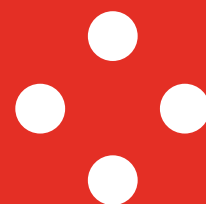


IZVLEČKI V SLOVENŠČINI



Objave SIST • Announcements SIST

Slovenski inštitut za standardizacijo
Slovenian Institute for Standardization

ISSN 1854-1631

3 | 22

Izvečki iz novih slovenskih nacionalnih standardov v slovenskem jeziku

SIST/TC BIM Informacijsko modeliranje gradenj

SIST-TP CEN/TR 17741:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 19 str. (E)

Navodila za razumevanje in uporabo EN/ISO 29481-1 Informacijski modeli stavb - Priročnik z informacijami - 1. del: Metodologija in oblika

Guidance for understanding and utilize EN/ISO 29481-1 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format

Osnova: CEN/TR 17741:2021

ICS: 91.010.01, 35.240.67

Ta dokument podaja navodila za pripravo priročnika z informacijami (IDM) v skladu s standardom EN ISO 29481-1 (v nadaljevanju »standard IDM«). Ta dokument na netehničen način pojasnjuje glavne komponente in postopek razvoja metodologije IDM. Cilj teh navodil je pomoč uporabnikom in prodajalcem programske opreme pri razumevanju ter uporabi standarda IDM za opredelitev zahtev glede informacij in končnih rezultatov.

Tehnična izvedba priročnika z informacijami v podatkovnem modelu – definicija prikazov modela 1) (MVD) ne spada na področje uporabe teh navodil. Standard IDM uvaja koncept definicije prikazov modela, vendar ga ne določa podrobno.

V teh navodilih se uporabljajo tudi nekateri koncepti transakcijskega okvirja, predstavljeni v standardu EN ISO 29481-2. Tehnične opredelitve shem XML in XSD, ki podpirajo programske rešitve, ne spadajo na področje uporabe teh navodil.

1) Definicija prikazov modela opredeljuje podatkovni model ali podsklop obstoječega podatkovnega modela, ki je potreben za podporo ene ali več posebnih zahtev glede izmenjave podatkov. Definicije prikazov modela se uporabljajo pri razvoju programske opreme in naj bodo strojno berljive. Definicijo prikazov modela, ki je namenjena enemu priročniku z informacijami, je mogoče uporabiti za filtriranje informacij v programskih orodjih v skladu s posebnimi zahtevami glede izmenjave. [VIR: EN ISO 29481-1:2017, 5.6.4].

1.1 Uvodne obrazložitve

Glavna referenca teh navodil je 1. del standarda IDM (EN ISO 29481-1:2017) (v nadaljevanju »standard IDM«). Ta navodila so v pomoč pri razumevanju in uporabi standarda IDM za opis posredovanja informacij. V teh navodilih se uporabljajo tudi nekateri koncepti, opisani v 2. delu skupine standardov IDM (EN ISO 29481-2:2016). Veliko prizadevanj je bilo vloženi v uskladitev teh navodil s terminologijo in koncepti, predstavljenimi v standardih EN ISO 19650-1 in EN ISO 19650-2.

Specifikacija priročnika z informacijami (v nadaljevanju »specifikacija IDM«) pomaga v celoti izkoristiti prednosti informacijskega modeliranja gradenj (BIM). Kadar so v okviru informacijskega modeliranja gradenj na voljo potrebne informacije za podporo gradbenega postopka oziroma primera uporabe in je kakovost teh informacij zadovoljiva, se sam postopek precej izboljša. Standard IDM zagotavlja metodo za izdelavo specifikacije.

Celotna specifikacija IDM naj podpira dva vidika: zahteve uporabnikov in tehnične rešitve. Zahteve uporabnikov opisujejo posredovanje potrebnih informacij in celoten proces, v okviru katerega pride do izmenjave informacij. Tehnična rešitev opredeljuje model zahtev glede izmenjave, ki uporablja usklajeno podatkovno shemo.

Standard EN ISO 29481-1 zagotavlja metodologijo in usklajeno obliko za določanje zahtev glede informacij. Ponuja okvir in metodo za določanje posredovanja potrebnih informacij z zemljevidi procesov in zahtevami glede izmenjave.

Standard EN ISO 29481-2 določa okvirne podatke o medsebojnem vplivanju in obliko za opis »usklajevalnih dejavnosti« med udeleženci ali strankami znotraj določitve. Poenostavlja interoperabilnost med programskimi aplikacijami, ki se uporabljajo v gradbenem postopku, za

spodbujanje digitalnega sodelovanja med udeleženci v gradbenem postopku. Poleg tega zagotavlja podlago za natančno, zanesljivo, ponovljivo in visokokakovostno izmenjavo informacij.

1.2 Uporabniki teh navodil

Ta navodila so namenjena naročnikom, arhitektom, inženirjem, pogodbenikom, nadzornikom, organom in drugim strankam, ki določajo oziroma izvajajo posredovanje informacij. Standard IDM se je prvotno osredotočal na opredelitev rezultatov informacijskega modeliranja gradenj, vendar je njegovo področje uporabe precej obsežnejše. Uporabiti ga je mogoče za določitev katere koli zahteve za posredovanje informacij.

Čeprav razvijalci programske opreme in posamezniki, ki izvajajo prilagoditve tehnologije niso glavna ciljna skupina teh navodil, so jim lahko v pomoč pri lažjem razumevanju obstoječih in razvoju lastnih priročnikov z informacijami.

1.3 Povezava s standardom EN ISO 19650

Standard IDM je metodologija, usmerjena v postopke, ki se uporablja za opis zahtev glede izmenjave informacij za določen namen in lahko dopolnjuje pristop k upravljanju informacij, opisan v skupini standardov EN ISO 19650.

SIST/TC EAL Električni alarmi

SIST EN 62820-1-1:2017/A11:2022

2022-03 (po) (en;fr) 7 str. (B)

Notranja komunikacija v stavbah - 1-1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A11

Building intercom systems - Part 1-1: System requirements - General

Osnova: EN 62820-1-1:2016/A11:2021

ICS: 35.240.67, 97.120

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN 62820-1-1:2017.

Ta del standarda IEC 62820 določa tehnične zahteve za sestavo, funkcije, zmožljivost in preskusne metode za splošno notranjo komunikacijo v stavbah.

Ta del se uporablja za splošno notranjo komunikacijo v stavbah pri vhodu v stanovanjske ali poslovne stavbe.

Domofon je enostavna vrsta priročnega sistema notranje komunikacije v stavbah, ki je namenjen predvsem udobju uporabnika. Ta dokument v delu 1-1 razvršča splošne sisteme notranje komunikacije v stavbah v dva razreda. 1. razred zajema nižje zahteve za domofone glede varnosti, medtem ko 2. razred zajema višje zahteve za sisteme notranje komunikacije v stavbah glede varnosti. Vsak razred lahko zajema različne zahteve glede funkcionalnosti in zmožljivosti, preskusne metode in zveze s standardi.

OPOMBA: različne zahteve med 1. in 2. razredom so povzete v preglednici C.1.

SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije

SIST EN 50667:2017/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr) 9 str. (C)

Informacijska tehnologija - Avtomatizirani sistemi upravljanja infrastrukture (AIM) - Zahteve, izmenjava podatkov in uporaba - Dopolnilo A1

Information technology - Automated infrastructure management (AIM) systems - Requirements, data exchange and applications

Osnova: EN 50667:2016/A1:2021

ICS: 35.110

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50667:2017.

Ta evropski standard določa zahteve in priporočila za lastnosti avtomatiziranih sistemov upravljanja infrastrukture (AIM).

Ta evropski standard pojasnjuje, kako lahko avtomatizirani sistemi upravljanja infrastrukture pripomorejo k učinkovitosti delovanja in so lahko koristni za:

a) upravljanje kabelske infrastrukture in povezanih naprav,

- b) naprave ter postopke in sisteme za upravljanje informacijske tehnologije,
 - c) druge omrežne upravljalne postopke in sisteme (npr. pametni stavbni sistemi),
 - d) poslovne informacijske sisteme, ki zajemajo sledenje in upravljanje sredstev, vključno z obveščanjem o dogodkih ter opozorili, ki pripomorejo k varnosti fizičnega omrežja.
- Ta evropski standard določa okvir zahtev in priporočil za izmenjavo podatkov z drugimi sistemi.

SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost

SIST EN 61000-3-3:2014/A2:2022/AC:2022

2022-03 (po) (en,fr) 4 str. (AC)

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 3-3. del: Mejne vrednosti - Omejitev vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom do 16 A in ni priključena pod posebnimi pogoji - Dopolnilo A2 - Popravek AC

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

Osnova: EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01

ICS: 33.100.01

Popravek k standardu SIST EN 61000-3-3:2014/A2:2022.

Ta del standarda IEC 61000 obravnava omejitev vrednosti kolebanja napetosti in flikerja v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih. Določa omejitve vrednosti kolebanja napetosti, ki jih lahko proizvede oprema, preizkušena pod določenimi pogoji, in podaja smernice za metode ocenjevanja. Ta del standarda IEC 61000 se uporablja za električno in elektronsko opremo z vhodnim tokom do vključno 16 A na fazo, ki je namenjena za povezavo z javnimi nizkonapetostnimi razdelilnimi sistemi z napetostjo med linijskim in nevtralnim vodnikom od 220 V do 250 V pri 50 Hz ter ni priključena pod posebnimi pogoji. Če opremo, ki ni v skladu z omejitvami tega dela standarda IEC 61000, preskušate z referenčno impedanco $Z_{ref} 6,4$ in je zato ni mogoče razglasiti za skladno s tem delom, jo lahko znova preskusite oziroma ocenite, ali je skladna s standardom IEC 61000-3-11. Del 3-11 se uporablja za opremo z nazivnim vhodnim tokom ≤ 75 A na fazo in je priključena pod posebnimi pogoji. Preskusi po tem delu so tipski preskusi. Posebni preskusni pogoji so navedeni v dodatku A, preskusni krog pa je prikazan na sliki 1.

SIST/TC EPO Embalaža – prodajna in ovojna

SIST EN ISO 8611-1:2022

SIST EN ISO 8611-1:2013

2022-03 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)

Paleta za ravnanje z materiali - Ravne palete - 1. del: Preskusne metode (ISO 8611-1:2021)

Pallets for materials handling - Flat pallets - Part 1: Test methods (ISO 8611-1:2021)

Osnova: EN ISO 8611-1:2022

ICS: 55.180.20

Ta dokument določa preskusne metode, ki so na voljo za vrednotenje novih ravnih palet za ravnanje z materiali. Preskusne metode so razdeljene v skupine za: – preskušanje nazivne obremenitve; – preskušanje največje delovne obremenitve; – primerjalno preskušanje trajnosti. Ta dokument se ne uporablja za palete s fiksno nadgradnjo ali za trdne, samonosilne posode, ki se lahko mehanično pritrdijo na paleto in pripomorejo k trdnosti palete. OPOMBA: Posebni preskusi za določanje obremenitvene zmogljivosti ne nadomestijo izvajanja terenskih preskusov za posebne zasnove palet.

SIST EN ISO 8611-2:2022SIST EN ISO 8611-2:2013
SIST EN ISO 8611-2:2013/A1:2017**2022-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Paleta za ravnanje z materiali - Ravne palete - 2. del: Zahtevane lastnosti in izbira preskusa (ISO 8611-2:2021)

Pallets for materials handling - Flat pallets - Part 2: Performance requirements and selection of tests (ISO 8611-2:2021)

Osnova: EN ISO 8611-2:2022

ICS: 55.180.20

Ta dokument določa zahtevane lastnosti za določanje nazivne obremenitve za nove ravne palete. Določa tudi zahtevane preskuse za nove ravne palete v različnih delovnih okoljih in zahtevane lastnosti za preskuse z obremenitvijo. Ta dokument se ne uporablja za palete s fiksno nadgradnjo ali za trdne, samonosilne posode, ki se lahko mehanično pritrdijo na paleto in pripomorejo k trdnosti palete.

SIST/TC EXP Električni aparati za eksplozivne atmosfere**SIST EN 14373:2022**

SIST EN 14373:2006

2022-03 (po) (en;fr;de) 46 str. (I)

Sistemi za dušenje eksplozij

Explosion suppression systems

Osnova: EN 14373:2021

ICS: 13.230

Ta dokument opisuje osnovne zahteve za projektiranje in uporabo sistemov za dušenje eksplozij. Ta dokument določa tudi preskusne metode za vrednotenje učinkovitosti in nadgradnje sistemov za dušenje eksplozij v primerih navedenih eksplozij. Ta dokument obravnava:

- splošne zahteve za komponente sistemov za dušenje eksplozij;
- vrednotenje učinkovitosti sistema za dušenje eksplozij;
- vrednotenje nadgradnje sistema za dušenje eksplozij;
- razvoj in vrednotenje orodij za projektiranje sistemov za dušenje eksplozij;
- navodila za namestitve, delovanje in vzdrževanje sistema za dušenje eksplozij.

Ta dokument se uporablja samo za sisteme za dušenje eksplozij, namenjene za zaščito zaprtih oziroma v osnovi zaprtih prostorov, v katerih bi lahko prišlo do eksplozije zaradi vžiga eksplozivne mešanice, npr. prah-zrak, plin (hlapi)-zrak, prah-plin (hlapi)-zrak in meglica-zrak.

Ta dokument se ne uporablja za eksplozije spodaj navedenih snovi ali za mešanice, ki vsebujejo nekatere od teh snovi:

- nestabilne snovi, ki se lahko ločijo;
- eksplozivne snovi;
- pirotehnične snovi;
- piroforne snovi.

SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov**SIST EN IEC 63174:2022****2022-03 (po) (en) 17 str. (E)**

Električne zobne ščetke - Metode za merjenje funkcionalnosti

Electrically operated toothbrushes - Method for measuring performance

Osnova: EN IEC 63174:2022

ICS: 11.060.01, 97.170

Ta dokument obravnava metode za merjenje funkcionalnosti električnih zobnih ščetk.

Ta dokument se uporablja za električne zobne ščetke za umivanje zob, ki jih poganja električna energija. Zobne ščetke z možnostjo ponovnega polnjenja in zobne ščetke, ki delujejo na baterije za enkratno uporabo (za odrasle in otroke) spadajo na področje uporabe tega standarda.

Ta standard zgolj določa metodo za merjenje, vendar ne opredeljuje mejnih vrednosti.

OPOMBA: Električne zobne ščetke so razvrščene na naslednji način:

Razvrstitev glede na vrsto napajanja:

- zobna ščetka, ki deluje na baterije za enkratno uporabo
- zobna ščetka z možnostjo ponovnega polnjenja
- brezžična zobna ščetka z možnostjo ponovnega polnjenja
- zobna ščetka z možnostjo ponovnega polnjenja, ki se napaja iz omrežja

Razvrstitev glede na način premikanja glave ščetke:

- vrtljiva električna zobna ščetka
- električna zobna ščetka s povratnim premikanjem
- linearna električna zobna ščetka s povratnim premikanjem
- rotacijska električna zobna ščetka s povratnim premikanjem
- vibracijska električna zobna ščetka

Različne vrste so pojasnjene zgolj informativno, saj se preskusi, ki jih je treba opraviti, med seboj ne razlikujejo, razen pri zobnih ščetkah, ki delujejo na baterije za enkratno uporabo, in zobnih ščetkah z možnostjo ponovnega polnjenja.

SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

SIST EN ISO 23322:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 20 str. (E)

Barve in laki - Določevanje topil v premazih, ki vsebujejo samo organska topila - Plinska kromatografska metoda (ISO 23322:2021)

Paints and varnishes - Determination of solvents in coating materials containing organic solvents only - Gas-chromatographic method (ISO 23322:2021)

Osnova: EN ISO 23322:2021

ICS: 87.060.30, 87.040

Ta dokument določa metodo za določevanje kvalitativne in kvantitativne sestave topil v izdelku s plinsko kromatografijo. Ta metoda se uporablja za premaze, ki vsebujejo samo organska topila (t. i. konvencionalni premazi), ter vezivne raztopine in nevodne disperzije, ki vsebujejo samo organska topila. Metoda, opredeljena v tem dokumentu, se ne uporablja za določevanje vsebnosti hlapnih organskih spojin (VOC) in polhlapnih organskih spojin (SVOC).

Za določitev hlapnih organskih spojin in polhlapnih organskih spojin glej standard ISO 11890-2.

