene v skladu s standardom ISO 4063.

Ta dokument ne zajema popravila zvarov.

Ta standard se lahko prilagodi posameznim lastnostim in omejitvam vesoljskega projekta v skladu s standardom ECSS-S-ST-00.

SIST EN 16602-80:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 117 str. (N)**

Zagotavljanje varnih proizvodov v vesoljski tehniki - Zagotavljanje varne programske opreme

Space product assurance - Software product assurance

Osnova: EN 16602-80:2018

ICS: 49.140, 35.080

Ta standard določa niz zahtev za zagotavljanje varne programske opreme, ki se uporablja za razvoj in vzdrževanje programske opreme za vesoljske sisteme. Vesoljski sistemi vključujejo vesoljska plovila s posadko in brez nje, lansirnike, tovor, poskuse ter pripadajočo opremo in objekte na zemlji. Programska oprema vključuje programsko komponento vdelaane programske opreme.

Ta standard se uporablja tudi za razvoj ali ponovno uporabo programske opreme, ki je ni mogoče dobaviti in ki vpliva na kakovost dobavljenega izdelka ali storitve, ki jo zagotavlja vesoljski sistem, če se storitev izvaja s programsko opremo.

ECSS-Q-ST-80 se navezuje na vesoljski inženiring in upravljanje, ki ju obravnavata veji inženiringa (-E) in upravljanja (-M) sistema ECSS, ter pojasnjuje njuno povezavo s postopki zagotavljanja varne programske opreme.

Ta standard se lahko prilagodi posameznim lastnostim in omejitvam vesoljskega projekta v skladu s standardom ECSS-S-ST-00.

V točki 4.3. je obravnavana tudi prilagoditev tega standarda posebni poslovni pogodbi ali projektu, zlasti pri pripravi zahtev za zagotavljanje varnosti programske opreme.

SIST EN 16603-10-02:2019

SIST EN 14725:2004

2019-02 (po) (en;fr;de)

50 str. (I)

Vesoljska tehnika - Preverjanje

Space engineering - Verification

Osnova: EN 16603-10-02:2018

ICS: 49.140

Ta standard določa zahteve za preverjanje izdelka vesoljskega sistema.

Opređeljuje temeljne koncepte postopka preverjanja, merila za določanje strategije preverjanja in določa zahteve za izvajanje programa preverjanja. Vključuje tudi seznam pričakovane dokumentacije (tj. dokumente z definicijami zahtev, DRD-je).

Ta standard se uporablja za različne izdelke na različnih ravneh od posameznega kosa opreme do celotnega sistema.

Vidiki preverjanja, povezani s posamezno disciplino, so dopolnjeni s standardi, specifičnimi za te discipline.

V okviru postopka preverjanja programske opreme naslednji standardi povsem zadostujejo za razvoj teh postavk:

- ECSS-E-ST-40 Vesoljska tehnika - Programska oprema

- ECSS-Q-ST-80 Zagotavljanje varnih proizvodov v vesoljski tehniki - Zagotavljanje varne programske opreme

Podrobne zahteve za preskušanje so zajete v standardu ECSS E-ST-10-03.

Ta standard se posebej ne nanaša na preverjanje vesoljskih izdelkov v smislu ločenega procesa, saj se preverjanje izdelkov izvaja glede na zahteve, ki obravnavajo tudi primernost izdelka za izpolnitev potreb njegove predvidene uporabe. Preverjanje se tako izvaja s postopkom preverjanja, v katerem mora izdelek izpolnjevati ustrezne zahteve.

Znano je, da se preskušanje in analiza izvajata tudi med procesom razvoja izdelka, vendar ju ta standard ne zajema, ker nista formalni dejavnosti preverjanja zahtev v smislu razmerja med stranko in dobaviteljem.

Smernice za preverjanje so navedene v pripadajočem priročniku ECSS-E-HB-10-02A.

V standardu ECSS-E-ST-10 »Sistemska inženiring« so zajete zahteve za postopek systemskega inženiringa; posebni vidiki postopka systemskega inženiringa so natančneje določeni v namenskih standardih, točneje: ECSS-E-ST-10-06 »Tehnična specifikacija«, ECSS-E-ST-10-02 »Preverjanje« (ta standard) in ECSS-E-ST-10-03 »Preskušanje«. Navedeni standardi temeljijo na enakih načelih, procesu in modelu dokumentiranja.

Zato uporabnosti posameznega standarda ni mogoče presojati ločeno od ostalih standardov.

Ta standard se lahko prilagodi posameznim lastnostim in omejitvam vesoljskega projekta v skladu s standardom ECSS-S-ST-00.

SIST EN 16855-2:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)**

Dostopne hladilnice - Definicije, toplotnoizolacijske lastnosti in preskusne metode - 2. del: Prilagojene hladilnice

Walk-in cold rooms - Definition, thermal insulation performance and test methods - Part 2: Customized cold rooms

Osnova: EN 16855-2:2018

ICS: 97.130.20

Ta evropski standard zagotavlja preskusne ali računске metode za ocenjevanje toplotnoizolacijskih lastnosti za prilagojene dostopne hladilnice in komponente v običajnih pogojih končne uporabe.