SIST-TS CEN ISO/TS 23973:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 57 str. (J)

Tekočinska kromatografija pri kritičnih pogojih (LCCC) - Kemijska heterogenost polietilen oksidov (ISO/TS 23973:2020)

Liquid chromatography at critical conditions (LCCC) - Chemical heterogeneity of polyethylene oxides (ISO/TS 23973:2020)

Osnova: CEN ISO/TS 23973:2021

ICS: 71.040.50

Ta dokument določa veljavno metodo za ločevanje kemijsko heterogenih zmesi polietilen oksida (PEO) ter za določevanje števila in vsebnosti kemijsko heterogenih vrst v celotnem vzorcu. Metoda, predstavljena v tem dokumentu, je podana kot tehnična smernica, ki laboratorijem omogoča, da uvedejo načelo »kritične kromatografije« v okviru potrjenega sistema. Metoda, predstavljena v tem dokumentu, in navedeni parametri sistema se zaradi raznolikosti interakcij med polimeri/mobilno fazo/stacionarno fazo in številom sistemov za ločevanje, ki so posledično na voljo, ne uporabljajo za druge razrede polimerov. Z vrednotenjem medlaboratorijskega preskušanja je bilo ugotovljeno, da se številni viri napak navezujejo na tehniko tekočinske kromatografije na splošno. Možni viri napak so opisani v dodatku A. Podrobnosti o vrednotenju medlaboratorijskega preskušanja so podane v dodatku B. Elugrami udeležencev (izvlečki) so podani v dodatku C. Raziskave dolgoročne stabilnosti preskusne zmesi so podane v dodatku D.

SIST/TC IEHT Elektrotehnika – Hidravlične turbine

SIST EN 61400-13:2016/A1:2022

2022-03 (po) (en) 13 str. (D)

Vetrne turbine - 13. del: Meritve mehanskih obremenitev - Dopnilo A1 (IEC 61400-13:2015/AMD1:2021)

Wind turbines - Part 13: Measurement of mechanical loads (IEC 61400-13:2015/AMD1:2021)

Osnova: EN 61400-13:2016/A1:2022

ICS: 27.180

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 61400-13:2016.

Ta del standarda IEC 61400 opisuje meritve temeljnih obremenitev konstrukcije pri vetrnih turbinah za namene preverjanja veljavnosti modela za simulacijo obremenitve. Standard predpisuje zahteve in priporočila za izbiro mesta uporabe, izbiro signalizacije, pridobivanje podatkov, umerjanje, preverjanje veljavnosti podatkov, primere meritvene obremenitve, metriko zajemanja, naknadno obdelavo, ugotavljanje negotovosti in poročanje. Vključeni so tudi informativni dodatki za boljše razumevanje preskusnih metod.

V tem dokumentu opisane metode se lahko uporabljajo tudi za meritve mehanskih obremenitev za druge namene, na primer za pridobivanje izmerjenih statističnih prikazov obremenitve, neposredne meritve projektnih obremenitev, preskušanje varnostnih in funkcionalnih lastnosti ali merjenje sestavnih obremenitev. Če se te metode uporabljajo za druge namene ali projektiranje nekonvencionalnih vetrnih turbin, je treba ovrednotiti potrebno signalizacijo, primere meritvene obremenitve, metriko zajemanja in metode naknadne obdelave ter jih po potrebi prilagoditi za te namene.

Te metode so namenjene za vetrne turbine z vodoravno osjo (HAWT) za proizvodnjo električne energije na kopnem z območji delovanja rotorja, katerih površina je večja kot 200 m². Vendar opisane metode se lahko uporabljajo za druge vetrne turbine (npr. male vetrne turbine, kanalne vetrne turbine ali vetrne turbine z navpično osjo).

SIST/TC IFEK Železne kovine

SIST EN 10264-2:2022

SIST EN 10264-2:2012

2022-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Jeklena žica in žični izdelki - Jeklena žica za vrvi - 2. del: Hladno vlečena nelegirana jeklena žica za vrvi za splošno uporabo

Steel wire and wire products - Steel wire for ropes - Part 2: Cold drawn non alloy steel wire for ropes for general applications

Osnova: EN 10264-2:2021

ICS: 77.140.45, 77.140.65

Ta del standarda EN 10264 določa hladno vlečeno nelegirano jekleno žico, ki se uporablja za proizvodnjo:

- vrvi za splošno uporabo in dvigovanje;
- vrvi za uporabo, ki je ne določa poseben evropski standard.

Ta del standarda EN 10264 se ne uporablja za jekleno žico iz proizvedenih vrvi.

Ta del standarda EN 10264 določa naslednje zahteve za hladno vlečeno nelegirano jekleno žico za vrvi za splošno uporabo:

- tolerance mer;
- mehanske značilnosti;
- zahteve, povezane s kemijsko sestavo jeklene žice;
- pogoji, ki jih morajo izpolnjevati premazi.

Poleg zahtev iz tega dela tega standarda EN 10264 se uporabljajo tudi zahteve iz standarda EN 10264-1.

SIST/TC IHPV Hidravlika in pnevmatika

SIST ISO 11943:2022

SIST ISO 11943:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)

Fluidna tehnika - Hidravlika - Postopki za samodejno štetje delcev v tekočinah med pogonom - Metode kalibriranja in validacije

Hydraulic fluid power - Online automatic particle-counting systems for liquids - Methods of calibration and validation

Osnova: ISO 11943:2021

ICS: 23.100.60

Ta dokument določa metode za: – validacijo opreme, ki se uporablja za pripravo suspenzij za sekundarno kalibracijo samodejnih števec delcev; – izvajanje sekundarne kalibracije samodejnih števec delcev prek spleta; – usklajevanje dveh ali več spletnih števec delcev, tj. za štetje enakega števila delcev pri dani velikosti z dvema samodejnima števčema delcev, ki sta povezana v spletu; – validacija spletnih sistemov za štetje delcev s spletnim redčenjem ali brez njega, ki se na primer uporabljajo za merjenje učinkovitosti filtracije hidravličnega filtra, kot je opisano v preskusu večkratno prepustnega filtra v standardu ISO 16889.

SIST ISO 12151-3:2022

SIST ISO 12151-3:2014

2022-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Fluidna tehnika - Hidravlika - Spoji za hidravliko in za splošno uporabo - Cevne armature

Connections for hydraulic fluid power and general use - Hose fittings

Osnova: ISO 12151-3:2021

ICS: 23.100.40, 23.040.70

Ta dokument določa splošne in dimenzijske zahteve glede zasnove in zmogljivosti cevnih armatur s prirobnico, izdelanih iz ogljikovega jekla, za nazivne notranje premere cevi od 12,5 mm do vključno 76 mm, v skladu s standardom ISO 4397, ki se uporabljajo z odprtini in objemkami iz standardov ISO 6162-1 in ISO 6162-2. Opomba 1: Druge materiale (razen ogljikovega jekla) je mogoče dobaviti v skladu z dogovorom med proizvajalcem in uporabnikom. Opomba 2: Za cevne armature, ki se uporabljajo v hidravličnih in pnevmatskih zavornih sistemih cestnih vozil (kot je opredeljeno v standardu ISO/TC 22/SC 2, Cestna vozila), glej standarde ISO 4038, ISO 4039-1 in ISO 4039-2. Te cevne armature (za tipičen primer glej sliko 1) so namenjene uporabi v hidravličnih pogonskih sistemih s cevjo, ki izpolnjuje zahteve ustreznih standardov za cevi, in z ustreznimi cevmi v splošnih aplikacijah.

SIST ISO 4406:2022

SIST ISO 4406:2001

2022-03 (po) (en) 11 str. (C)

Moč hidravličnega fluida - Fluidi - Metoda za označevanje stopnje onesnaženosti s trdnimi delci

Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles

Osnova: ISO 4406:2021

ICS: 75.120, 23.100.60

Ta dokument določa oznako za določevanje količine trdnih delcev v fluidu, ki se uporablja v danem hidravličnem pogonskem sistemu.

SIST/TC IMKF Magnetne komponente in feritni materiali

SIST EN IEC 63182-4:2022

2022-03 (po) (en) 12 str. (C)

Jedra iz magnetnega prahu - Smernice o merah in mejnih vrednostih površinskih nepravilnosti - 4. del: Blokovna jedra

Magnetic powder cores - guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 4: Block-cores

Osnova: EN IEC 63182-4:2022

ICS: 29.100.10

Ta del standarda IEC 63182 določa prednostni razpon mer, ki so pomembne za mehansko medsebojno zamenljivost, in smernice o dovoljenih mejnih vrednostih površinskih nepravilnosti za blokovna jedra, izdelana iz kovinskega magnetnega prahu.

Ta dokument je specifikacija o površinskih nepravilnostih, ki je uporabna za sklepanje dogovorov med dobavitelji in uporabniki jeder iz magnetnega prahu.

Uporaba »izpeljanih« standardov, ki podajajo podrobnejše specifikacije o delih komponent in hkrati dovoljujejo skladnost s tem standardom, je obravnavana v dodatku A.

SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki

SIST EN ISO 527-4:2022

SIST EN ISO 527-4:1999

2022-03 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)

Polimerni materiali - Določanje nateznih lastnosti - 4. del: Preskusni pogoji za izotropne in ortotropne z vlakni ojačene polimerne kompozite (ISO 527-4:2021)

Plastics - Determination of tensile properties - Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites (ISO 527-4:2021)

Osnova: EN ISO 527-4:2021

ICS: 83.120

Ta dokument določa preskusne pogoje za določanje nateznih lastnosti izotropnih in ortotropnih z vlakni ojačenih polimernih kompozitov na podlagi splošnih načel, opredeljenih v standardu ISO 527-1. OPOMBA 1: Enosmerno ojačeni materiali so zajeti v standardu ISO 527-5. Uporabljene so metode za preučevanje nateznih lastnosti preskušancev ter za ugotavljanje natezne trdnosti, nateznega modula, Poissonovega razmerja in drugih vidikov razmerja natezna napetost/deformacija pri določenih pogojih. Preskusna metoda je ustrezna za naslednje materiale: – z vlakni ojačeni termoreaktivni in plastomerni kompoziti, ki vsebujejo večsmerne ojačitve, kot so mati, tkanine, tkani rovingi, rezane niti, kombinacije teh ojačitev, hibridi, rovingi, kratka in brušena vlakna ter predhodno impregnirani materiali; OPOMBA 2: Primerki, oblikovani z injekcijskim vbrizgavanjem, so zajeti v standardu ISO 527-2. – kombinacije zgornjih materialov z enosmerno ojačitvijo in materialov z večsmerno ojačitvijo, izdelanih iz enosmernih slojev, pod pogojem, da so takšni laminati simetrični; OPOMBA 3: Materiali s povsem ali pretežno enosmerno ojačitvijo so zajeti v standardu ISO 527-5. – končni izdelki iz zgoraj navedenih materialov. Zajeta vlakna za ojačitev vključujejo steklena vlakna, ogljikova vlakna, aramidna vlakna in druga podobna vlakna.

SIST ISO 4079:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Gumene cevi in cevni priključki - S tekstilom ojačene hidravlične cevi za tekočine na oljni ali vodni osnovi - Specifikacija

Rubber hoses and hose assemblies - Textile-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids - Specification

Osnova: ISO 4079:2020

ICS: 83.140.40, 23.100.40

Ta dokument določa zahteve za pet vrst s tekstilom ojačenih hidravličnih cevi in cevni priključkov z nazivno velikostjo od 5 do 100.

Primerni so za uporabo s/z:

- hidravličnimi tekočinami na oljni osnovi HH, HL, HM, HR in HV, kot je opredeljeno v standardu ISO 6743-4, pri temperaturah od –40 °C do 100 °C;
- tekočinami na vodni osnovi HFC, HFAE, HFAS in HFB, kot je opredeljeno v standardu ISO 6743-4, pri temperaturah od –40 °C do 70 °C;
- vodo pri temperaturah od 0 °C do 70 °C.

Ta dokument ne vključuje zahtev za končnike. Standard je omejen na zahteve za cevi in cevne priključke. OPOMBA: Uporabnik mora po posvetovanju s proizvajalcem cevi določiti združljivost cevi z uporabljenimi tekočinami.

SIST ISO 9772:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **21 str. (F)**

Penjeni polimerni materiali - Ugotavljanje gorilnih lastnosti majhnih preskušancev, izpostavljenih majhnemu plamenu, s horizontalno metodo

Cellular plastics - Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame

Osnova: ISO 9772:2020

ICS: 83.100, 13.220.40

Ta dokument določa manjše postopke presejanja v laboratoriju za primerjavo relativnih gorilnih lastnosti vodoravnih in majhnih preskušancev iz penjenih polimernih materialov z gostoto manj kot 250 kg·m⁻³, določeno v skladu s standardom ISO 845, kadar so izpostavljeni viru vžiga z majhnim plamenom.

OPOMBA: Prilagodljivi penjeni polimerni materiali in gume so zajeti v drugem mednarodnem standardu (ISO 3582[2]).

Ta metoda preskušanja je namenjena zagotavljanju kakovosti in omejenemu vrednotenju izdelkov iz penjenih polimernih materialov pod nadzorovanimi laboratorijskimi pogoji ter ni namenjena ocenjevanju, kako se npr. gradbeni material ali oprema obnaša v požaru pod dejanskimi pogoji požara. Neobvezni sistem razvrščanja, opisan v dodatku A, je namenjen predhodni izbiri penjenih polimernih materialov za izdelke, vključno z določanjem obsegov parametrov materiala, ki zagotavljajo enako razvrstitev (glej točko 6.1).

SIST/TC ISEL Strojni elementi

SIST EN ISO 12179:2022

SIST EN ISO 12179:2000

SIST EN ISO 12179:2000/AC:2008

2022-03 (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Tekstura površine: profilna metoda - Umerjanje kontaktnih (s tipalom) instrumentov (ISO 12179:2021)

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile method - Calibration of contact (stylus) instruments (ISO 12179:2021)

Osnova: EN ISO 12179:2022

ICS: 17.040.40, 17.040.30

Ta dokument določa umerjanje in prilagajanje meroslovnih značilnosti kontaktnih (s tipalom) instrumentov, ki se uporabljajo za merjenje teksture površine s profilno metodo, kot je opredeljeno v standardu ISO 3274. Umerjanje in prilagajanje naj bi se izvedlo s pomočjo standardov merjenja.

Dodatek B določa umerjanje in prilagajanje meroslovnih značilnosti poenostavljenih kontaktnih (s tipalom) instrumentov, ki niso skladni s standardom ISO 3274.

SIST EN ISO 21920-1:2022

SIST EN ISO 1302:2004

2022-03 (po) (en;fr;de) **58 str. (J)**

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Tekstura površine: profil - 1. del: Označevanje površinskih tekstur (ISO 21920-1:2021)

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile - Part 1: Indication of surface texture (ISO 21920-1:2021)

Osnova: EN ISO 21920-1:2022

ICS: 17.040.20, 17.040.40

Ta dokument določa pravila za označevanje tekstur površine s profilnimi metodami v tehnični dokumentaciji izdelkov z grafičnimi simboli.

Ta dokument ne zajema zahtev glede populacije.

OPOMBA: Za populacijske (serijske) specifikacije glej standard ISO 18391.

SIST EN ISO 21920-2:2022

SIST EN ISO 12085:2000
 SIST EN ISO 12085:2000/AC:2008
 SIST EN ISO 13565-2:2000
 SIST EN ISO 13565-3:2002
 SIST EN ISO 4287:2000
 SIST EN ISO 4287:2000/A1:2011
 SIST EN ISO 4287:2000/AC:2008

2022-03 (po) (en;fr;de) 87 str. (M)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Tekstura površine: profil - 2. del: Izrazi, definicije in parametri teksture površine (ISO 21920-2:2021)

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile - Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters (ISO 21920-2:2021)

Osnova: EN ISO 21920-2:2022

ICS: 17.040.40, 17.040.20, 01.040.17

Ta dokument določa izraze, definicije in parametre za ugotavljanje teksture površine s profilnimi metodami.

OPOMBA 1: Glavne spremembe prejšnjih dokumentov o profilu ISO so opisane v dodatku I.

OPOMBA 2: Pregled standardov o profilnih in ploskovnih metodah v matričnem modelu GPS je podan v dodatku J.

OPOMBA 3: Povezava tega dokumenta z matričnim modelom GPS je podana v dodatku K.

SIST EN ISO 21920-3:2022

SIST EN ISO 4288:2000

2022-03 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Tekstura površine: profil - 3. del: Operatorji specifikacij (ISO 21920-3:2021)

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile - Part 3: Specification operators (ISO 21920-3:2021)

Osnova: EN ISO 21920-3:2022

ICS: 17.040.20, 17.040.40

Ta dokument določa popolni operator specifikacij za teksturo površine s profilnimi metodami.

SIST EN ISO 25178-2:2022

SIST EN ISO 25178-2:2012

2022-03 (po) (en;fr;de) 73 str. (L)

Specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) - Tekstura površine: ploskovna - 2. del: Izrazi, definicije in parametri teksture površine (ISO 25178-2:2021)

Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Areal - Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters (ISO 25178-2:2021)

Osnova: EN ISO 25178-2:2022

ICS: 17.040.40, 17.040.2

Ta dokument določa parametre za ugotavljanje teksture površine s ploskovnimi metodami.

SIST ISO 20515:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Kotalni ležaji - Radialni ležaji, zadrževalni žlebovi - Mere, specifikacija geometrijskih veličin izdelka (GPS) in vrednosti tolerance

Rolling bearings - Radial bearings, retaining slots - Dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values

Osnova: ISO 20515:2021

ICS: 21.100.20

Ta dokument določa mere in tolerance zadrževalnih žlebov, ki se uporabljajo za zunanje obroče enorednih krogličnih ležajev s poševnim stikom, kroglične ležaje s štiritočkovnim stikom in radialne cilindrične kroglične ležaje.

Zadrževalni žlebovi niso primerni za uporabo v zunanjih obročih zatesnjenih in zaslonjenih radialnih krogličnih ležajev niti za radialne cilindrične kroglične ležaje brez reber.

SIST ISO 4382-1:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **12 str. (C)**

Drсни ležaji - Bakrove zlitine - 1. del: Bakrove zlitine za masivne in večslojne debelostene drsne ležaje
Plain bearings - Copper alloys - Part 1: Cast copper alloys for solid and multilayer thick-walled plain bearings

Osnova: ISO 4382-1:2021

ICS: 77.150.30, 21.100.10

Ta dokument določa zahteve za bakrove zlitine, ki se uporabljajo v masivnih in večslojnih debelostenih drsni ležajih. Podaja omejen izbor zlitin, ki so trenutno na voljo za splošno uporabo.

SIST ISO 4382-2:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Drсни ležaji - Bakrove zlitine - 2. del: Kovne bakrove zlitine za masivne drsne ležaje
Plain bearings - Copper alloys - Part 2: Wrought copper alloys for solid plain bearings

Osnova: ISO 4382-2:2021

ICS: 77.150.30, 21.100.10

Ta dokument določa zahteve za kovne bakrove zlitine, ki se uporabljajo v masivnih drsni ležajih, zlasti za puše. Ta dokument podaja omejen izbor zlitin, ki so trenutno na voljo za splošno uporabo.

SIST/TC ITC Informacijska tehnologija

SIST-TS CEN ISO/TS 21719-3:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **25 str. (F)**

Elektronsko pobiranje pristojbin - Personalizacija (prilagajanje) opreme vozil (OBE) - 3. del: Uporaba kartic z integriranimi vezji (ISO/TS 21719-3:2021)

Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 3: Using integrated circuit(s) cards (ISO/TS 21719-3:2021)

Osnova: CEN ISO/TS 21719-3:2021

ICS: 35.240.60, 03.220.20

Ta dokument določa: – vmesnik za personalizacijo; – fizične sisteme: opremo vozil (OBE), opremo za personalizacijo (PE) in kartice z integriranim vezjem (ICC); – funkcije za personalizacijo elektronskega pobiranja pristojbin (EFC) med opremo za personalizacijo in opremo vozil v skladu s standardom ISO/TS 21719-1 pri uporabi kartic z integriranim vezjem; – podatkovne in varnostne elemente, ki se prenašajo med opremo za personalizacijo in opremo vozil z uporabo kartic z integriranim vezjem. Na področje uporabe tega dokumenta ne spada določanje: – postopkov za skladnost in specifikacij preskusa; – vzpostavljanja obratovalnih organizacij (npr. izvajalec storitev cestninjenja, agent za personalizacijo, zaupanja vredna tretja oseba itd.); – pravnih vprašanj; – točnih ukazov in varnostnih funkcij iz standarda ISO/IEC 7816-4, ki jih uporabljata oprema za personalizacijo in oprema vozil za komunikacijo s karticami z integriranim vezjem. OPOMBA: Nekatera vprašanja, ki so zunaj področja uporabe tega dokumenta, so obravnavana v ločenih standardih, ki sta jih pripravila tehnična odbora CEN/TC 278 in ISO/TC 204.

SIST/TC ITEK Tekstil in tekstilni izdelki

SIST ISO 2403:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Tekstilije - Bombažna vlakna - Določanje mikronerske vrednosti
Textiles - Cotton fibres - Determination of micronaire value

Osnova: ISO 2403:2021

ICS: 59.060.10

Ta dokument določa metodo določanja mikronerske vrednosti prostih neurejenih bombažnih vlaken, ki se odvzamejo iz bal, zank, prej ali drugih virov bombaža, ki ne pušča vlaken.

SIST/TC IZL Izolatorji

SIST EN 50336:2022

SIST EN 50336:2004

2022-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Skoznjkiki za transformatorje in reaktorska kabela ohišja do vključno 36 kV

Bushings for transformers and reactor cable boxes not exceeding 36 kV

Osnova: EN 50336:2021

ICS: 29.180, 29.080.20

Ta dokument se uporablja za izolirane skoznjkike (razen vtičnih skoznjkikov, opredeljenih v skupini standardov EN 50180), ki se uporabljajo v zračno izoliranih kabelskih omaricah, kabelskih omaricah, izoliranih z oplaščanjem, in popolnoma izoliranih kabelskih omaricah za tekočinske transformatorje in reaktorje z nazivno napetostjo do 36 kV ter nazivnim tokom do 4000 A pri frekvencah od 15 Hz do 60 Hz.

SIST/TC KAT Karakterizacija tal, odpadkov in blata

SIST EN 16166:2022

SIST EN 16166:2013

2022-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Tla, obdelani biološki odpadki in blato - Določevanje adsorbiranih organsko vezanih halogenov (AOX)

Soil, treated biowaste and sludge - Determination of adsorbed organically bound halogens (AOX)

Osnova: EN 16166:2021

ICS: 13.030.20, 13.080.10

Ta evropski standard opisuje empirično metodo za neposredno določevanje organsko vezanega klora, broma in joda (ne pa fluora), adsorbiranih in vezanih v matrico vzorca. V določevanje so vključeni nehlapni organsko vezani halogeni, sposobni adsorbicije na aktiviran ogljik v vodni fazi vzorca pred sušenjem ali adsorbirani na površino vzorca.

Namen tega evropskega standarda je analiza blata, obdelanih bioloških odpadkov ali tal v koncentracijah od 5 mg/kg do približno 6 g/kg suhe snovi. Natančno območje koncentracije je odvisno od instrumentov, uporabljenih za določevanje.

SIST EN ISO 24032:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 67 str. (K)

Kakovost tal - Uporaba kletk s polži na terenu za oceno bioakumulacije onesnaževal (ISO 24032:2021)

Soil quality - In situ caging of snails to assess bioaccumulation of contaminants (ISO 24032:2021)

Osnova: EN ISO 24032:2021

ICS: 13.080.30

Ta dokument opisuje metodo za ocenjevanje bioakumulacije kemikalij v polžih, tj. koncentracij kovin in metaloidov (ME) oziroma organskih spojin [npr. policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH) in polikloriranih bifenilov (PCB)], nakopičenih v njihovih tkivih. V tem dokumentu je predstavljeno, kako pripraviti polže za 28-dnevno nastanitev v kletke na kraju samem, vključno z načrtom preskusa na kraju samem ter nadalje s postopkom zbiranja in priprave polžev do skladiščenja oziroma nadaljnje analize. Če je potrebna kinetična študija akumulacije, je mogoče izvesti tudi vzorčenje polžev ob različnem času med izpostavljenostjo [13], [19], [22]. Ta dokument vključuje analitične metode. Priprava (ekstrakcija in mineralizacija) vzorcev in količinska opredelitev kemikalij ne spadata na področje uporabe tega dokumenta. Metoda se uporablja za tla v okviru različnih vrst uporabe (kmetijska, industrijska ali stanovanjska uporaba, gozdovi, pred sanacijo in po njej, na potencialno onesnaženih območjih itd.) in odpadne materiale [8], [10], po možnosti z rastlinjem in/ali humusom. Metoda se uporablja ob upoštevanju določenih omejitev glede temperature (obdobje brez zmrzali, tj. od aprila do oktobra v območjih z zmernim podnebjem). Metoda je mogoče izbirno (glej dodatek I) uporabiti v laboratoriju za

vrednotenje akumulacije onesnaževal [in izbirno indeksa vsote presežnega prenosa (SET) za kovine in metaloide, policiklične aromatske ogljikovodike ter poliklorirane bifenile] v polžih, izpostavljenih izključno tlom.

SIST-TP CEN/TR 14061:2021/AC:2022
2022-03 (po) (en;fr;de) **2 str. (AC)**
Gnojila - Določanje količine prahu - Popravek AC
Fertilizers - Determination of dust content
Osnova: CEN/TR 14061:2021/AC:2022
ICS: 65.080

Popravek k standardu SIST-TP CEN/TR 14061:2021.

Ta dokument se uporablja za merjenje lomne trdnosti zrn gnojila, pridobljenih z oblikovanjem granul ali vlažno granulacijo. Kompaktni oziroma kristalni materiali niso bili upoštevani.

SIST/TC KAZ Kakovost zraka

SIST EN 14583:2022 SIST EN 14583:2004
2022-03 (po) (en;fr;de) **23 str. (F)**
Izpostavljenost na delovnem mestu - Vzorčevalniki za volumetrijsko vzorčenje bioaerosolov - Splošne zahteve in vrednotenje lastnosti
Workplace exposure - Volumetric bioaerosol samplers - General requirements and evaluation of performance
Osnova: EN 14583:2021
ICS: 13.040.30

Ta dokument določa splošne zahteve za uporabo ter vrednotenje fizičnih in bioloških lastnosti naprav za volumetrično vzorčenje, ki se uporabljajo za ocenjevanje bioaerosolov na delovnem mestu.

Ta dokument navaja merila za izbiro mikrobnih sevov, ki se lahko uporabijo za oceno bioloških lastnosti vzorčevalnikov.

Ta dokument opisuje tudi preskusno komoro za bioaerosol, primerno za ocenjevanje bioloških lastnosti naprav za vzorčenje bioaerosolov.

Dokument se ne uporablja za meritve čistih prostorov.

SIST EN 1540:2022 SIST EN 1540:2012
2022-03 (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**
Izpostavljenost na delovnem mestu - Terminologija
Workplace exposure - Terminology
Osnova: EN 1540:2021
ICS: 13.040.30, 01.040.13

Ta dokument določa izraze in definicije, ki so povezane z ocenjevanjem izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom na delovnem mestu. To so splošni izrazi ali posebni izrazi za fizične in kemične procese vzorčenja zraka, analitično metodo ali delovanje metode.

Vključeni izrazi so tisti, ki so bili prepoznani kot ključni, ker je njihova definicija potrebna pri izogibanju dvomnostim in zagotavljanju doslednosti uporabe.

SIST-TS CEN/TS 17660-1:2022
2022-03 (po) (en;fr;de) **88 str. (M)**
Kakovost zraka - Vrednotenje lastnosti senzorskih sistemov za kakovost zraka - 1. del: Plinasta onesnaževala v zunanjem zraku
Air quality - Performance evaluation of air quality sensor systems - Part 1: Gaseous pollutants in ambient air
Osnova: CEN/TS 17660-1:2021
ICS: 13.040.20

Ta tehnična specifikacija (TS) opisuje splošna načela, vključno s preskusnimi postopki in zahtevami, za vrednotenje lastnosti nizkocenovnih senzorskih sistemov za spremljanje plinastih spojin v zunanjem zraku na fiksnih mestih. Vrednotenje senzorskih sistemov vključuje preskuse, ki se izvajajo v predpisanih laboratorijskih in/ali terenskih pogojih.

Ta tehnična specifikacija ni namenjena za preskušanje senzorskih sistemov, ki se uporabljajo za mobilne naprave, za preskušanje omrežij senzorskih vozlišč ali za nadzor zraka v zaprtih prostorih, čeprav je njihov potencialni pomen priznan in bi lahko bili predmet prihodnjih tehničnih specifikacij.

Nizkocenovni senzori temeljijo na več principih delovanja, tako so lahko npr. amperometrični senzori, kovinski oksidi, optični senzori (infrardeča absorpcija) itd. Vendar imajo senzori v primerjavi s tradicionalnimi referenčnimi metodami nekaj skupnih lastnosti glede njihove prenosljivosti in nizke cene. Običajno lahko senzori neprekinjeno spremljajo onesnaženost zraka in imajo kratek odzivni čas, ki se giblje od nekaj deset sekund do nekaj minut.

Opisani postopek je uporaben za določanje masne koncentracije onesnaževal zraka. Onesnaževala, ki so obravnavana v tej tehnični specifikaciji:

- plinasta onesnaževala v skladu z direktivami 2008/50/ES: O₃, NO₂ in NO, CO, SO₂ ter benzen v območju pričakovanih koncentracij v zunanjem zraku;
- CO₂ kot približek za dejavnosti, ki vključujejo procese zgorevanja ali izhlapevanje CO₂ iz zemlje ali vode.

Pri uporabi trenutnih tehničnih specifikacij se pri vrednotenju senzorjev upoštevajo pragovi, omejitve in povprečni čas, ki so opredeljeni v Direktivi o kakovosti zraka (2008/50/ES)[1]. Na splošno direktiva določa mejne vrednosti, sestavljene iz letnega povprečja, ki se izračuna s povprečenjem ur. Pri senzorjih je morda uporabno izbrati krajši čas povprečenja.

Da bi se lahko zanesli na rezultate preskusov tega protokola, bodo morali bodoči uporabniki zagotoviti, da bodo senzori implementirani z enako konfiguracijo kot senzor, predložen v ta protokol. To lahko vključuje: enako napajanje, pridobivanje podatkov, obdelavo podatkov, identično vzorčenje/zaščitno ohišje in pogostost umerjanja. Senzor mora biti podvržen enakemu režimu zagotavljanja in nazora kakovosti (QA/QC) ter vzdrževanju kot med preskusi. Poleg tega je močno priporočljivo, da se meritve senzorjev redno primerjajo vzporedno z referenčno metodo.

Za namene te tehnične specifikacije so senzorski sistemi bistveno cenejši od referenčnih metod za isto onesnaževalo.

SIST/TC KON.007 Geotehnika - EC 7

SIST EN ISO 22475-1:2022

SIST EN ISO 22475-1:2007

2022-03

(po)

(en;fr;de)

150 str. (P)

Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Metode vzorčenja in merjenje podzemne vode - 1. del: Tehnična načela za vzorčenje zemlje, skal in podzemne vode (ISO 22475-1:2021)

Geotechnical investigation and testing - Sampling methods and groundwater measurements - Part 1: Technical principles for the sampling of soil, rock and groundwater (ISO 22475-1:2021)

Osnova: EN ISO 22475-1:2021

ICS: 93.020

Ta dokument opisuje načela vzorčenja zemlje, skal in podzemne vode v okviru programa geotehničnega preiskovanja oziroma preskušanja.

OPOMBA 1: Ta dokument izpolnjuje zahteve za vzorčenje zemlje, skal in podzemne vode ter merjenje podzemne vode v okviru programa geotehničnega preiskovanja oziroma preskušanja v skladu s standardoma EN 1997-1 in EN 1997-2.

Cilj tovrstnih preiskav tal je:

- a) pridobiti vzorce zemlje, skal in vode ustrezne kakovosti za oceno splošne primernosti območja za geotehnične namene v gradbeništvu in za laboratorijsko določitev zahtevanih lastnosti tal;
- b) pridobiti informacije o sosledju, debelini ter legi oziroma usmerjenosti plasti in nezveznosti;
- c) določiti vrsto, sestavo in stanje plasti;
- d) pridobiti informacije o stanju podzemne vode in vzorce vode, da se izvede ocena medsebojnega vplivanja podzemne vode, zemlje, skal in gradbenega materiala.

Vzorčenje zemlje za namene kmetijske in okoljske preiskave zemlje ni zajeto.

OPOMBA 2: Smernice za vzorčenje zemlje za te namene, vključno z onesnaženimi oziroma potencialno onesnaženimi območji, so podane v skupini standardov ISO 18400. Standard ISO 18400-204 podaja tudi smernice za vzorčenje in merjenje plinov iz zemlje (tal).

OPOMBA 3: Metode vzorčenja, predstavljene v tem dokumentu, morda niso primerne za vse vrste zemlje (npr. šoto z močno vlaknasto strukturo).

OPOMBA 4: Nekatere metode vzorčenja, predstavljene v tem dokumentu, so primerne tako za zemljo kot skale.

Vzorčenje vode za namene nadzora kakovosti, opredelitve kakovosti in določitve virov onesnaževanja vode, vključno z usedlinami in blatom na dnu, ni zajeto.

OPOMBA 5: Vzorce vode za te namene je na voljo v skupini standardov ISO 5667.

SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

SIST EN IEC 60794-1-219:2022

2022-03 (po) (en) 16 str. (D)

Optični kabli - 1-219. del: Splošna specifikacija - Osnovni preskusni postopki za optične kable - Preskus združljivosti materiala, metoda F19 (IEC 60794-1-219:2021)

Optical fibre cables - Part 1-219: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Material compatibility test, method F19 (IEC 60794-1-219:2021)

Osnova: EN IEC 60794-1-219:2022

ICS: 33.180.10

Ta del standarda IEC 60794 se uporablja za optične kable za uporabo s telekomunikacijsko opremo in napravami, ki uporabljajo podobne tehnike, ter hibridne telekomunikacijske kable s kombinacijo optičnih vlaken in električnih vodnikov.