Šteje se, da so običajni pogoji končne uporabe v dostopni hladilnici:

- namestitvev znotraj obstoječe zgradbe;
 - neizpostavljenost zunanjim vremenskim razmeram;
 - notranja stran panelov, ki so izpostavljeni temperaturam v indikativnem razponu $-40\text{ °C} \leq T \leq 12\text{ °C}$;
 - zunanja stran panelov, ki so izpostavljeni temperaturam v indikativnem razponu $-8\text{ °C} \leq T \leq 30\text{ °C}$;
- temperature pod 0 °C ali višje od 20 °C je mogoče doseči, če je dostopna hladilnica znotraj neklimatiziranega objekta.

OPOMBA: Standard se uporablja tudi v primeru, če se prilagojena dostopna hladilnica, ki deluje pri srednji temperaturi shranjevanja, uporablja kot prostor za predelavo hrane ali čista soba.

SIST EN 17114:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)**

Ohranjanje kulturne dediščine - Zaščita površine poroznih anorganskih materialov - Tehnični in kemijski podatki o vodoodbojnih sredstvih

Conservation of cultural heritage - Surface protection for porous inorganic materials - Technical and chemical data sheets of water repellent product

Osnova: EN 17114:2018

ICS: 97.195

Ta evropski standard določa informacije, ki jih mora vsebovati tehnični list izdelka, da se končnemu uporabniku omogoči predhodni izbor najprimernejših izdelkov za uporabo v posameznih primerih.

SIST EN 2815:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**Aeronavtika - Aluminijeva zlitina AL-P-6061-- T6 - Vlečena cev za tlačno uporabo $0,6\text{ mm} \leq a \leq 12,5\text{ mm}$ *Aerospace series - Aluminium alloy AL-P-6061-- T6 - Drawn tube for pressure applications - $0,6\text{ mm} \leq a \leq 12,5\text{ mm}$*

Osnova: EN 2815:2018

ICS: 49.025.20

Ta dokument določa zahteve, ki se nanašajo na:

aluminijeve zlitine AL-P-6061-

T6

vlečene cevi za tlačno uporabo

 $0,6\text{ mm} \leq a \leq 12,5\text{ mm}$

za uporabo v aeronavtiki.

SIST EN 3745-411:2019

SIST EN 3745-411:2007

2019-02 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Aeronavtika - Optična vlakna in kabli za uporabo v zračnih plovilih - Preskusne metode - 411. del: Odpornost proti tekočinam

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 411: Resistance to fluids

Osnova: EN 3745-411:2018

ICS: 49.060, 33.180.10

Ta evropski standard določa metodi za ugotavljanje odpornosti optičnih spojin elementov proti tekočinam. Uporabljati ga je treba s standardoma EN 3745-100 in EN 3909.

SIST EN 3745-506:2019

SIST EN 3745-506:2009

2019-02 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)

Aeronavtika - Optična vlakna in kabli za uporabo v zračnih plovilih - Preskusne metode - 506. del: Odpornost proti udarcu

Aerospace series - Fibres and cables, optical, aircraft use - Test methods - Part 506: Impact resistance

Osnova: EN 3745-506:2018

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje zmožnosti optičnega vlakna ali kabla, da prenese udarce pod določenimi okoljskimi pogoji.

SIST EN 4611-003:2019

SIST EN 4611-003:2012

2019-02 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETTFE - 003. del: Pocinjeni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 135 °C - Enojno ekstrudirana izolacija za notranjo uporabo - Možnost UV-laserskega tiskanja - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETTFE Family - Part 003: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Single extruded wall for enclosed applications - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4611-003:2018

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta evropski standard določa lastnosti električnih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz pocinjenega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETTFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 135 °C. Nazivna napetost je 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri izmenični napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik.

Ti kabli so primerni samo za uporabo na ogrodjih letal z dodatno zaščito pred mehansko obrabo. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4611-004:2019

SIST EN 4611-004:2012

2019-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Aeronavtika - Kabli, električni, za splošne namene, eno- in večžilni - Družina XLETFE - 004. del: Pocinjeni baker - Obratovalne temperature med -65 °C in 135 °C - Dvojno ekstrudirana izolacija za zunanjo uporabo - Potiskljiva z UV-laserjem - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Part 004: Tin plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 135 °C - Dual extruded wall for open applications - UV laser printable - Product standard

Osnova: EN 4611-004:2018

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta evropski standard določa lastnosti električnih kablov, potiskljivih z UV-laserjem, z vodnikom iz pocinjenega bakra iz družine kopolimerov, pridobljenih z mrežno polimerizacijo etilena in tetrafluoroetilena (XLETFE), za uporabo v električnih sistemih na krovu letal pri obratovalnih temperaturah med -65 in 135 °C. Nazivna napetost je 600 V RMS na morski gladini. Ta izolacijski sistem se je uporabljal v aeronavtiki pri napetosti 115 V (za fazno napetost) pri 400 Hz in 28 V pri enosmerni napetosti. Za preverjanje ustreznosti kablov za uporabo v drugih električnih sistemih je odgovoren uporabnik.