Cilj tega standarda je opredeliti preskusne postopke, ki jih je treba uporabiti pri določanju enotnih zahtev za združljivost materialov kablov, sestavnih delov kablov in kabelskih podsestavov.

Združljivost materialov v kablu lahko vključuje različne pare materialov. Vendar pa so izkušnje pokazale, da je najpomembnejše vrednotenje medsebojnega vplivanja polnila za kable in materialov za zapolnitev ter drugih materialov v kablu.

V standardu lahko besedna zveza »optični kabel« zajema tudi optične enote, mikrokanale itd.

Za splošne zahteve in opredelitve ter navodila o preskusnih metodah za vse vrste glej standard IEC 60794-1-2.

SIST EN IEC 62037-1:2022

SIST EN 62037-1:2012

2022-03 (po) (en) 18 str. (E)

Pasivne radiofrekvenčne (RF) in mikrovalovne naprave, meritve intermodulacijskega nivoja - 1. del: Splošne zahteve in merilne metode (IEC 62037-1:2021)

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 1: General requirements and measuring methods (IEC 62037-1:2021)

Osnova: EN IEC 62037-1:2021

ICS: 33.120.30

Ta del standarda IEC 62037 obravnava splošne zahteve in merilne metode za meritve intermodulacijskega nivoja (IM) pasivnih radiofrekvenčnih (RF) in mikrovalovnih naprav, ki ga lahko povzroči prisotnost dveh ali več oddanih signalov. Preskusni postopki iz tega dokumenta določajo splošne zahteve in merilne metode, ki so potrebne za opis nivoja neželenih intermodulacijskih signalov z dvema oddanima signaloma. Skupina standardov IEC 62037 obravnava meritve pasivne intermodulacije (PIM), vendar ne zajema dolgoročne zanesljivosti glede delovanja proizvoda.

SIST EN IEC 62037-2:2022

SIST EN 62037-2:2013

2022-03 (po) (en)**11 str. (C)**

Pasivne radiofrekvenčne (RF) in mikrovalovne naprave, meritve intermodulacijskega nivoja - 2. del: Meritve pasivne intermodulacije v koaksialnih kabelskih sestavih (IEC 62037-2:2021)

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 2: Measurement of passive intermodulation in coaxial cable assemblies (IEC 62037-2:2021)

Osnova: EN IEC 62037-2:2021

ICS: 33.120.10, 33.120.30

Ta del standarda IEC 62037 določa postopek za merjenje ravni pasivne intermodulacije, ki jo proizvede koaksialni kabelski sestav. Ta preskusna metoda se uporablja za povezovalne vode, tj. kabelske sestave, ki so namenjeni zagotavljanju vmesniške prilagodljivosti med togimi napravami. Uporablja se tudi za vrednotenje kabelskih sestavov, ki se med delovanjem premikajo.

SIST EN IEC 62037-3:2022

SIST EN 62037-3:2012

2022-03 (po) (en)**12 str. (C)**

Pasivne radiofrekvenčne (RF) in mikrovalovne naprave, meritve intermodulacijskega nivoja - 3. del: Meritve pasivne intermodulacije v koaksialnih konektorjih (IEC 62037-3:2021)

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors (IEC 62037-3:2021)

Osnova: EN IEC 62037-3:2021

ICS: 33.120.10, 33.120.30

Ta del standarda IEC 62037 določa preskus vpliva na koaksialne konektorje za ugotavljanje njihove trdnosti v primerjavi s šibkimi povezavami in delci v konektorju, čim bolj neodvisno od učinkov kabla PIM (pasivna intermodulacija). Pri drugih konektorjih (npr. konektorji za panelno vgradnjo) je kabel mogoče nadomestiti z ustreznim prenosnim daljnovodom (npr. zračni vod, ploščati valovod). Za ocenjevanje učinkov mehanskih vplivov na konektorje se med merjenjem pasivne intermodulacije uporablja skupina vplivov.

SIST EN IEC 62037-5:2022

SIST EN 62037-5:2014

2022-03 (po) (en)**16 str. (D)**

Pasivne radiofrekvenčne (RF) in mikrovalovne naprave, meritve intermodulacijskega nivoja - 5. del: Meritve pasivne intermodulacije v filtrih (IEC 62037-5:2021)

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 5: Measurement of passive intermodulation in filters (IEC 62037-5:2021)

Osnova: EN IEC 62037-5:2021

ICS: 33.120.30

Ta del standarda IEC 62037 določa preskusne vpenjalne naprave in postopke, ki so priporočljivi za merjenje ravni pasivne intermodulacije, ki jo proizvedejo filtri, običajno uporabljeni v brezžičnih komunikacijskih sistemih. Namen je določiti kvalifikacijske in sprejemljivostne preskusne metode za filtre za uporabo pri nizki intermodulaciji (nizka IM).

SIST EN IEC 62037-6:2022

SIST EN 62037-6:2014

2022-03 (po) (en)**16 str. (D)**

Pasivne radiofrekvenčne (RF) in mikrovalovne naprave, meritve intermodulacijskega nivoja - 6. del: Meritve pasivne intermodulacije v antenah (IEC 62037-6:2021)

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement - Part 6: Measurement of passive intermodulation in antennas (IEC 62037-6:2021)

Osnova: EN IEC 62037-6:2022

ICS: 33.120.30

Ta del standarda IEC 62037 določa preskusne vpenjalne naprave in postopke, ki so priporočljivi za merjenje ravni pasivne intermodulacije, ki jo proizvedejo antene, običajno uporabljene v brezžičnih komunikacijskih sistemih. Namen je določiti kvalifikacijske in sprejemljivostne preskusne metode za antene za uporabo pri nizki intermodulaciji (nizka IM).

SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

SIST EN 50171:2022

SIST EN 50171:2002

2022-03 (po) (en;fr;de)

27 str. (G)

Centralni varnostni napajalni sistemi

Central safety power supply systems

Osnova: EN 50171:2021

ICS: 29.200

Ta evropski standard določa splošne zahteve za centralne napajalne sisteme, ki zagotavljajo neodvisno oskrbo z energijo za nujno potrebno varnostno opremo. Ta standard zajema sisteme, ki so trajno priključeni na izmenično napajalno napetost do največ 1000 V in kot alternativni vir energije uporabljajo baterije.

Centralni varnostni napajalni sistemi so namenjeni za zagotavljanje oskrbe z energijo za razsvetlavo zasilnega izhoda v primeru običajnega izpada napajanja in so lahko primerni za napajanje druge nujno potrebne varnostne opreme, na primer:

- električnih tokokrogov samodejnih naprav za gašenje požara;
- sistemov za osebni klic in signalnih varnostnih naprav;
- opreme za odvod dima;
- sistemov za zaznavanje ogljikovega monoksida;
- posebnih varnostnih naprav, povezanih s posameznimi stavbami (npr. območja z visokim tveganjem).

Centralni napajalni sistemi (CPS) naj bodo namenjeni zgolj za napajanje nujno potrebne varnostne opreme in ne za napajanje drugih vrst opreme (npr. IT za splošne namene, industrijski sistemi itd.).

Omenjene vrste varnostne opreme in/ali opreme, ki ni varnostna, se lahko v okviru istega centralnega varnostnega napajalnega sistema uporabljajo skupaj pod pogojem, da to ne vpliva na razpoložljivost varnostne opreme. Zaradi okvare tokokroga ne sme biti prekinjeno delovanje nobenega drugega tokokroga, ki se uporablja za napajanje varnostne opreme.

Shematski prikaz tipične centralne varnostne napajalne opreme je na voljo v točki 4.

Na področje uporabe ne spadajo napajalni sistemi opreme za požarni alarm, ki so zajeti v skupini standardov EN 54.

SIST EN 60700-1:2015/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 9 str. (C)

Tiristorski ventili (elektronke) za visokonapetostni enosmerni prenos (HVDC) električne energije - 1. del: Električno preskušanje - Dopolnilo A1 (IEC 60700-1:2015/AMD1:2021)

Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 1: Electrical testing (IEC 60700-1:2015/AMD1:2021)

Osnova: EN 60700-1:2015/A1:2021

ICS: 19.080, 31.080.20, 29.200

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 60700-1:2015.

Ta del standarda IEC 60700 velja za tiristorske elektronke s kovinskooksidnimi prenapetostnimi odvodniki, ki so neposredno povezani med priključki elektronke, za uporabo v vodovno komutiranih pretvornikih za visokonapetostni enosmerni prenos moči ali kot del povezave zaporedne vrste. Omejen je na električno vrsto in proizvodne preskuse.

Preskusi, določeni v tem standardu, temeljijo na zračno izoliranih elektronkah. Za druge vrste elektronk se lahko sklene dogovor glede zahtev preskusa in meril sprejemljivosti.

SIST EN 61010-031:2015/A1:2022**2022-03 (po) (en;fr;de) 18 str. (E)**

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 031. del:
Varnostne zahteve za ročne sonde za električne meritve in preskušanje - Dopolnilo A1 (IEC 61010-031:2015/A1:2018)

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 031: Safety requirements for hand-held and hand-manipulated probe assemblies for electrical test and measurement (IEC 61010-031:2015/A1:2018)

Osnova: EN 61010-031:2015/A1:2021

ICS: 71.040.10, 19.080

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 61010-031:2015.

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za spodaj navedene tipe ročnih in ročno vodenih sond ter pripadajočo dodatno opremo. Te sonde so namenjene neposredni električni povezavi med delom in električnimi preskušnji ter merilno opremo. Pritrdijo se lahko na opremo ali so odstranljivi dodatki za opremo.

a) Tip A: nizkonapetostne in visokonapetostne neslabilne sonde. Neslabilne sonde, ki so NAZNAČENE za neposredno povezavo na napetosti nad 30 V efektivne izmenične napetosti, 42,4 V vršne vrednosti ali 60 V enosmerne napetosti, vendar ne presegajo 63 kV. Ne zajemajo komponent, ki so namenjene zagotavljanju funkcije razdelitve napetosti ali kondicioniranja signala, vendar lahko zajemajo neslabilne komponente, kot so varovalke (glej sliko 1).

b) Tip B: visokonapetostne slabilne ali razdelitvene sonde. Slabilne ali razdelitvene sonde, ki so NAZNAČENE za neposredno povezavo na drugotne napetosti nad 1 kV efektivne izmenične napetosti ali 1,5 kV enosmerne napetosti, vendar ne presegajo 63 kV efektivne izmenične napetosti ali enosmerne napetosti. Funkcija razdelitve se lahko v celoti izvede v sondi ali delno v preskusni ali merilni opremi, ki se uporablja s sondo (glej sliko 2).

c) Tip C: nizkonapetostne slabilne ali razdelitvene sonde. Slabilne ali razdelitvene sonde za neposredno povezano na napetosti, ki ne presegajo 1 kV efektivne izmenične napetosti ali 1,5 kV enosmerne napetosti. Funkcija kondicioniranja signala se lahko v celoti izvede v sondi ali delno v preskusni ali merilni opremi, ki je namenjena uporabi s sondo (glej sliko 3).

d) Tip D: nizkonapetostne slabilne, neslabilne ali druge sonde za kondicioniranje signala, ki so NAZNAČENE za neposredno povezavo le na napetosti pod 30 V efektivne izmenične napetosti ali 42,4 V vršne vrednosti ali 60 V enosmerne napetosti in so primerne za tok nad 8 A (glej sliko 4). Ta standard se ne uporablja za tokovne senzorje znotraj področja uporabe standarda IEC 61010-2-032 (Ročni in ročni vodeni tokovni senzorji), vendar se lahko uporabljajo za njihove vhodne merilne tokovne vode in dodatno opremo.

SIST EN 61010-031:2015/A11:2022**2022-03 (po) (en;fr;de) 8 str. (B)**

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 031. del:
Varnostne zahteve za ročne sonde za električne meritve in preskušanje - Dopolnilo A11

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 031: Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test

Osnova: EN 61010-031:2015/A11:2021

ICS: 71.040.10, 19.080

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN 61010-031:2015.

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za spodaj navedene tipe ročnih in ročno vodenih sond ter pripadajočo dodatno opremo. Te sonde so namenjene neposredni električni povezavi med delom in električnimi preskušnji ter merilno opremo. Pritrdijo se lahko na opremo ali so odstranljivi dodatki za opremo.

a) Tip A: nizkonapetostne in visokonapetostne neslabilne sonde. Neslabilne sonde, ki so NAZNAČENE za neposredno povezavo na napetosti nad 30 V efektivne izmenične napetosti, 42,4 V vršne vrednosti ali 60 V enosmerne napetosti, vendar ne presegajo 63 kV. Ne zajemajo komponent, ki so namenjene zagotavljanju funkcije razdelitve napetosti ali kondicioniranja signala, vendar lahko zajemajo neslabilne komponente, kot so varovalke (glej sliko 1).

b) Tip B: visokonapetostne slabilne ali razdelitvene sonde. Slabilne ali razdelitvene sonde, ki so NAZNAČENE za neposredno povezavo na drugotne napetosti nad 1 kV efektivne izmenične napetosti

ali 1,5 kV enosmerne napetosti, vendar ne presegajo 63 kV efektivne izmenične napetosti ali enosmerne napetosti. Funkcija razdelitve se lahko v celoti izvede v sondi ali delno v preskusni ali merilni opremi, ki se uporablja s sondo (glej sliko 2).

c) Tip C: nizkonapetostne slabilne ali razdelitvene sonde. Slabilne ali razdelitvene sonde za neposredno povezano na napetosti, ki ne presegajo 1 kV efektivne izmenične napetosti ali 1,5 kV enosmerne napetosti. Funkcija kondicioniranja signala se lahko v celoti izvede v sondi ali delno v preskusni ali merilni opremi, ki je namenjena uporabi s sondo (glej sliko 3).

d) Tip D: nizkonapetostne slabilne, neslabilne ali druge sonde za kondicioniranje signala, ki so NAZNAČENE za neposredno povezavo le na napetosti pod 30 V efektivne izmenične napetosti ali 42,4 V vršne vrednosti ali 60 V enosmerne napetosti in so primerne za tok nad 8 A (glej sliko 4). Ta standard se ne uporablja za tokovne senzorje znotraj področja uporabe standarda IEC 61010-2-032 (Ročni in ročni vodeni tokovni senzorji), vendar se lahko uporabljajo za njihove vhodne merilne tokovne vode in dodatno opremo.

SIST EN IEC 61010-2-011:2022

SIST EN 61010-2-011:2017

2022-03 (po) (en;fr;de) 53 str. (J)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-011. del:

Posebne zahteve za hladilno opremo (IEC 61010-2-011:2019)

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment (IEC 61010-2-011:2019)

Osnova: EN IEC 61010-2-011:2021

ICS: 71.040.10, 19.080, 27.200

Ta 2. del standarda IEC 61010 določa posebne varnostne zahteve za naslednje vrste od a) do c) električne opreme in pribora, kadar sta namenjena uporabi, kadar oprema zajema HLADILNE SISTEME kot sestavni del ali ločeno od opreme in kadar oprema neposredno nadzoruje HLADILNI SISTEM. Ta dokument podrobno opisuje vse zahteve, ko se v eni fazi HLADILNEGA SISTEMA uporablja do 150 g VNETLJIVEGA HLADILNEGA SREDSTVA. Dodatne zahteve, ki so zunaj področja uporabe tega dokumenta, se uporabljajo, če polnjenje VNETLJIVEGA HLADILNEGA SREDSTVA preseže to količino.

SIST EN IEC 61010-2-011:2022/A11:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-011. del:

Posebne zahteve za hladilno opremo - Dopolnilo A11

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011: Particular requirements for refrigerating equipment

Osnova: EN IEC 61010-2-011:2021/A11:2021

ICS: 27.200, 71.040.10, 19.080

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61010-2-011:2022.

Ta 2. del standarda IEC 61010 določa posebne varnostne zahteve za naslednje vrste od a) do c) električne opreme in pribora, kadar sta namenjena uporabi, kadar oprema zajema HLADILNE SISTEME kot sestavni del ali ločeno od opreme in kadar oprema neposredno nadzoruje HLADILNI SISTEM.

Ta dokument podrobno opisuje vse zahteve, ko se v eni fazi HLADILNEGA SISTEMA uporablja do 150 g VNETLJIVEGA HLADILNEGA SREDSTVA. Dodatne zahteve, ki so zunaj področja uporabe tega dokumenta, se uporabljajo, če polnjenje VNETLJIVEGA HLADILNEGA SREDSTVA preseže to količino.