Ti kabli so primerni za uporabo na ogrojdih letal, čeprav je v nekaterih primerih lahko potrebna dodatna zaščita pred mehansko obrabo. V primeru neskladja med tem standardom in drugimi navedenimi dokumenti imajo prednost določila tega standarda.

SIST EN 4641-106:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Aeronavtika - Kabli, optični, zunanji premer obloge vlakna 125 µm - 106. del: Polohlapna struktura obloge GI 62,5/125 µm, zunanji premer vlakna 0,9 mm - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, optical, 125 µm diameter cladding - Part 106: Semi-loose structure 62,5/125 µm GI fibre nominal 0,9 mm outside diameter - Product standard

Osnova: EN 4641-106:2018

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta dokument določa splošne značilnosti, pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti za optični kabel s premerom 62,5/125 µm, večplastnim jedrom in zunanjim premerom kabla 900 µm ter polohlapno strukturo obloge za opremljanje »notranjosti letalske elektronike«.

SIST EN 4641-201:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Aeronavtika - Kabli, optični, zunanji premer obloge vlakna 125 µm - 201. del: Polohlapna struktura obloge GI 9/125 µm, zunanji premer vlakna 1,8 mm - Standard za proizvod

Aerospace series - Cables, optical, 125 µm diameter cladding - Part 201: Semi-loose structure 9/125 µm SM fibre nominal 1,8 mm outside diameter - Product standard

Osnova: EN 4641-201:2018

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta dokument določa splošne značilnosti, pogoje kvalifikacije, sprejemljivosti in zagotavljanja kakovosti za optični kabel s premerom 9/125 µm, enoplastnim jedrom in zunanjim premerom kabla 1,8 µm ter polohlapno strukturo obloge.

SIST EN 4641-202:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Aeronavtika - Kabli, optični, zunanji premer obloge vlakna 125 µm - 202. del: Polohlapna, robustna enoplastna konstrukcija obloge SM 9/125 µm, zunanji premer vlakna 2,74 mm - Standard za proizvod *Aerospace series - Cables, optical, 125 µm diameter cladding - Part 202: Semi-loose, ruggedized simplex construction 9/125 µm SM fibre nominal 2,74 mm outside diameter - Product standard*

Osnova: EN 4641-202:2018

ICS: 33.180.10, 49.060

Ta evropski standard določa splošne lastnosti, pogoje za odobritev in sprejetje ter zagotavljanje kakovosti za kabel iz optičnih vlaken s premerom 9/125 µm. Enoplastno optično jedro, zunanji premer kabla 2,74 mm in pol-ohlapna struktura. Osnovna struktura je kabel, določen v standardu EN 4641-102, z dodanimi oblogami za robustno uporabo.

SIST EN 4726:2019

SIST EN 4726:2015

2019-02 (po) (en;fr;de) 66 str. (K)

Aeronavtika - Prezemna merila za estetske različice vseh vidnih naprav, vgrajenih v letalske potniške kabine po vseh pogodbenih različicah

Aerospace series - Acceptance parameters of aesthetical variations for all visible equipment installed in aircraft cabins under all contractual variations

Osnova: EN 4726:2018

ICS: 49.095

Ta evropski standard določa pravila inšpekcijskih pregledov in prevzemna merila estetske sprejemljivosti vseh površin letalske potniške kabine. Površine bodo obravnavane z vidika tehnične izvedljivosti industrijske zasnove.

Ta standard določa okvir za letalske družbe, dobavitelja in proizvajalce originalne opreme glede kozmetičnih elementov.

Cilj tega dokumenta je opredeliti:

- a) merila kakovosti za dobavitelja ali proizvajalca, ki morajo biti izpolnjena med proizvodnjo, preskušanjem in izvajanjem postopkov preverjanja kakovosti;
- b) smernice za letalske družbe, proizvajalca originalne opreme in dobavitelja pri zagotavljanju kakovosti z opisom kozmetičnih standardov pri naslednjih pregledih:
 - interno preverjanje kakovosti dobavitelja;
 - prvi pregled artiklov;
 - preverjanje vira;
 - vhodni pregled;
 - končni pregled serijsko izdelane kabine;
 - predstavitev stranki.

SIST EN 4750:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Aeronavtika - Antropometrično dimenzioniranje letalskih sedežev

Aerospace series - Anthropometric dimensioning of aircraft seats

Osnova: EN 4750:2018

ICS: 49.095

Ta dokument opisuje uporabo antropometričnih podatkov za dimenzioniranje letalskih sedežev. Poudarek je na uporabi statističnih parametrov antropometričnih meritev, podanih v standardu CEN ISO/TR 7250-2 in podobnih virih. Tudi če bi bile metode, opisane v tem dokumentu, uporabne za vprašanja izvedljivosti in varnosti, se področje uporabe tega dokumenta navezuje na udobje.

Namen tega dokumenta je svetovanje oblikovalcem, da v zasnovi letalskih sedežev vključijo metode projektiranja, ki upoštevajo udobje potnika.

SIST EN ISO 11148-13:2019

SIST EN 792-13:2000+A1:2008

2019-02 (po) (en,fr,de) 55 str. (J)

Neelektrična ročna orodja - Varnostne zahteve - 13. del: Orodja za pritrjevanje (ISO 11148-13:2017)

Hand-held non-electric power tools - Safety requirements - Part 13: Fastener driving tools (ISO 11148-13:2017)

Osnova: EN ISO 11148-13:2018

ICS: 25.140.10

Ta standard se uporablja za neelektrična ročna orodja, ki jih poganjajo rotacijski ali linearni motorji na stisnjen zrak, hidravlično tekočino ali motorje z notranjim izgorevanjem, namenjena za uporabo z enim upravljavcem, pri čemer jih podpira: – upravljavec z roko ali rokami, ali sistem vzmetenja, npr. izravnalnik, – ročno orodje, namenjeno za vpenjanje.

SIST EN ISO 17782:2019

2019-02 (po) (en) 62 str. (K)

Petrokemična industrija ter industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Shema za ugotavljanje skladnosti proizvajalcev posebnih materialov (ISO 17782:2018)

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Scheme for conformity assessment of manufacturers of special materials (ISO 17782:2018)

Osnova: EN ISO 17782:2018

ICS: 75.180.01

Ta dokument določa postopek za preverjanje, ali ima proizvajalec posebnih materialov v naftni industriji, petrokemični industriji in industriji zemeljskega plina dovolj kompetenc in izkušenj z ustreznimi vrstami kovin ter potrebnimi napravami in opremo za proizvodnjo

teh materialov v zahtevanih oblikah in velikostih s sprejemljivimi lastnostmi v skladu z ustreznim standardom, specifikacijo materiala in/ali tehničnim listom materiala, ki ga določi kupec.

Ta dokument se uporablja za proizvajalce različnih materialov, oblik izdelkov in proizvodnih procesov, ki jih določi kupec. Ta dokument je bil oblikovan posebej,

a ne izključno za:

- a) dupleksno nerjavno jeklo;
- b) avstenitno visoko legirano nerjavno jeklo;
- c) nikljeve litine;
- d) titan in njegove zlitine.

Ta dokument se uporablja tudi za postopke induktivnega utrjevanja in deformacijsko utrjene izdelke.

SIST EN ISO 20815:2019

SIST EN ISO 20815:2010

2019-02 (po) (en;fr;de) 107 str. (N)

Petrokemična industrija ter industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Optimizacija proizvodnje in upravljanje zanesljivosti (ISO 20815:2018)

Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Production assurance and reliability management (ISO 20815:2018)

Osnova: EN ISO 20815:2018

ICS: 05.100.01, 75.020

Ta dokument opisuje koncept zagotavljanja proizvodnje v sistemih in operacijah, povezanih z raziskovalnim vrtnjem, izkoriščanjem, predelavo in prevozom nafte ter petrokemičnih virov in virov zemeljskega plina. Ta dokument zajema objekte geoloških raziskav in proizvodnje (vključno s podvodnimi), transporta, predelave in

trženja nafte oziroma zemeljskega plina ter petrokemične in z njimi povezane dejavnosti. Osredotoča se na zagotavljanje proizvodnje nafte in plina, predelavo in s tem povezane dejavnosti ter zajema analizo zanesljivosti in vzdrževanja komponent. To vključuje različne poslovne kategorije in pripadajoče sisteme/opremo v vrednostni verigi nafte in zemeljskega plina. Zagotavljanje proizvodnje se ne nanaša samo na proizvodnjo ogljikovodikov, temveč tudi na povezane dejavnosti, kot so vrtnanje, namestitev cevovodov in podvodni posegi. Ta dokument vsebuje postopke in dejavnosti, zahteve in smernice za sistematično upravljanje, učinkovito načrtovanje, izvajanje ter uporabo tehnologije za optimizacijo in zanesljivost proizvodnje. S tem se želi doseči stroškovno učinkovite rešitve v celotnem življenjskem ciklu projekta razvoja sredstev, oblikovanega na podlagi teh glavnih elementov:

- upravljanje optimizacije proizvodnje za optimalno ekonomičnost objekta skozi vse faze njegovega življenjskega cikla ob upoštevanju omejitev v zvezi z zdravjem, varnostjo, okoljem in kakovostjo;
- načrtovanje, izvajanje in uvajanje tehnologije zanesljivosti;
- uporaba podatkov o zanesljivosti in vzdrževanju;
- razvoj, projektiranje in izboljšanje delovanja na podlagi zanesljivosti.

Skupina standardov IEC 60300-3 obravnava zanesljivost in vzdrževanje opreme na splošno. Ta dokument opredeljuje 12 procesov, od katerih jih je sedem opredeljenih kot procesi optimizacije temeljne proizvodnje. Preostalih pet procesov je označenih kot medsebojno delujoči procesi in so zunaj področja uporabe tega dokumenta. Vzajemno delovanje procesov optimizacije temeljne proizvodnje s temi interakcijskimi procesi pa je zajeto v tem dokumentu, saj je za izpolnjevanje zahtev optimizacije proizvodnje potreben pretok informacij do teh procesov in iz njih.