SIST EN IEC 61010-2-032:2022

SIST EN 61010-2-032:2013

2022-03 (po) (en) 67 str. (K)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-032. del:

Posebne zahteve za ročne in ročno vodene tokovne senzorje za električno preskušanje in meritve (IEC 61010-2-032:2019 + COR1:2020)

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement (IEC 61010-2-032:2019 + COR1:2020)

Osnova: EN IEC 61010-2-032:2021

ICS: 71.040.10, 19.080

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za spodaj navedene ROČNE in ročno vodene tokovne senzorje. Ti tokovni senzorji so namenjeni za merjenje, zaznavanje ali priključitev toka ali določanje oblik toka na tokokrogih, ne da bi bilo treba fizično odpreti tokovne poti tokokroga, na katerem se izvaja meritev. Tokovni senzorji so lahko samostojni ali priključki k drugi opremi ali delom sestavljene opreme (glej sliko 101). Zajemajo merilne tokokroge, ki so del električne preskusne in merilne opreme, laboratorijske opreme ali opreme za vodenje procesa. Pri teh tokovnih senzorjih in tokokrogih je potrebno dodatno zaščitno sredstvo med tokovnim senzorjem, tokokrogom in UPRAVLJAVCEM. OPOMBA 1: Sestavljena oprema je oprema, ki je električno povezana s tokovnim senzorjem prek trajnega priključka, ki ga je mogoče odstraniti samo z ORODJEM. OPOMBA 2: Nekateri tokovni senzorji se imenujejo tudi tokovne klešče, KLEŠČNI MULTIMETRI in tokovne sonde. Tokovne senzorje je treba pred preskusom oziroma meritvijo in/ali po tem upravljati ročno, vendar jih med preskusom oziroma meritvijo ni vedno treba DRŽATI V ROKI. Tokovni senzorji, ki se uporabljajo kot FIKSNA OPREMA, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN IEC 61010-2-032:2022/A11:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-032. del: Posebne zahteve za ročne in ročno vodene tokovne senzorje za električno meritev in preskušanje - Dopolnilo A11

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement

Osnova: EN IEC 61010-2-032:2021/A11:2021

ICS: 71.040.10, 19.080

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61010-2-032:2022.

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za spodaj navedene ROČNE in ročno vodene tokovne senzorje.

Ti tokovni senzorji so namenjeni za merjenje, zaznavanje ali priključitev toka ali določanje oblik toka na tokokrogih, ne da bi bilo treba fizično odpreti tokovne poti tokokroga, na katerem se izvaja meritev. Tokovni senzorji so lahko samostojni ali priključki k drugi opremi ali delom sestavljene opreme (glej sliko 101). Zajemajo merilne tokokroge, ki so del električne preskusne in merilne opreme, laboratorijske opreme ali opreme za vodenje procesa. Pri teh tokovnih senzorjih in tokokrogih je potrebno dodatno zaščitno sredstvo med tokovnim senzorjem, tokokrogom in UPRAVLJAVCEM.

OPOMBA 1: Sestavljena oprema je oprema, ki je električno povezana s tokovnim senzorjem prek trajnega priključka, ki ga je mogoče odstraniti samo z ORODJEM.

OPOMBA 2: Nekateri tokovni senzorji se imenujejo tudi tokovne klešče, KLEŠČNI MULTIMETRI in tokovne sonde.

Tokovne senzorje je treba pred preskusom oziroma meritvijo in/ali po tem upravljati ročno, vendar jih med preskusom oziroma meritvijo ni vedno treba DRŽATI V ROKI. Tokovni senzorji, ki se uporabljajo kot FIKSNA OPREMA, ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta.

SIST EN IEC 61010-2-033:2022

SIST EN 61010-2-033:2012

2022-03 (po) (en) 46 str. (I)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-033. del: Posebne zahteve za ročne multimetre in druge merilnike za domačo in profesionalno uporabo, ki omogočajo merjenje omrežne napetosti (IEC 61010-2-033:2019)

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters, for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage (IEC 61010-2-033:2019)

Osnova: EN IEC 61010-2-033:2021

ICS: 71.040.10, 19.080

Ta del standarda IEC 61010 določa varnostne zahteve za ročne multimetre za domačo in profesionalno uporabo, ki omogočajo merjenje v ELEKTRIČNEM OMREŽJU.

Ročni multimetri so večnamenski merilni instrumenti, namenjeni merjenju napetosti in drugih električnih veličin, kot sta upornost ali tok. Njihov primarni namen je merjenje napetosti v ELEKTRIČNEM OMREŽJU. Med OBIČAJNO UPORABO jih je mogoče držati z eno roko.

SIST EN IEC 61010-2-033:2022/A11:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo - 2-033. del: Posebne zahteve za ročne multimetre in druge merilnike za domačo in profesionalno uporabo, ki omogočajo merjenje omrežne napetosti - Dopolnilo A11

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other meters for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage

Osnova: EN IEC 61010-2-033:2021/A11:2021

ICS: 71.040.10, 19.080

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61010-2-033:2022.

Ta dokument se uporablja za električno opremo, ki uporablja signale v frekvenčnem območju od 3 kHz do 95 kHz za prenos ali sprejemanje informacij o nizkonapetostnih električnih sistemih za dobavitelje in distributerje električne energije. V primeru opreme, ki poleg prenosa ali sprejema informacij o nizkonapetostnih distribucijskih omrežjih ali napravah uporabnikov omrežja, priključenih na javno distribucijsko omrežje električne energije, vključuje še druge funkcije, se ta dokument uporablja samo za tisti del opreme, ki je namenjen takemu prenosu ali sprejemu informacij. Drugi deli opreme naj bi bili v skladu s standardom odpornosti ali standardi, ki so pomembni za funkcije teh drugih delov.

Namen tega dokumenta je prispevati k zagotavljanju elektromagnetne združljivosti na splošno. Določa bistvene zahteve glede odpornosti in preskusne metode, vključno s tistimi preskusi, ki jih je treba opraviti med tipskim preskušanjem opreme MCE, za elektromagnetne motnje (EMI), ki nastanejo na nizkonapetostni napeljavi.

Opreduje metode in zahteve za preskušanje odpornosti v zvezi z osnovno funkcijo opreme MCE glede neprekinjenih in prehodnih motenj, tako prevodnih kot sevanih, ter glede elektrostatičnih razelektritev. Preskusne zahteve so določene za vsaka obravnavana vrata.

Poleg tega podaja smernice za oceno lastnosti komunikacijske funkcije opreme MCE. Normativne specifikacije so v obravnavi.

Ta dokument določa omejitve, ki veljajo za opremo MCE, ki jo uporabljajo dobavitelji in distributerji električne energije (npr. DSO) za namene, kot so upravljanje z energijo ter spremljanje in avtomatizacija omrežja. Vendar stopnje ne zajemajo izjemnih primerov, ki se utegnejo zgoditi na kateri koli lokaciji, čeprav je verjetnost majhna. V posebnih primerih se bodo pojavile situacije, ko bi lahko raven motenj presegla ravni, določene v tem dokumentu, npr. kadar se v bližini aparata uporablja ročni oddajnik. V takih primerih je morda treba uporabiti posebne ukrepe za ublažitev.

Ne določa odpornosti med opremo MCE, ki deluje v istem nazivnem frekvenčnem pasu, ali odpornosti na signale, ki izvirajo iz sistemov nosilcev daljnovoda, ki delujejo v visoko ali srednjenapetostnih omrežjih.

Varnostni vidiki niso vključeni v ta dokument.

SIST EN IEC 61557-1:2022

SIST EN 61557-1:2007

2022-03 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 1. del: Splošne zahteve (IEC 61557-1:2019)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements (IEC 61557-1:2019)

Osnova: EN IEC 61557-1:2021

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Ta del standarda IEC 61557 določa splošne zahteve, ki se uporabljajo za merilno in nadzorno opremo za preskušanje električne varnosti v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih z nazivnimi napetostmi do 1000 V izmenične napetosti in 1500 V enosmerne napetosti.

Kadar merilna oprema ali merilne instalacije vključujejo merilna opravila različne merilne opreme, ki jo zajema ta serija standardov, se uporablja tisti del te serije, ki se navezuje na posamezno merilno opravilo.

OPOMBA: Izraz »merilna oprema« se bo v nadaljevanju uporabljal za »opremo za preskušanje, merjenje in nadzorovanje«.

Drugi deli standarda IEC 61557 lahko določajo dodatne zahteve ali odstopanja. Ta dokument ne zajema funkcionalne ali kibernetike varnosti.

SIST EN IEC 61557-12:2022

SIST EN 61557-12:2008

2022-03 (po) (en;fr;de) 106 str. (N)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 12. del: Naprave za merjenje in nadzorovanje moči (PMD) (IEC 61557-12:2018)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) (IEC 61557-12:2018)

Osnova: EN IEC 61557-12:2022

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Ta del standarda IEC 61557 določa zahteve za naprave za merjenje in nadzorovanje moči (PMD), ki se uporabljajo za merjenje in nadzorovanje električnih veličin v električnih razdelilnih sistemih, ter izbirno za druge zunanje signale. Te zahteve določajo tudi zmogljivost eno- in trifaznih izmeničnih ali enosmernih sistemov z nazivno napetostjo do 1000 V izmenične napetosti oziroma do 1500 V enosmerne napetosti.

Te naprave so fiksne ali prenosne. Namenjene so notranji in/ali zunanji uporabi.

Naprave za merjenje in nadzorovanje moči, kot so opredeljene v tem dokumentu, zagotavljajo dodatne varnostne informacije, ki so v pomoč pri preverjanju inštalacije ter izboljšajo zmogljivost razdelilnih sistemov.

Naprave za merjenje in nadzorovanje moči za električne parametre, opisane v tem dokumentu, se uporabljajo za splošne industrijske in komercialne namene.

Ta dokument ne obravnava vidikov funkcijske in kibernetike varnosti.

Ta dokument se ne uporablja za:

- opremo za merjenje električne energije, ki je skladna s standardi IEC 62053-21, IEC 62053-22, IEC 62053-23 in IEC 62053-24. Kljub temu negotovosti, opredeljene v tem dokumentu za merjenje aktivne in jalove energije, izhajajo iz tistih, ki so opredeljene v standardu IEC 62053 (vsi deli);
- merjenje in nadzorovanje električnih parametrov, opredeljenih v standardih od IEC 61557-2 do IEC 61557-9 in IEC 61557-13 ali v standardu IEC 62020;
- instrument za kakovost napajanja (PQI) v skladu s standardom IEC 62586 (vsi deli);
- naprave, zajete v standardu IEC 60051 (vsi deli) (neposredni analogni električni merilni instrument).

OPOMBA 1: Takšne vrste naprav se na splošno uporabljajo za naslednje vrste uporabe ali za naslednje splošne potrebe:

- upravljanje energije znotraj inštalacije, npr. lažje izvajanje dokumentov, kot sta standarda ISO 50001 in IEC 60364-8-1;

- nadzorovanje in/ali merjenje električnih parametrov;

- merjenje in/ali nadzorovanje kakovosti energije znotraj komercialnih/industrijskih inštalacij.

OPOMBA 2: Naprava za merjenje in nadzorovanje električnih parametrov je običajno sestavljena iz več funkcijskih modulov. V eni napravi so združeni vsi ali samo nekateri funkcijski moduli. Primeri funkcijskih modulov:

- sočasno merjenje in nadzorovanje različnih električnih parametrov;
- merjenje in/ali nadzorovanje energije ter včasih tudi skladnost z vidiki gradbenih predpisov;
- funkcije alarma;
- kakovost na strani povpraševanja (tokovna in napetostna skladnost, previsoka/prenizka napetost, napetostni upadi in udari itd.).

OPOMBA 3: Naprave za merjenje in nadzorovanje moči se zgodovinsko imenujejo merilnik moči, električni monitor, električna nadzorna naprava, analizator moči, večfunkcijski merilnik, večfunkcijska oprema za merjenje, števec energije.

OPOMBA 4: Aplikacije v zvezi s števcem ter aplikacije merjenja in nadzovanja so pojasnjene v dodatku A.

SIST EN IEC 61557-12:2022/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 12. del: Naprave za merjenje in nadzorovanje moči (PMD) - Dopolnilo A1 (IEC 61557-12:2018/A1:2021)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD) (IEC 61557-12:2018/A1:2021)

Osnova: EN IEC 61557-12:2022/A1:2022

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 61557-12:2022.

Ta del standarda IEC 61557 določa zahteve za naprave za merjenje in nadzorovanje moči (PMD), ki se uporabljajo za merjenje in nadzorovanje električnih veličin v električnih razdelilnih sistemih, ter izbirno za druge zunanje signale. Te zahteve določajo tudi zmogljivost eno- in trifaznih izmeničnih ali enosmernih sistemov z nazivno napetostjo do 1000 V izmenične napetosti oziroma do 1500 V enosmerne napetosti.

Te naprave so fiksne ali prenosne. Namenjene so notranji in/ali zunanji uporabi. Naprave za merjenje in nadzorovanje moči, kot so opredeljene v tem dokumentu, zagotavljajo dodatne varnostne informacije, ki so v pomoč pri preverjanju inštalacije in izboljšajo zmogljivost razdelilnih sistemov.

Naprave za merjenje in nadzorovanje moči za električne parametre, opisane v tem dokumentu, se uporabljajo za splošne industrijske in komercialne namene.

Ta dokument ne obravnava vidikov funkcijske in kibernetске varnosti.

Ta dokument se ne uporablja za:

- opremo za merjenje električne energije, ki je skladna s standardi IEC 62053-21, IEC 62053-22, IEC 62053-23 in IEC 62053-24. Kljub temu negotovosti, opredeljene v tem dokumentu za merjenje aktivne in jalove energije, izhajajo iz tistih, ki so opredeljene v standardu IEC 62053 (vsi deli);
- merjenje in nadzorovanje električnih parametrov, opredeljenih v standardih od IEC 61557-2 do IEC 61557-9 in IEC 61557-13 ali v standardu IEC 62020;
- instrument za kakovost napajanja (PQI) v skladu s standardom IEC 62586 (vsi deli);
- naprave, zajete v standardu IEC 60051 (vsi deli) (neposredni analogni električni merilni instrument).

OPOMBA 1: Takšne vrste naprav se na splošno uporabljajo za naslednje vrste uporabe ali za naslednje splošne potrebe:

- upravljanje energije znotraj inštalacije, npr. lažje izvajanje dokumentov, kot sta standarda ISO 50001 in IEC 60364-8-1;
- nadzorovanje in/ali merjenje električnih parametrov;
- merjenje in/ali nadzorovanje kakovosti energije znotraj komercialnih/industrijskih inštalacij.

OPOMBA 2: Naprava za merjenje in nadzorovanje električnih parametrov je običajno sestavljena iz več funkcijskih modulov. V eni napravi so združeni vsi ali samo nekateri funkcijski moduli. Primeri funkcijskih modulov:

- sočasno merjenje in nadzorovanje različnih električnih parametrov;
- merjenje in/ali nadzorovanje energije ter včasih tudi skladnost z vidiki gradbenih predpisov;
- funkcije alarma;
- kakovost na strani povpraševanja (tokovna in napetostna skladnost, previsoka/prenizka napetost, napetostni upadi in udari itd.).

OPOMBA 3: Naprave za merjenje in nadzorovanje moči se zgodovinsko imenujejo merilnik moči, električni monitor, električna nadzorna naprava, analizator moči, večfunkcijski merilnik, večfunkcijska oprema za merjenje, števec energije.

OPOMBA 4: Aplikacije v zvezi s števci ter aplikacije merjenja in nadzorovanja so pojasnjene v dodatku A.

SIST EN IEC 61557-17:2022**2022-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje in nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 17. del: Brezstični indikatorji napetosti (IEC 61557-17:2021)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 17: Non-contact AC voltage indicators (IEC 61557-17:2021)

Osnova: EN IEC 61557-17:2021

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Ta del standarda IEC 61557 opredeljuje minimalne zahteve glede zmogljivosti brezstičnih indikatorjev izmenične napetosti, da se zmanjša tveganje električnega udara, ki bi ga zaradi napačne interpretacije indikacije lahko utrpeli preskuševalec in navzoče osebe. Izdelki, zasnovani in izdelani v skladu s tem dokumentom, so namenjeni samo (elektrotehniško) usposobljenim osebam. Brezstični indikatorji izmenične napetosti niso zasnovani za preskušanje odsotnosti delovne napetosti.

SIST EN IEC 61557-2:2022

SIST EN 61557-2:2007

2022-03 (po) (en;fr;de) 12 str. (C)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 2. del: Izolacijska upornost (IEC 61557-2:2019)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 2: Insulation resistance (IEC 61557-2:2019)

Osnova: EN IEC 61557-2:2021

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Ta del standarda IEC 61557 določa zahteve, ki veljajo za opremo za merjenje izolacijske upornosti opreme in inštalacij v izključenem stanju.