Edina zahteva, določena v tem dokumentu, je vzpostavitev in izvajanje programa optimizacije proizvodnje (PAP). Pomembno je, da se program optimizacije proizvodnje odraža v celotnem vodenju projekta, za katerega se uporablja.

Ta dokument priporoča, da se navedeni procesi in aktivnosti začnejo izvajati le, če projektu lahko zagotovijo dodano vrednost.

SIST-TP CEN ISO/TR 19664:2019

2019-02 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)

Odzivanje človeka na vibracije - Navodilo in terminologija za instrumente in opremo za ocenjevanje dnevne izpostavljenosti vibracijam na delovnem mestu v skladu z zahtevami glede varnosti in zdravja (ISO/TR 19664:2017)

Human response to vibration - Guidance and terminology for instrumentation and equipment for the assessment of daily vibration exposure at the workplace according to the requirements of health and safety (ISO/TR 19664:2017)

Osnova: CEN ISO/TR 19664:2018

ICS: 13.100, 17.160, 13.160

Ocena izpostavljenosti oseb vibracijam, tako izpostavljenosti rok kot celega telesa, na delovnem mestu temelji na kombinirani oceni tako moči vibracij kot tudi časa izpostavljenosti. Te vrednosti je mogoče določiti z različnimi vrstami instrumentov in podatkovnimi viri. ISO/TR 19664:2017 podaja smernice in razlage pojmov, ki se uporabljajo za:

- procese merjenja;
- vrste instrumentov;
- izvor jakosti vibracij.

SIST-TS CEN/TS 17276:2019**2019-02 (po) (en;fr;de) 61 str. (K)**

Nanotehnologija - Smernice za ocenjevanje življenjskega cikla - Uporaba EN ISO 14044:2006 za izdelane nanomateriale

Nanotechnologies - Guidelines for Life Cycle Assessment - Application of EN ISO 14044:2006 to Manufactured Nanomaterials

Osnova: CEN/TS 17276:2018

ICS: 13.020.60, 07.120

Ta dokument vsebuje smernice za ocenjevanje življenjskega cikla (LCA) posebnega pomena za proizvedene nanomateriale (NMN), vključno z njihovo uporabo v drugih izdelkih, v skladu s standardom EN ISO 14044:2006. Ne vključuje naključnih nanomaterialov.

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 VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti

SIST ISO 45001:2018**2018-04 (pr) (sl, en) 73 str. (SL)**

Sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu - Zahteve z napotki za uporabo

Occupational health and safety management systems - Requirements with guidance for use

Osnova: ISO 45001:2018

ICS: 03.100.70; 13.100

Datum prevoda: 2019-02

Ta dokument določa zahteve za sistem vodenja zdravja in varnosti pri delu (OH&S) ter podaja napotke za njegovo uporabo, da organizacijam omogoča zagotoviti varna in zdrava delovna mesta s preprečevanjem z delom povezanih poškodb in okvar zdravja ter proaktivno izboljševanje njihovega izvajanja zdravja in varnosti pri delu.

Ta dokument je uporaben za vsako organizacijo, ki želi vzpostaviti, izvajati in vzdrževati sistem vodenja zdravja in varnosti pri delu, da izboljša zdravje in varnost na delovnem mestu, odpravi nevarnosti ter v največji meri zmanjša tveganja za zdravje in varnost pri delu (vključno s sistemskimi pomanjkljivostmi), izkorišča priložnosti za zdravje in varnost pri delu ter obravnava neskladnosti v sistemu vodenja zdravja in varnosti pri delu, povezane z njenimi aktivnostmi.

Ta dokument pomaga organizaciji doseči predvidene izide njenega sistema vodenja zdravja in varnosti pri delu. Skladno s politiko organizacije o varstvu in zdravju pri delu predvideni izidi sistema vodenja zdravja in varnosti pri delu vključujejo:

a) nenehno izboljševanje izvajanja zdravja in varnosti pri delu,

- b) izpolnjevanje zakonskih in drugih zahtev,
- c) doseganje ciljev zdravja in varnosti pri delu.

Ta dokument je uporaben za vsako organizacijo ne glede na njeno velikost, vrsto in aktivnosti. Uporablja se pri tveganjih za zdravje in varnost pri delu, ki so pod nadzorom organizacije, pri čemer se upoštevajo dejavniki, kot je kontekst, v katerem organizacija deluje, ter potrebe in pričakovanja njenih delavcev in drugih zainteresiranih strani.

Ta dokument ne navaja posebnih kriterijev za izvajanje zdravja in varnosti pri delu niti ne predpisuje zasnove sistema vodenja zdravja in varnosti pri delu.

Ta dokument omogoča organizaciji, da s svojim sistemom vodenja zdravja in varnosti pri delu zajame še druge vidike zdravja in varnosti, kot je dobro počutje delavcev.

Ta dokument ne obravnava vprašanj, kot so varnost proizvodov, škoda na lastnini ali vplivi na okolje, razen kadar ta pomenijo tveganje za delavce in druge relevantne zainteresirane strani.

Ta dokument je mogoče v celoti ali delno uporabiti za sistematično izboljševanje vodenja zdravja in varnosti pri delu. Vendar pa sklicevanje na skladnost s tem dokumentom ni sprejemljivo, razen če so v sistem vodenja zdravja in varnosti pri delu organizacije vključene vse njene zahteve, ki morajo biti izpolnjene brez izjeme.

SS EIT Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij

SIST EN 60071-1:2006

2006-11 (pr) (sl) 38 str. (SH)

Koordinacija izolacije - 1. del: Definicije, načela in pravila (IEC 60071-1:2006)

Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules

Osnova: EN 60071-1:2006

ICS: 01.040.29; 29.080.01

Datum prevoda: 2019-02

SIST EN 60071-1:2006/A1:2010

2010-04 (pr) (sl) 7 str. (SB)

Koordinacija izolacije - 1. del: Definicije, načela in pravila (IEC 60071-1:2006/A1:2010)

Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules (IEC 60071-1:2006/A1:2010)

Osnova: EN 60071-1:2006

ICS: 01.040.29; 29.080.01

Datum prevoda: 2019-02

Ta del IEC 60071 se uporablja za trifazna izmenična omrežja z najvišjo napetostjo opreme nad 1 kV. Določa postopek za izbiro naznačenih vzdržnih napetosti za fazno (dozemno), medfazno in vzdolžno izolacijo opreme in postavitve teh omrežij. Prav tako podaja sezname standardnih vzdržnih napetosti, iz katerih naj se izberejo naznačene vzdržne napetosti.

Ta standard priporoča, da naj se izbrane vzdržne napetosti povežejo z najvišjo napetostjo opreme. Ta povezava je namenjena samo za koordinacijo izolacije. Zahtev za varnost ljudi ta standard ne obravnava.

Čeprav se načela tega standarda uporabljajo tudi za izolacijo prenosnih vodov, se lahko vrednosti njihove vzdržne napetosti razlikujejo od standardnih naznačenih vzdržnih napetosti.

Tehnični odbori za proizvode so odgovorni za določitev naznačenih vzdržnih napetosti in preskusnih postopkov, primernih za ustrezno opremo ob upoštevanju priporočil tega standarda.

OPOMBA: V IEC 60071-2, Vodilo za uporabo, so podrobno urejena vsa pravila za koordinacijo izolacije, podana v tem standardu, posebej povezava standardnih naznačenih vzdržnih napetosti z najvišjo napetostjo opreme.

Če je več kot en niz standardnih naznačenih vzdržnih napetosti povezan z isto najvišjo napetostjo opreme, je podano navodilo za izbiro najprimernejšega niza.