SIST EN IEC 61557-4:2022

SIST EN 61557-4:2007

2022-03 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 4. del: Upornost ozemljitvenega priključka in povezav za izenačitev potencialov (IEC 61557-4:2019)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding (IEC 61557-4:2019)

Osnova: EN IEC 61557-4:2021

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Ta del standarda IEC 61557 določa zahteve, ki veljajo za opremo za merjenje upornosti ozemljitvenih vodnikov, zaščitnih ozemljitvenih vodnikov in prevodnikov za izenačitev potencialov, vključno z njihovimi priključki in sponkami, z navedbo izmerjene vrednosti ali navedbo mejnih vrednosti.

SIST EN IEC 61557-5:2022

SIST EN 61557-5:2007

2022-03 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)

Električna varnost v nizkonapetostnih razdelilnih sistemih za izmenične napetosti do 1 kV in enosmerne napetosti do 1,5 kV - Oprema za preskušanje, merjenje ali nadzorovanje zaščitnih ukrepov - 5. del: Ozemljitvena upornost (IEC 61557-5:2019)

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 5: Resistance to earth (IEC 61557-5:2019)

Osnova: EN IEC 61557-5:2021

ICS: 29.240.01, 29.080.01, 17.220.20

Ta del standarda IEC 61557 določa zahteve, ki veljajo za opremo za merjenje upornosti ozemljitve z uporabo izmenične napetosti.

SIST EN IEC 61954:2022

SIST EN 61954:2011
SIST EN 61954:2011/A1:2016
SIST EN 61954:2011/A2:2018

2022-03 (po) (en;fr;de) 47 str. (I)

Statični kompenzatorji jalove energije (var) - Preskušanje tiristorskih ventilov (IEC 61954:2021)
Static var compensators (SVC) - Testing of thyristor valves (IEC 61954:2021)

Osnova: EN IEC 61954:2021
ICS: 31.080.20, 29.240.99

Ta mednarodni standard opredeljuje tip, proizvodnjo in neobvezne preskuse tiristorskih ventilov, ki se uporabljajo v tiristorskih krmiljenih reaktorjih (TCR), tiristorskih preklopnih reaktorjih (TSR) in tiristorskih preklopnih kondenzatorjih (TSC), ki so del statičnih kompenzatorjev jalove energije (SVC) za aplikacije elektroenergetskega sistema. Zahteve standarda veljajo tako za enote z enim ventilom (ena faza) kot za enote z več ventili (več faz).

V točkah od 4 do 7 so podrobno opisani tipski preskusi, tj. preskusi, v katerih se preverja, ali zasnova ventila izpolnjuje določene zahteve. V točki 8 so navedeni proizvodni preskusi, tj. preskusi, s katerimi se preverja pravilna proizvodnja. V točkah 9 in 10 so podrobno opisani neobvezni preskusi, tj. preskusi, ki jih je mogoče izvesti poleg tipskih in proizvodnih preskusov.

SIST/TC NAD Naftni proizvodi, maziva in sorodni proizvodi

SIST EN ISO 8222:2020/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Naftni merilni sistemi - Umerjanje - Volumetrične mere, rezervoarji in terenske mere (vključno s formulami za lastnosti tekočin in materialov) - Dopolnilo A1: Popravek dveh tiskarskih napak (ISO 8222:2020/Amd 1:2022)

Petroleum measurement systems - Calibration - Volumetric measures, proving tanks and field measures (including formulae for properties of liquids and materials) - Amendment 1: Correction of two typographical errors (ISO 8222:2020/Amd 1:2022)

Osnova: EN ISO 8222:2020/A1:2022
ICS: 75.180.30

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN ISO 8222:2020.

EN-ISO 8222 opisuje načrtovanje, uporabo in umerjanje volumetričnih mer (mer zmogljivosti), namenjenih za uporabo na fiksnih lokacijah v laboratoriju ali na terenu. Ta dokument vsebuje smernice za standardne in nestandardne mere. Zajema tudi prenosne in mobilne mere. Ta dokument se uporablja za naftno industrijo, vendar se lahko uporablja širše tudi drugod. Dokument izključuje mere za kriogene tekočine in mere pod tlakom, ki se uporabljajo za tekoči naftni plin (LPG) in utekočinjeni zemeljski plin (LNG). Volumetrične mere so razvrščene kot preskusne mere ali rezervoarji za preverjanje, odvisno od zmogljivosti in zasnove. Mere, opisane v tem dokumentu, so primarno zasnovane, umerjene in uporabljene za merjenje volumnov na podlagi mere, ki je pred uporabo namočena, se določen čas odceja in je namenjena za dostavo. Številne določbe pa veljajo enako za mere, ki se uporabljajo za merjenje volumna z uporabo čiste in suhe mere ter so namenjena za zadrževanje. Podane so smernice glede običajno pričakovanih negotovosti in specifikacije umerjanja. V dodatku A vsebuje dokument tudi formule, ki opisujejo lastnosti vode in drugih tekočin ter materialov, ki se na splošno uporabljajo pri volumetričnem merjenju.

SIST/TC OTR Izdelki za otroke

SIST-TP CEN/TR 15371-2:2022

SIST-TP CEN/TR 15371-2:2019

2022-03 (po) (en;fr;de)

10 str. (C)

Varnost igrač - Razlaga - 2. del: Odgovori na zahteve po razlagi standardov skupine EN 71 glede kemijskih lastnosti

Safety of toys - Interpretations - Part 2: Replies to requests for interpretation of the chemical standards in the EN 71-series

Osnova: CEN/TR 15371-2:2021

ICS: 97.200.50

Namen tega dokumenta je zagotoviti odgovore na zahteve za razlago dejanskih kemijskih standardov skupine EN 71:

- EN 71-3: Migracija določenih elementov;
- EN 71-4: Kompleti za kemijske poskuse in druge poskuse, pri katerih se uporabljajo kemikalije;
- EN 71-5: Kemijske igrače (kompleti), razen kompletov za kemijske poskuse;
- EN 71-7: Prstne barve - Zahteve in preskusne metode;
- EN 71-9: Organske kemijske spojine - Zahteve;
- EN 71-10: Organske kemijske spojine - Priprava vzorcev in ekstrakcija;
- EN 71-11: Organske kemijske spojine - Analizne metode;
- EN 71-12: N-nitrozamini in N-nitrozabilne snovi;
- EN 71-13: Vohalne igralne plošče, kozmetični seti in okušalne igre.

SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema

SIST EN ISO 22568-4:2022

SIST EN ISO 22568-4:2019

2022-03 (po) (en;fr;de)

26 str. (F)

Ščitniki nog in stopal - Zahteve in preskusne metode za sestavne dele obutve - 4. del: Nekovinski vložki, odporni proti prediranju (ISO 22568-4:2021)

Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Part 4: Non-metallic perforation resistant inserts (ISO 22568-4:2021)

Osnova: EN ISO 22568-4:2021

ICS: 13.340.50

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za nekovinske vložke, odporne proti prediranju, ki so sestavni del obutve, ki se uporablja kot osebna varovalna oprema (PPE) (npr. kot je opisano v standardih ISO 20345, ISO 20346 in ISO 20347).

SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

SIST EN IEC 61970-600-2:2022

2022-03 (po) (en)

879 str. (2H)

Aplikacijski programski vmesnik za sistem upravljanja z energijo (EMS-API) - 600-2. del: Specifikacija izmenjave skupnega modela mreže (CGMS) - Specifikacija profilov izmenjave

Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 600-2: Common Grid Model Exchange Specification (CGMES) - Exchange profiles specification

Osnova: EN IEC 61970-600-2:2021

ICS: 35.200, 29.240.30

Ta del standarda IEC 61970-600 določa profile, vključene v standardu izmenjave skupnega modela mreže (CGMES), ki temeljijo na profilih iz skupine standardov IEC 61970-450 in standarda IEC 61968-13. Ta dokument se navezuje na profile iz skupine standardov IEC 61970-450 in standarda IEC 61968-13 le v primerih, ko so enaki. Če sklicevani profil še ni objavljen, ta dokument vključuje opredelitev profila in opredelitve povezanih omejitev. Če profil iz standarda izmenjave skupnega modela mreže uvaja

omejitev v zvezi s sklicevanim profilom, je ta opredeljena v tem dokumentu. Profil omejitev opreme (EQBD) je edini profil, ki ni del profilov iz skupine standardov IEC 61970-450 in standarda IEC 61968-13. Ta profil je zastarel, saj so bile izvedene prilagoditve za uskladitev profila omejitev opreme in profila opreme (EQ). Čeprav posodobljeni profil omejitev opreme obravnava zahtevo, da je mogoče omejitev postaviti tudi znotraj podpostaje, kar velja za številne upravljavce razdelilnih omrežij (DSO), bi bila potrebna izmenjava dodatnih informacij. Sheme za zaščito celovitosti sistema, ki jih lahko uporablja več javnih služb, bi na primer zahtevale drug način obravnave omejitev. V tem dokumentu je profil omejitev opreme vključen v standard izmenjave skupnega modela mreže zgolj zaradi večje povratne združljivosti s prejšnjo različico standarda izmenjave skupnega modela mreže. Strojno berljiva dokumentacija, ki podpira modelno voden razvoj profilov, opredeljenih v tem delu, je v skladu s standardoma IEC 61970-501:2006 (z nekaterimi razširitvami) in IEC 61970-501:ED2 ob objavi ustvarjena kot ogrodje za opis virov (shema RDFS).

SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati

SIST EN IEC 61439-1:2021/AC:2022

2022-03 (po) (en,fr) 3 str. (AC)

Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav - 1. del: Splošna pravila - Popravek AC (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules (IEC 61439-1:2020/COR1:2021)

Osnova: EN IEC 61439-1:2021/AC:2022-01

ICS: 29.130.20

Popravek k standardu SIST EN IEC 61439-1:2021.

Ta del standarda IEC 61439 določa splošne opredelitve in pogoje obratovanja, gradbene zahteve, tehnične značilnosti ter zahteve za preverjanje na področju sestavov nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav.

OPOMBA: V tem dokumentu se izraz »sestav(-i)« (glej točko 3.1.1) uporablja za sestave nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav.

Za namene določanja skladnosti sestavov se zahteve ustreznega dela skupine standardov IEC 61439 od 2. dela naprej uporabljajo skupaj z navedenimi zahtevami tega dokumenta. Za sestave, ki niso zajeti od 3. dela naprej, se uporablja 2. del.

Ta dokument se za sestave uporablja le, kadar je to zahtevano v ustreznem standardu za sestave, kot je navedeno v nadaljevanju:

- sestavi, katerih nazivna napetost ne presega 1000 V AC ali 1500 V DC;
- sestavi, zasnovani za nazivno frekvenco vhodnega napajanja največ 1000 Hz;
- sestavi, namenjeni za notranjo in zunanjo uporabo;
- stacionarni ali premični sestavi z ohišjem ali brez njega;
- sestavi, namenjeni za uporabo na področju proizvodnje, prenosa, distribucije in pretvarjanja električne energije ter za nadzor opreme, ki uporablja električno energijo.

Ta dokument se ne uporablja za posamezne naprave in samostojne dele, kot so zaganjalniki, varovalna stikala, električni močnostni pretvorniški sistemi in oprema (PECS), stikalni napajalniki (SMPS), naprave za neprekinjeno napajanje (UPS), osnovni pogonski moduli (BDM), celoviti pogonski moduli (CDM), pogonski sistemi z nastavljivo hitrostjo (PDS) in druga elektronska oprema, ki so v skladu z njihovimi ustreznimi standardi za izdelek.

Ta dokument opisuje integracijo naprav in samostojnih delov v sestav oziroma prazen okrov, ki predstavlja sestav.

Pri nekaterih vrstah uporabe, ki vključujejo npr. eksplozivno atmosfero ali funkcijsko varnost, je poleg zahtev, določenih v skupini standardov IEC 61439, morda treba zagotoviti skladnost z zahtevami drugih standardov ali zakonodaje.

SIST/TC TGO Trajnostnost gradbenih objektov

SIST EN 15942:2022 SIST EN 15942:2011
2022-03 (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Trajnostnost gradbenih objektov - Okoljske deklaracije za proizvode - Komunikacijski format za medpodjetniško poslovanje

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business

Osnova: EN 15942:2021
 ICS: 35.240.67, 13.020.20, 91.040.01

Ta dokument se uporablja za vse gradbene proizvode in storitve v povezavi s stavbami in gradbenimi objekti. Določa in opisuje komunikacijski format za informacije, opredeljene v standardu EN 15804, za komunikacijo med podjetji, da se zagotovi splošno razumevanje z doslednim sporočanjem informacij.

OPOMBA: Ta dokument ne obravnava komunikacije med podjetjem in stranko, niti ni namenjen temu. Format komunikacije med podjetjem in stranko naj bi bil obravnavan v prihodnjem dokumentu.

SIST/TC TOP Toplota

SIST EN 12976-1:2022 SIST EN 12976-1:2017
2022-03 (po) (en;fr;de) **35 str. (H)**

Toplotni sončni sistemi in sestavni deli - Industrijsko izdelani sistemi - 1. del: Splošne zahteve
Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 1: General requirements

Osnova: EN 12976-1:2021
 ICS: 27.160

Ta evropski standard določa zahteve za trajnost, zanesljivost in varnost industrijsko izdelanih sončnih ogrevalnih sistemov. Standard vključuje tudi določbe za vrednotenje skladnosti s temi zahtevami. Vključen je tudi koncept družin sistemov. Zahteve tega standarda se uporabljajo za tovarniško izdelane sončne sisteme kot izdelke. Montaža teh sistemov, vključno z njihovo integracijo v strehe ali fasade, ni obravnavana, vendar so podane zahteve glede dokumentacije za monterja in uporabnika, ki mora biti priložena sistemu. Zunanje pomožne naprave za ogrevanje vode, ki so nameščene zaporedno z industrijsko izdelanim sistemom, se ne štejejo za del sistema. Cevi za hladno vodo iz omrežja hladne vode do sistema in cevi iz sistema do zunanjega pomožnega grelnika ali do izpustnih točk se ne štejejo za del sistema. Cevi med sestavnimi deli industrijsko izdelanega sistema se štejejo za del sistema. Morebitni vgrajeni izmenjevalnik toplote ali cevi za ogrevanje prostora se ne štejejo za del sistema.

SIST EN ISO 12571:2022 SIST EN ISO 12571:2013
2022-03 (po) (en;fr;de) **26 str. (F)**

Higrotermalno obnašanje gradbenih materialov in proizvodov - Ugotavljanje higroskopsnosti (ISO 12571:2021)

Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of hygroscopic sorption properties (ISO 12571:2021)

Osnova: EN ISO 12571:2021
 ICS: 91.120.30, 91.100.01

Ta dokument določa dve alternativni metodi za določevanje higroskopsnosti poroznih gradbenih materialov in proizvodov:

- a) z eksikatorji in tehtalnimi posodami (metoda eksikatorja);
- b) s klimatsko komoro (metoda klimatske komore).

Metoda eksikatorja je referenčna metoda.

Ta dokument ne določa metode vzorčenja.

Metode iz tega dokumenta je mogoče uporabiti za določevanje vsebnosti vlage v vzorcu v ravnovesju z zrakom pri določeni temperaturi in vlažnosti.

SIST/TC VAR Varjenje

SIST EN ISO 10675-1:2022

SIST EN ISO 10675-1:2017

2022-03 (po) (en;fr;de)

21 str. (F)

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Stopnje sprejemljivosti pri radiografskem preskušanju - 1. del: Jeklo, nikelj, titan in njihove zlitine (ISO 10675-1:2021)

Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO 10675-1:2021)

Osnova: EN ISO 10675-1:2021

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa stopnje sprejemljivosti za označevanje na podlagi nepravilnosti v soležnih zvarih jekla, niklja, titana in njihovih zlitin, ki se zaznajo z radiografskim preskušanjem. V primeru dogovora je mogoče stopnje sprejemljivosti uporabiti za druge vrste zvarov (npr. kotne zware itd.) ali materialov.

Stopnje sprejemljivosti se lahko navezujejo na standarde varjenja, standarde uporabe, specifikacije ali oznake. V tem dokumentu je predpostavljeno, da je bilo radiografsko preskušanje izvedeno skladno s standardom ISO 17636-1 za RT-F (F = film) ali ISO 17636-2 za RT-S (S = radioskopija) in RT-D (D = digitalni detektorji).

SIST EN ISO 10675-2:2022

SIST EN ISO 10675-2:2018

2022-03 (po) (en;fr;de)

21 str. (F)

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Stopnje sprejemljivosti pri radiografskem preskušanju - 2. del: Aluminij in njegove zlitine (ISO 10675-2:2021)

Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 2: Aluminium and its alloys (ISO 10675-2:2021)

Osnova: EN ISO 10675-2:2021

ICS: 77.120.10, 25.160.40

Ta dokument določa stopnje sprejemljivosti za označevanje na podlagi nepravilnosti v aluminijevih soležnih zvarih, ki se zaznajo z radiografskim preskušanjem. V primeru dogovora je mogoče stopnje sprejemljivosti uporabiti za druge vrste zvarov (npr. kotne zware itd.) ali materialov. Stopnje sprejemljivosti se lahko navezujejo na standarde varjenja, standarde uporabe, specifikacije ali oznake.

V tem dokumentu je predpostavljeno, da je bilo radiografsko preskušanje izvedeno skladno s standardom ISO 17636-1 za RT-F (F = film) ali ISO 17636-2 za RT-S (S = radioskopija) in RT-D (D = digitalni detektorji).

SIST EN ISO 15614-12:2022

SIST EN ISO 15614-12:2014

2022-03 (po) (en;fr;de)

15 str. (D)

Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale - Preskus varilnega postopka - 12. del: Točkovno, kolutno in bradavično uporovno varjenje (ISO 15614-12:2021)

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 12: Spot, seam and projection welding (ISO 15614-12:2021)

Osnova: EN ISO 15614-12:2021

ICS: 25.160.10

Ta dokument določa preskuse, ki jih je mogoče uporabiti za kvalifikacijo specifikacij varilnih postopkov za točkovno, kolutno in bradavično uporovno varjenje.

OPOMBA: Postopki so opisani za reliefno bradavično varjenje, vendar jih je mogoče prilagoditi tudi za trdne bradavične zware (npr. varjenje matic, čepov, prečnih žic).

Ta dokument določa pogoje za izvajanje preskusov in roke veljavnosti kvalificiranih varilnih postopkov za vse praktične varilne postopke, ki so v njem zajeti.

Zajema naslednje postopke uporovnega varjenja iz standarda ISO 4063:

- 21 – točkovno uporovno varjenje;
- 211 – posredno točkovno varjenje;
- 212 – neposredno točkovno varjenje;
- 22 – kolutno uporovno varjenje;
- 221 – kolutno prekravno varjenje;

- 222 – kolutno varjenje z gnetenjem;
- 223 – kolutno predprekrovno varjenje;
- 224 – kolutno varjenje z žico med varjenci;
- 225 – kolutno sočelno varjenje s folijo;
- 226 – kolutno varjenje s podložnim trakom;
- 23 – bradavično uporovno varjenje;
- 231 – posredno bradavično varjenje;
- 232 – neposredno bradavično varjenje.

SIST EN ISO 15614-13:2022

SIST EN ISO 15614-13:2012

2022-03 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)

Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale - Preskus varilnega postopka - 13. del: Uporovno sočelno in obžigalno varjenje (ISO 15614-13:2021)

Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 13: Upset (resistance butt) and flash welding (ISO 15614-13:2021)

Osnova: EN ISO 15614-13:2021

ICS: 25.160.10

Ta dokument določa preskuse za kvalifikacijo popisov varilnih postopkov, ki se uporabljajo za uporovno sočelno in obžigalno varjenje kovinskih materialov, npr. z masivnim, cevnim, ravnim ali krožnim prerezom. Osnovna načela je mogoče uporabiti tudi za druge postopke uporovnega varjenja, kadar je to navedeno v specifikaciji. Ta dokument določa pogoje za izvajanje preskusov in roke veljavnosti kvalificiranih varilnih postopkov za vse praktične varilne postopke, ki so v njem zajeti. Zajema naslednje postopke uporovnega varjenja iz standarda ISO 4063: – 24 obžigalno varjenje pri enosmernem ali izmeničnem toku z različnimi zaporedji premikov, stalnim in občasnim obžiganjem; – 25 uporovno sočelno varjenje pri enosmernem ali izmeničnem toku z različnimi tlačnimi zaporedji.

SIST EN ISO 18496:2022

SIST EN 1045:1999

2022-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)

Trdo spajkanje - Talila za trdo spajkanje - Razvrstitev in tehnični dobavni pogoji (ISO 18496:2020)

Brazing - Fluxes for brazing - Classification and technical delivery conditions (ISO 18496:2020)

Osnova: EN ISO 18496:2021

ICS: 25.160.50

Dokument razvršča talila, ki se uporabljajo za trdo spajkanje kovin, in jih opredeljuje na podlagi njihovih lastnosti in uporabe, obenem pa določa tehnične dobavne pogoje ter zdravstvene in varnostne ukrepe.

SIST EN ISO 23864:2022**2022-03 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje - Uporaba avtomatske popolne fokusirne metode (TFM) in sorodnih postopkov (ISO 23864:2021)

Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Use of automated total focusing technique (TFM) and related technologies (ISO 23864:2021)

Osnova: EN ISO 23864:2021

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa uporabo tehnologije FMC/TFM za ultrazvočno preskušanje talilno zvarjenih spojev v kovinskih materialih z debelino najmanj 3,2 mm. Uporablja se samo za komponente z zvarnimi spoji, izdelanimi z uporabo kovin, ki ustvarijo izotropne (enake lastnosti v vse smeri) in homogene pogoje. Ti razredi materialov vključujejo zvarne spoje na malolegiranih ogljikovih jeklih ter običajnih aluminijevih in titanovih zlitinah vesoljskega razreda, če so ti homogeni in izotropni.

SIST EN ISO 3834-5:2022

SIST EN ISO 3834-5:2015

2022-03 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

Zahteve za kakovost pri talilnem varjenju kovinskih materialov - 5. del: Dokumenti, katerih zahteve morajo biti izpolnjene, da se ustvari domneva o skladnosti z zahtevami za kakovost iz ISO 3834-2, ISO 3834-3 ali ISO 3834-4 (ISO 3834-5:2021)

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 5: Documents with which it is necessary to conform to claim conformity to the quality requirements of ISO 3834-2, ISO 3834-3 or ISO 3834-4 (ISO 3834-5:2021)

Osnova: EN ISO 3834-5:2021

ICS: 03.120.99, 03.120.20, 25.160.10

Ta dokument določa mednarodne standarde, vključno s točkami in podtočkami, za katere je mogoče ustvariti domnevo o skladnosti z zahtevami za kakovost iz standarda ISO 3834-2, ISO 3834-3 ali ISO 3834-4. OPOMBA: Za spajkanje glej standard ISO 22688.

SIST EN ISO/ASTM 52900:2022

SIST EN ISO/ASTM 52900:2017

2022-03 (po) (en;fr;de) **36 str. (H)**

Aditivna proizvodnja - Splošna načela - Osnove in terminologija (ISO/ASTM 52900:2021)

Additive manufacturing - General principles - Fundamentals and vocabulary (ISO/ASTM 52900:2021)

Osnova: EN ISO/ASTM 52900:2021

ICS: 25.030, 01.040.25

Ta dokument določa in opredeljuje izraze v zvezi s tehnologijo aditivne proizvodnje (AM), ki uporablja načelo aditivnega oblikovanja in tako oblikuje fizične tridimenzionalne (3D) geometrije z uspešnim dodajanjem materiala.

Izrazi so razvrščeni glede na področja uporabe.

SIST/TC VAZ Varovanje zdravja

SIST EN ISO 10993-7:2009/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Biološko ovrednotenje medicinskih pripomočkov - 7. del: Ostanke po sterilizaciji z etilenoksidom - Dopolnilo A1: Uporaba dovoljenih mejnih vrednosti za novorojenčke in dojenčke (ISO 10993-7:2008/Amd 1:2019)

Biological evaluation of medical devices - Part 7: Ethylene oxide sterilization residuals - Amendment 1: Applicability of allowable limits for neonates and infants (ISO 10993-7:2008/Amd 1:2019)

Osnova: EN ISO 10993-7:2008/A1:2022

ICS: 11.100.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN ISO 10993-7:2009.

Ta del ISO 10993 določa dopustne meje za ostanke etilenoksida (EO) in etilen klorohidrina (ECH) na posameznem medicinskem pripomočku, steriliziranem z etilenoksidom; postopke za merjenje EO in ECH; in metode za ugotavljanje skladnosti, da se pripomočki lahko sprostijo. Dodatne informacije in vodilo ter prikaz delovnih postopkov, ki razlagajo uporabo standarda, so vključeni v informativne dodatke. Ta standard ne zajema pripomočkov, steriliziranih z etilenoksidom, ki niso v stiku z bolnikom (npr. diagnostičnih preskusnih sistemov in vitro).

SIST EN ISO 20776-2:2022

SIST EN ISO 20776-2:2008

2022-03 (po) (en;fr;de)**25 str. (F)**

Klinični laboratorijski preskusi ter diagnostični preskusni sistemi in-vitro - Preskus občutljivosti povzročiteljev infekcij in vrednotenje delovanja antimikrobno občutljivih preskusnih naprav - 2. del: Vrednotenje delovanja antimikrobno občutljivih naprav (ISO 20776-2:2021)

Clinical laboratory testing and in vitro diagnostic test systems - Susceptibility testing of infectious agents and evaluation of performance of antimicrobial susceptibility test devices - Part 2: Evaluation of performance of antimicrobial susceptibility test devices against reference broth micro-dilution (ISO 20776-2:2021)

Osnova: EN ISO 20776-2:2022

ICS: 11.100.10

Ta dokument določa kriterije sprejemljivega delovanja antimikrobno občutljivih naprav (AST), ki se uporabljajo za določevanje minimalnih inhibicijskih koncentracij (MIC) antimikrobnih sredstev za bakterije v zdravstvenih laboratorijih.

Ta dokument določa zahteve za antimikrobno občutljive naprave in postopke za ocenjevanje njihovega delovanja. Opredeljuje način vrednotenja delovanja antimikrobno občutljive naprave.

Ta dokument je bil pripravljen za usmerjanje proizvajalcev pri izvajanju študij vrednotenja delovanja.

SIST/TC VGA Varnost električnih aparatov za gospodinjstvo in podobne namene

SIST EN 50632-1:2015/A2:2022**2022-03 (po) (en;fr)****6 str. (B)**

Elektromotorna orodja - Postopek meritve prahu - 1. del: Splošne zahteve - Dopolnilo A2

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 1: General requirements

Osnova: EN 50632-1:2015/A2:2021

ICS: 25.140.20

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50632-1:2015.

Ta evropski standard določa splošne zahteve za meritve prahu elektromotornih orodij, ki se napajajo iz omrežja ali baterij. Ta evropski standard velja za tista orodja, pri katerih se pričakuje nabiranje prahu (na primer mineralnega prahu, ki vsebuje kremenico, ali lesnega prahu), ne glede na to, ali so opremljeni z enoto za izločevanje prahu ali ne.

SIST EN 50632-2-11:2016/A1:2022**2022-03 (po) (en;fr)****8 str. (B)**

Elektromotorna orodja - Postopek meritve prahu - 2-11. del: Posebne zahteve za vbodne in sabljaste žage - Dopolnilo A1

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-11: Particular requirements for jig and sabre saws

Osnova: EN 50632-2-11:2016/A1:2021

ICS: 25.100.40, 25.140.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50632-2-11:2016.

Ta evropski standard se uporablja za ročna elektromotorna orodja ter obravnava postopek merjenja za vbodne in sabljaste žage za izvajanje meritev emisije prahu.

SIST EN 50632-2-22:2015/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr) **7 str. (B)**

Elektromotorna orodja - Postopek meritve prahu - 2-22. del: Posebne zahteve za rezalne stroje in rezalnike zidnih utorov - Dopolnilo A1

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-22: Particular requirements for cut-off machines and wall chasers

Osnova: EN 50632-2-22:2015/A1:2021

ICS: 25.100.01, 25.140.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50632-2-22:2015.

Ta točka 1. dela se ne uporablja v naslednjih primerih: ta del standarda EN 50632 velja za rezalnike in zidne rezkarje.

SIST EN 50632-2-3:2016/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr) **6 str. (B)**

Elektromotorna orodja - Postopek meritve prahu - 2-3. del: Posebne zahteve za brusilnike betona in diskovne brusilnike - Dopolnilo A1

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-3: Particular requirements for concrete grinders and disk-type sanders

Osnova: EN 50632-2-3:2016/A1:2021

ICS: 25.080.50, 25.140.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50632-2-3:2016.

Ta evropski standard določa splošne zahteve za merjenje prahu elektromotornih orodij, ki se napajajo prek omrežja ali baterij. Ta standard se uporablja za orodja, pri katerih se pričakuje nabiranje prahu (na primer mineralnega prahu, ki vsebuje kremenico, ali lesnega prahu), ne glede na to, ali so opremljena z enoto za izločevanje prahu.

1.2 Vrste prahu

Prah je razpršena porazdelitev trdnih snovi v plinih, zlasti v zraku, do katere pride pri mehanskih postopkih. V skladu s standardom EN 481 se razlikuje med dvema kategorijama velikosti: vdihljivi in respiratorni delež prahu. Vdihljivi prah se nanaša na celoten vdihljivi delež prahu skozi usta in/ali nos. Respiratorni prah se nanaša na delež vdihljivega prahu, ki lahko zaradi majhne velikosti delcev doseže pljučne mešičke.

Ta del standarda EN 50632 se uporablja za brusilnike betona in diskaste brusilnike.

SIST EN 50632-2-4:2016/A1:2022

2022-03 (po) (en;fr) **5 str. (B)**

Elektromotorna orodja - Postopek meritve prahu - 2-4. del: Posebne zahteve za brusilnike, razen diskovnih brusilnikov - Dopolnilo A1

Electric motor-operated tools - Dust measurement procedure - Part 2-4: Particular requirements for sanders other than disk type

Osnova: EN 50632-2-4:2016/A1:2021

ICS: 25.080.50, 25.140.20

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN 50632-2-4:2016.

Ta evropski standard določa splošne zahteve za merjenje prahu elektromotornih orodij, ki se napajajo prek omrežja ali baterij. Ta standard se uporablja za orodja, pri katerih se pričakuje nabiranje prahu (na primer mineralnega prahu, ki vsebuje kremenico, ali lesnega prahu), ne glede na to, ali so opremljena z enoto za izločevanje prahu.

1.2 Vrste prahu

Prah je razpršena porazdelitev trdnih snovi v plinih, zlasti v zraku, do katere pride pri mehanskih postopkih. V skladu s standardom EN 481 se razlikuje med dvema kategorijama velikosti: vdihljivi in respiratorni delež prahu. Vdihljivi prah se nanaša na celoten vdihljivi delež prahu skozi usta in/ali nos. Respiratorni prah se nanaša na delež vdihljivega prahu, ki lahko zaradi majhne velikosti delcev doseže pljučne mešičke.

Ta del standarda EN 50632 se uporablja za brusilnike betona in diskaste brusilnike.

SIST EN 60335-2-54:2009/A12:2022**2022-03 (po) (en;fr) 7 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-54. del: Posebne zahteve za aparate za čiščenje površin s tekočinami ali paro - Dopolnilo A12

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam

Osnova: EN 60335-2-54:2008/A12:2021

ICS: 97.180, 13.120

Amandma A12:2022 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-54:2009.

Ta mednarodni standard opisuje varnost električnih čistilnih aparatov za gospodinjsko uporabo, ki so namenjeni čiščenju površin, kot so okna, stene in prazni bazeni, z uporabo tekočih čistilnih sredstev ali pare, pri čemer njihova naznačena napetost ne presega 250 V. Zajema tudi odstranjevalce tapet. Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne upošteva: – oseb (vključno z otroki), ki zaradi fizičnih, čutilnih ali duševnih zmožnosti ali zaradi neizkušenosti in neznanja aparata ne morejo varno uporabljati brez nadzora ali navodil; – otrok, ki se igrajo z aparatom.

SIST EN 60335-2-54:2009/A2:2022**2022-03 (po) (en) 5 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-54. del: Posebne zahteve za aparate za čiščenje površin s tekočinami ali paro - Dopolnilo A2

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam

Osnova: EN 60335-2-54:2008/A2:2021

ICS: 97.080, 13.120

Amandma A2:2022 je dodatek k standardu SIST EN 60335-2-54:2009.

Ta mednarodni standard opisuje varnost električnih čistilnih aparatov za gospodinjsko uporabo, ki so namenjeni čiščenju površin, kot so okna, stene in prazni bazeni, z uporabo tekočih čistilnih sredstev ali pare, pri čemer njihova naznačena napetost ne presega 250 V. Zajema tudi odstranjevalce tapet. Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne upošteva: – oseb (vključno z otroki), ki zaradi fizičnih, čutilnih ali duševnih zmožnosti ali zaradi neizkušenosti in neznanja aparata ne morejo varno uporabljati brez nadzora ali navodil; – otrok, ki se igrajo z aparatom.