Razveljavitev slovenskih standardov

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
CAA	SIST EN 196-6:2010	2019-02	SIST EN 196-6:2019
CAA	SIST-TS CEN/TS 772-22:2006	2019-02	SIST EN 772-22:2019
CES	SIST EN 12697-3:2013	2019-02	SIST EN 12697-3:2013+A1:2019
DPL	SIST-TS CEN/TS 15399:2008	2019-02	SIST EN 15399:2019
ELI	SIST HD 60364-7-722:2012	2019-02	SIST HD 60364-7-722:2016
EMC	SIST EN 55011:2010	2019-02	kSIST FprEN 55011:2013 (fragment 3) kSIST FprEN 55011:2014 (fragment 2) kSIST FprEN 55011:2014 (fragment 4) kSIST FprEN 55011:2014 (fragment 5) SIST EN 55011:2016
EMC	SIST EN 55011:2010/A1:2010	2019-02	kSIST FprEN 55011:2013 (fragment 3) kSIST FprEN 55011:2014 (fragment 2) kSIST FprEN 55011:2014 (fragment 4) kSIST FprEN 55011:2014 (fragment 5) SIST EN 55011:2016
I08	SIST EN 14725:2004	2019-02	SIST EN 16603-10-02:2019
I09	SIST EN 60086-2:2011	2019-02	SIST EN 60086-2:2016
I11	SIST EN 61669:2002	2019-02	SIST EN 61669:2016
I11	SIST EN 62132-1:2006	2019-02	SIST EN 62132-1:2016
I13	SIST EN 13136:2014	2019-02	SIST EN 13136:2014+A1:2019
I13	SIST EN 15426:2008	2019-02	SIST EN 15426:2019
I13	SIST EN 2267-010:2017	2019-02	SIST EN 2267-010:2019
I13	SIST EN 3745-411:2007	2019-02	SIST EN 3745-411:2019
I13	SIST EN 3745-506:2009	2019-02	SIST EN 3745-506:2019
I13	SIST EN 4165-026:2016	2019-02	SIST EN 4165-026:2019
I13	SIST EN 4611-003:2012	2019-02	SIST EN 4611-003:2019
I13	SIST EN 4611-004:2012	2019-02	SIST EN 4611-004:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
I13	SIST EN 4726:2015	2019-02	SIST EN 4726:2019
I13	SIST EN 792-13:2000+A1:2008	2019-02	SIST EN ISO 11148-13:2019
I13	SIST EN ISO 20815:2010	2019-02	SIST EN ISO 20815:2019
IFEK	SIST EN 10058:2004	2019-02	SIST EN 10058:2019
IFEK	SIST EN ISO 4945:2010	2019-02	SIST EN ISO 4945:2019
IFEK	SIST EN ISO 6506-2:2014	2019-02	SIST EN ISO 6506-2:2019
IKER	SIST EN 993-1:1998	2019-02	SIST EN 993-1:2019
IKER	SIST EN 993-5:2000	2019-02	SIST EN 993-5:2019
IKER	SIST EN 993-6:1998	2019-02	SIST EN 993-6:2019
IMKG	SIST EN 707:1999+A1:2010	2019-02	SIST EN 707:2019
IPMA	SIST EN ISO 11502:2005	2019-02	SIST EN ISO 11502:2019
IPMA	SIST EN ISO 15527:2015	2019-02	SIST EN ISO 15527:2019
IPMA	SIST EN ISO 20753:2014	2019-02	SIST EN ISO 20753:2019
IPMA	SIST EN ISO 527-3:2000	2019-02	SIST EN ISO 527-3:2019
IPMA	SIST EN ISO 527-3:2000/AC:2003	2019-02	SIST EN ISO 527-3:2019
ISTP	SIST EN 513:2000	2019-02	SIST EN 513:2019
ITC	SIST EN ISO 14906:2011	2019-02	SIST EN ISO 14906:2019
ITC	SIST EN ISO 14906:2011/A1:2015	2019-02	SIST EN ISO 14906:2019
ITC	SIST EN ISO 14906:2011/AC:2014	2019-02	SIST EN ISO 14906:2019
ITC	SIST-TS CEN ISO/TS 16407-2:2012	2019-02	SIST EN ISO 16407-2:2019
ITC	SIST-TS CEN ISO/TS 16410-2:2012	2019-02	SIST EN ISO 16410-2:2019
ITC	SIST-TS CEN/TS 16157-1:2011	2019-02	SIST EN 16157-1:2019 SIST EN 16157-7:2019
ITC	SIST-TS CEN/TS 16157-3:2011	2019-02	SIST EN 16157-3:2019
ITEK	SIST EN 1081:1999	2019-02	SIST EN 1081:2019
ITEK	SIST EN 1307:2014+A2:2018	2019-02	SIST EN 1307:2014+A3:2019
ITEK	SIST EN ISO 32100:2012	2019-02	SIST EN ISO 32100:2019
IŽNP	SIST EN 14067-4:2014	2019-02	SIST EN 14067-4:2014+A1:2019
IŽNP	SIST EN 14198:2017	2019-02	SIST EN 14198:2017+A1:2019
IŽNP	SIST EN 14531-1:2016	2019-02	SIST EN 14531-1:2016+A1:2019
IŽNP	SIST EN 14587-1:2007	2019-02	SIST EN 14587-1:2019
IŽNP	SIST EN 15595:2009+A1:2011	2019-02	SIST EN 15595:2019
IŽNP	SIST EN 15877-1:2012	2019-02	SIST EN 15877-1:2012+A1:2019

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
IŽNP	SIST EN 16186-1:2015	2019-02	SIST EN 16186-1:2015+A1:2019
IŽNP	SIST EN 16186-5:2016	2019-02	SIST EN 16186-5:2016+A1:2019
KAV	SIST EN ISO 23161:2012	2019-02	SIST EN ISO 23161:2019
KŽP	SIST EN 15587:2009+A1:2015	2019-02	SIST EN 15587:2019
NAD	SIST 1050:2012	2019-02	SIST 1050:2019
NAD	SIST EN 16709:2015	2019-02	SIST EN 16709:2015+A1:2019
NAD	SIST EN 16709:2015/AC:2016	2019-02	SIST EN 16709:2015+A1:2019
NAD	SIST EN 16734:2016	2019-02	SIST EN 16734:2016+A1:2019
NAD	SIST EN 589:2008+A1:2012	2019-02	SIST EN 589:2008/FprA1:2011 SIST EN 589:2019
NAD	SIST EN ISO 12156-1:2016	2019-02	SIST EN ISO 12156-1:2019
NES	SIST-TS CEN/TS 17197:2019	2019-02	SIST-TS CEN/TS 17197:2019+AC:2019
NES	SIST-TS CEN/TS 17200:2019	2019-02	SIST-TS CEN/TS 17200:2019+AC:2019
NES	SIST-TS CEN/TS 17201:2019	2019-02	SIST-TS CEN/TS 17201:2019+AC:2019
NTF	SIST EN 50438:2008/IS1:2015	2019-02	
OCE	SIST EN 12966:2015	2019-02	SIST EN 12966:2015+A1:2019
OCE	SIST EN 1794-1:2018	2019-02	SIST EN 1794-1:2018+AC:2019
OTR	SIST EN 71-14:2015+A1:2017	2019-02	SIST EN 71-14:2019
OVP	SIST EN 13852-2:2006	2019-02	SIST EN 13852-2:2019
OVP	SIST EN 13852-5:2006	2019-02	SIST EN 13852-5:2019
OVP	SIST EN 16523-2:2015	2019-02	SIST EN 16523-2:2015+A1:2019
OVP	SIST EN 358:2000	2019-02	SIST EN 358:2019
OVP	SIST EN 363:2008	2019-02	SIST EN 363:2019
OVP	SIST EN ISO 4007:2012	2019-02	SIST EN ISO 4007:2019
PCV	SIST EN ISO 11299-1:2013	2019-02	SIST EN ISO 11299-1:2019
PCV	SIST EN ISO 11299-3:2013	2019-02	SIST EN ISO 11299-3:2019
PKG	SIST EN 12679:2000	2019-02	SIST EN 12679:2019
PKG	SIST EN 16407-1:2014	2019-02	SIST EN ISO 20769-1:2019
PKG	SIST EN 16407-2:2014	2019-02	SIST EN ISO 20769-2:2019
POD	SIST EN 61643-11:2002	2019-02	SIST EN 61643-11:2012
POD	SIST EN 61643-11:2002/A11:2008	2019-02	SIST EN 61643-11:2012
POD	SIST IEC 61643-1:2010	2019-02	SIST EN 61643-11:2012

SIST/TC	Razveljavljeni dokument	Leto razveljavitve	Zamenjan z dokumentom
POZ	SIST EN 15254-4:2008+A1:2011	2019-02	SIST EN 15254-4:2019
POZ	SIST EN 16475-5:2016	2019-02	SIST EN 16475-5:2016+A1:2019
PVS	SIST EN 61829:2001	2019-02	SIST EN 61829:2016
PVS	SIST EN 62446:2010	2019-02	SIST EN 62446-1:2016
SPO	SIST EN 12277:2016	2019-02	SIST EN 12277:2016+A1:2019
SPO	SIST EN 15288-1:2008+A1:2010	2019-02	SIST EN 15288-1:2019
SPO	SIST EN 15288-2:2008	2019-02	SIST EN 15288-2:2019
SPO	SIST EN 913:2009	2019-02	SIST EN 913:2019
SS EIT	SIST EN 60424-4:2002	2019-02	SIST EN 60424-4:2016
SS EIT	SIST EN 61185:2005	2019-02	SIST EN 62317-6:2016
VSN	SIST EN 12417:2002+A2:2009	2019-02	

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
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)
SA	1 - 4	36,60	29,28	32,85
SB	5 - 8	47,58	38,06	42,71
SC	9 - 12	58,56	46,85	52,56
SD	13 - 16	65,88	52,70	59,13
SE	17 - 20	75,64	60,51	67,89
SF	21 - 26	82,96	66,37	74,46
SG	27 - 32	91,50	73,20	82,13
SH	33 - 40	98,82	79,06	88,70
SI	41 - 50	108,58	86,86	97,46
SJ	51 - 60	120,78	96,62	108,41
SK	61 - 70	128,10	102,48	114,98
SL	71 - 80	137,86	110,29	123,74
SM	81 - 100	152,50	122,00	136,88
SN	101 - 120	164,70	131,76	147,83
SO	121 - 140	178,12	142,50	159,87
SP	141 - 170	189,10	151,28	169,73
SR	171 - 200	203,74	162,99	182,87
SS	201 - 230	218,38	174,70	196,01
ST	231 - 270	229,36	183,49	205,86
SU	271 - 310	244,00	195,20	219,00
SV	311 - 350	258,64	206,91	232,14

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	Cena (EUR)
SZ	351 - 400	269,62	215,70	242,00
S2A	401 - 450	284,26	227,41	255,14
S2B	451 - 500	296,46	237,17	266,09
S2C	501 - 560	313,54	250,83	281,42
S2D	561 - 620	324,52	259,62	291,27
S2E	621 - 680	339,16	271,33	304,41
S2F	681 - 760	353,80	283,04	317,55
S2G	761 - 840	362,34	289,87	325,22
S2H	841 - 920	376,98	301,58	338,36
S2I	921 - 1000	384,30	307,44	344,93
S2J	1001-1100	397,72	318,18	356,97
S2K	1101-1200	408,70	326,96	366,83
S2L	1201-1300	419,68	335,74	376,68
S2M	1301-1450	430,66	344,53	386,54
S2N	1451-1600	442,86	354,29	397,49
S2O	1601-1800	456,28	365,02	409,53
S2P	1801-2000	467,26	373,81	419,39
S3A	2001-3000	501,42	401,14	450,05
S3B	3001-4000	538,02	430,42	482,90
S3C	4001-5000	562,42	449,94	504,80

Popusti

Člani SIST	20 %
Državni organi	20 %
Študenti	50 % *

Št. kosov istega standarda	
4 - 9	5 %
10 ali več	10 %

Enkratni nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR	5%
--	----

* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

Naslov	Cena (EUR)
Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir	23,00
Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir	18,30

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

dkl

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE
PUBLIKACIJE**

N – IZO 2/2019

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.