SIST EN IEC 60335-2-105:2022

SIST EN 60335-2-105:2005

SIST EN 60335-2-105:2005/A1:2008

SIST EN 60335-2-105:2005/A11:2011

SIST EN EN 60335-2-105:2005/A2:2020

2022-03 (po) (en) 20 str. (E)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-105. del: Posebne zahteve za večnamenske kabine za prhanje

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

Osnova: EN IEC 60335-2-105:2021

ICS: 13.120, 91.140.70

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih večnamenskih kabin za prhanje in električnih ločenih večnamenskih enot za prhanje za gospodinjsko uporabo in podobne namene, pri čemer njihova nazivna napetost ni večja od 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v hotelih, centrih za telesno vadbo in na podobnih lokacijah.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

– oseb (tudi otrok), ki zaradi

fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;

- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 101: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;
- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi za oskrbo z vodo, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve;
- so lahko v številnih državah lastnosti mehanske trdnosti, odpornosti na udarce in lomljivosti zaslonov za prhanje zajete v nacionalnih predpisih.

OPOMBA 102: Če aparat vključuje del, ki spada na področje uporabe standarda IEC 60065, IEC 60598 ali IEC 60950, je treba zadevni del preskusiti v skladu z ustreznim standardom, če je to primerno.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

- pretočne grelnike vode za uporabo pri prhanju (IEC 60335-2-35);
- črpalke za prhanje (IEC 60335-2-41);
- aparate za medicinske namene;
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

SIST EN IEC 60335-2-105:2022/A1:2022

2022-03 (po) (en) **5 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-105. del: Posebne zahteve za večnamenske kabine za prhanje - Dopolnilo A1

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

Osnova: EN IEC 60335-2-105:2021/A1:2021

ICS: 91.140.70, 13.120

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-105:2022.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih večnamenskih kabin za prhanje in električnih ločenih večnamenskih enot za prhanje za gospodinjsko uporabo in podobne namene, pri čemer njihova nazivna napetost ni večja od 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v hotelih, centrih za telesno vadbo in na podobnih lokacijah.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (tudi otrok), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 101: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;
- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi za oskrbo z vodo, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve;
- so lahko v številnih državah lastnosti mehanske trdnosti, odpornosti na udarce in lomljivosti zaslonov za prhanje zajete v nacionalnih predpisih.

OPOMBA 102: Če aparat vključuje del, ki spada na področje uporabe standarda IEC 60065, IEC 60598 ali IEC 60950, je treba zadevni del preskusiti v skladu z ustreznim standardom, če je to primerno.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

- pretočne grelnike vode za uporabo pri prhanju (IEC 60335-2-35);
- črpalke za prhanje (IEC 60335-2-41);
- aparate za medicinske namene;
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

SIST EN IEC 60335-2-105:2022/A11:2022**2022-03 (po) (en;fr) 6 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-105. del: Posebne zahteve za večnamenske kabine za prhanje - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

Osnova: EN IEC 60335-2-105:2021/A11:2021

ICS: 97.170, 13.120

Amandma A11:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-105:2022.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih večnamenskih kabin za prhanje in električnih ločenih večnamenskih enot za prhanje za gospodinjsko uporabo in podobne namene, pri čemer njihova nazivna napetost ni večja od 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v hotelih, centrih za telesno vadbo in na podobnih lokacijah.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (tudi otrok), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 101: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;
- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi za oskrbo z vodo, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve;
- so lahko v številnih državah lastnosti mehanske trdnosti, odpornosti na udarce in lomljivosti zaslonov za prhanje zajete v nacionalnih predpisih.

OPOMBA 102: Če aparat vključuje del, ki spada na področje uporabe standarda IEC 60065, IEC 60598 ali IEC 60950, je treba zadevni del preskusiti v skladu z ustreznim standardom, če je to primerno.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

- pretočne grelnike vode za uporabo pri prhanju (IEC 60335-2-35);
- črpalke za prhanje (IEC 60335-2-41);
- aparate za medicinske namene;
- aparate, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin).

SIST EN IEC 60335-2-41:2022

SIST EN 60335-2-41:2003

SIST EN 60335-2-41:2003/A1:2004

SIST EN 60335-2-41:2003/A2:2011

2022-03 (po) (en) 20 str. (E)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - Posebne zahteve za črpalke

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps

Osnova: EN IEC 60335-2-41:2021

ICS: 23.080, 13.120

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih črpalk za tekočine s temperaturo do 90 °C, namenjenih za gospodinjsko uporabo in podobne namene, pri čemer njihova nazivna napetost ni večja od 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

OPOMBA 101: Primeri aparatov, ki spadajo na področje uporabe tega standarda:

- akvarijske črpalke;
- črpalke za vrtno ribnike;
- črpalke za prhanje;
- črpalke za blato;

- potopne črpalke;
- črpalke za namizne fontane;
- navpične vodne črpalke.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (tudi otrok), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;

- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 102: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;
- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

- stacionarne obtočne črpalke za instalacije ogrevanja in sanitarne vode (IEC 60335-2-51);
- črpalke za vnetljive tekočine;
- črpalke za izključno industrijske namene;
- črpalke, ki so namenjene za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);
- črpalke z vgrajenimi klorinatorji elektrolitskega tipa.

OPOMBA 104: Črpalke, vgrajene v aparate, niso zajete v tem standardu, razen če je navedena posebna referenca.

SIST EN IEC 60335-2-41:2022/A11:2022

2022-03 (po) (en;fr) 15 str. (D)

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - Posebne zahteve za črpalke - Dopolnilo A11

Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps

Osnova: EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021

ICS: 97.180, 23.080, 13.120

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-41:2022.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih črpalk za tekočine s temperaturo do 90 °C, namenjenih za gospodinjsko uporabo in podobne namene, pri čemer njihova nazivna napetost ni večja od 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

OPOMBA 101: Primeri aparatov, ki spadajo na področje uporabe tega standarda:

- akvarijske črpalke;
- črpalke za vrtno ribnike;
- črpalke za prhanje;
- črpalke za blato;
- potopne črpalke;
- črpalke za namizne fontane;
- navpične vodne črpalke.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (tudi otrok), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 102: Opozoriti je treba, da:

– so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;

– v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

– stacionarne obtočne črpalke za instalacije ogrevanja in sanitarne vode (IEC 60335-2-51);

– črpalke za vnetljive tekočine;

– črpalke za izključno industrijske namene;

– črpalke, ki so namenjene za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);

– črpalke z vgrajenimi klorinatorji elektrolitskega tipa.

OPOMBA 104: Črpalke, vgrajene v aparate, niso zajete v tem standardu, razen če je navedena posebna referenca.

SIST EN IEC 60335-2-87:2020/A1:2022

2022-03 (po) (en) **5 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - 2-87. del: Posebne zahteve za električno opremo za omamljanje živali - Dopolnilo A1

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment

Osnova: EN IEC 60335-2-87:2020/A1:2021

ICS: 65.020.30

Amandma A1:2022 je dodatek k standardu SIST EN IEC 60335-2-87:2020.

Ukrepi za varnost električne opreme za omamljanje živali, namenjene industrijski ali komercialni uporabi, na kmetijah ali v območjih, kjer lahko ogrožajo javno varnost. Standard zajema ročno, polavtomatsko in avtomatsko opremo. Za električne pastirje glej standard EN 60335-2-76. Za električne ribiške stroje glej standard EN 60335-2-86.

SIST/TC VPK Vlakinne, papir, karton in izdelki

SIST EN 17545:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Papir, karton in lepenka - Določevanje sestave papirja, kartona in lepenke za recikliranje z gravimetrično analizo

Paper and board - Determination of composition of paper and board for recycling by gravimetric analysis

Osnova: EN 17545:2021

ICS: 85.060, 13.030.50

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih črpalk za tekočine s temperaturo do 90 °C, namenjenih za gospodinjsko uporabo in podobne namene, pri čemer njihova nazivna napetost ni večja od 250 V za enofazne aparate in 480 V za druge aparate.

OPOMBA 101: Primeri aparatov, ki spadajo na področje uporabe tega standarda:

- akvarijske črpalke;
- črpalke za vrtno ribnike;
- črpalke za prhanje;
- črpalke za blato;
- potopne črpalke;
- črpalke za namizne fontane;
- navpične vodne črpalke.

Na področje uporabe tega standarda spadajo aparati, ki niso namenjeni za običajno gospodinjsko uporabo, vendar so lahko vir nevarnosti za javnost, kot so aparati, namenjeni za laično uporabo v trgovinah, lahki industriji in na kmetijah.

Ta standard v največji možni meri obravnava splošne nevarnosti, ki jih predstavljajo aparati ter s katerimi se srečujejo osebe doma in v okolici doma. Vendar na splošno ne vključuje primerov:

- oseb (tudi otrok), ki zaradi fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma pomanjkanja izkušenj in znanja ne morejo varno uporabljati aparata brez nadzora ali navodil;
- otrok, ki se igrajo z aparatom.

OPOMBA 102: Opozoriti je treba, da:

- so za aparate, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;
- v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve.

OPOMBA 103: Ta standard se ne uporablja za:

- stacionarne obtočne črpalke za instalacije ogrevanja in sanitarne vode (IEC 60335-2-51);
- črpalke za vnetljive tekočine;
- črpalke za izključno industrijske namene;
- črpalke, ki so namenjene za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin);
- črpalke z vgrajenimi klorinatorji elektrolitskega tipa.

OPOMBA 104: Črpalke, vgrajene v aparate, niso zajete v tem standardu, razen če je navedena posebna referenca.

SIST EN ISO 7213:2022

SIST EN 27213:2000

2022-03 (po) (en;fr;de) **11 str. (C)**

Vlaknine - Vzorčenje za preskušanje (ISO 7213:2021)

Pulps - Sampling for testing (ISO 7213:2021)

Osnova: EN ISO 7213:2021

ICS: 85.040

Ta dokument določa metodo za pridobivanje bruto vzorca, reprezentativnega za določeno serijo vlaknin, za namene preskušanja. Ta dokument velja za vse vrste vlaknin, dostavljene v balah ali zvitkih. Namenjen je za uporabo pri vzorčenju za vse vrste preskušanja, razen za določanje prodajne mase, pri čemer v tem primeru veljajo drugi mednarodni standardi, kot sta ISO 801-1 in ISO 801-2.

Če pa je treba pri vlakninah poleg drugih lastnosti preskusiti prodajno maso, je mogoče bruto vzorec, pridobljen v skladu z ustreznim mednarodnim standardom za vzorčenje prodajne mase, uporabiti tudi za druge preskuse lastnosti vlaknin.

SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

SIST EN IEC 61133:2022

SIST EN 50215:2009

2022-03 (po) (en) **70 str. (K)**

Železniške naprave - Vozna sredstva - Preskušanje voznih sredstev po končani gradnji in pred rednim obratovanjem

Railway applications - Rolling stock - Testing of rolling stock on completion of construction and before entry into service

Osnova: EN IEC 61133:2021

ICS: 29.280, 45.060.01

Ta mednarodni standard določa splošna merila, s katerimi se s preskušanjem dokaže, da so na novo izdelana železniška vozila skladna s standardi ali drugimi normativnimi dokumenti. Ta mednarodni standard se v celoti ali delno uporablja za vsa železniška vozila, razen za vozila za posebne namene, kot so stroji za polaganje tirnic, odstranjevalci balasta in vozila za prevoz osebja. Obseg uporabe standarda za posamezna vozila bo posebej naveden v pogodbi, da se po potrebi upoštevajo vse zakonodajne zahteve. OPOMBA 1: Deli standarda, ki se uporabljajo, so odvisni od vrste vozila (npr. potniško, tovorno, vlečna prikolica itd.). OPOMBA 2: Področje uporabe tega standarda izključuje železniška in cestno-železniška vozila za gradnjo in vzdrževanje železniške infrastrukture. OPOMBA 3: Ta standard ne obravnava preskusov, opravljenih na komponentah ali opremi pred vgradnjo v vozilo. Če se uporablja ta mednarodni standard, velja za naslednje: – generatorske agregate, nameščene na vozilo

za pomožne namene; – električne prenose, ki se uporabljajo na trolejbusih ali podobnih vozilih; – krmilno in pomožno opremo vozil z neelektričnimi pogonskimi sistemi; – vozila, ki jih vodijo, podpirajo ali poganjajo sistemi brez oprijema med kolesom in tirnico. OPOMBA 4: Za vozila, ki vozijo po železnici v Evropski uniji, veljajo posebne tehnične zahteve. Vir teh zahtev je naveden v dodatku B. Kadar za dano točko velja evropska zahteva, je na koncu točke vstavljena opomba.

SIST EN IEC 61375-2-8:2022

2022-03 (po) (en) 361 str. (Z)

Železniške elektronske naprave - Komunikacijsko omrežje vlaka (TCN) - 2-8. del: Preskus skladnosti TCN

Electronic railway equipment - Train communication network (TCN) - Part 2-8: TCN conformance test

Osnova: EN IEC 61375-2-8:2021

ICS: 35.240.60, 45.060.01

Ta del standarda IEC 61375 se uporablja za vso opremo in naprave, ki se uporabljajo v skladu s standardi IEC 61375-2-3:2015, IEC 61375-2-5:2014 in IEC 61375-3-4:2014, tj. zajema postopke, ki jih je treba uporabljati za tako opremo in naprave v primeru dokazovanja skladnosti. Uporaba tega dokumenta za izvedbo komunikacijskega omrežja vlaka (TCN) omogoča posamezno preverjanje skladnosti same izvedbe in je pogoj za nadaljnje preverjanje interoperabilnosti med različnimi izvedbami komunikacijskega omrežja vlaka.

SIST-TS CLC/TS 50238-3:2022

SIST-TS CLC/TS 50238-3:2020

2022-03 (po) (en) 13 str. (D)

Železniške naprave - Združljivost voznih sredstev in sistemov za detekcijo vlaka - 3. del: Združljivost s števci osi

Railway applications - Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 3:

Compatibility with axle counters

Osnova: CLC/TS 50238-3:2022

ICS: 03.220.30, 45.060.01

Za potrebe dokazovanja združljivosti voznih sredstev in detektorjev števecv osi ta dokument opredeljuje mejne vrednosti motenj in metode za preverjanje emisij voznih sredstev. Ta dokument ne zajema senzorjev na kolesih in kretnic.

Ta dokument določa priporočene posamezne omejitve, ki jih je treba uporabljati pri določanju združljivosti med sistemi za zapisovanje podatkov (RST) in izbranimi vrstami detektorjev števecv osi, vključno s tistimi, ki jih zajemajo nacionalni standardi.

Seznam izbranih vrst števecv osi in njihovih omejitev glede združljivosti je sestavljen na podlagi uveljavljenih meril učinkovitosti. Pričakuje se, da bo trend na novo označenih medobratovalnih prog opremljen z vrstami, ki so skladne z omejitvami glede združljivosti, objavljenimi v dokumentu o vmesnikih (ERA/ERTMS/033281) tehničnih specifikacij za interoperabilnost (TSI CCS).

Da bi zagotovili ustrezno operativno razpoložljivost, je bistveno, da so vozna sredstva skladna z opredeljenimi omejitvami; v nasprotnem primeru je lahko ogrožena uveljavljena razpoložljivost izhodne funkcije detektorjev števecv osi.

OPOMBA: Vplivi kovinskih delov ali induktivno spojenih resonančnih tokokrogov na vozilu, zavore na vrtinčne tokove ali magnetne zavore so zunaj področja uporabe tega dokumenta, vendar se upoštevajo na podlagi nacionalnih tehničnih specifikacij.

Za senzorje na kolesih in detektorje koles pri drugih načinih uporabe, ki niso števci osi, vendar uporabljajo enake tirne senzorje in detektorje, je mogoče prehodne in neprekinjene motnje obravnavati kot enakovredne števecem osi ali senzorjem števecv osi.

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

SIST EN IEC 60749-39:2022

SIST EN 60749-39:2007

2022-03 (po) (en)

15 str. (D)

Polprevodniški elementi - Mehanske in klimatske preskusne metode - 39. del: Meritve prepuščanja vlage organskih materialov in njihove vodotopnosti za polprevodniške komponente (IEC 60749-39:2021)

Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods - Part 39: Measurement of moisture diffusivity and water solubility in organic materials used for semiconductor components (IEC 60749-39:2021)

Osnova: EN IEC 60749-39:2022

ICS: 31.080.01

Ta del standarda IEC 60749 podrobno opisuje postopke za meritve prepuščanja vlage organskih materialov in njihove vodotopnosti za polprevodniške komponente, ki se uporabljajo pri embalaži polprevodniških komponent. Ti dve lastnosti materialov sta pomembna parametra za učinkovito zanesljivost polprevodnikov, pakiranih v plastiko, po izpostavljenosti vlagi in visokotemperaturnemu pretaljevanju.

SS SPL Strokovni svet SIST za splošno področje

SIST ISO 25551:2022

2022-03 (po) (en)

29 str. (G)

Starajoča se družba - Splošne zahteve in smernice za oskrbovalcem prijazne organizacije
Ageing societies - General requirements and guidelines for carer-inclusive organizations

Osnova: ISO 25551:2021

ICS: 03.100.30, 11.020.10, 03.080.30

Ta dokument določa zahteve in podaja smernice za organizacijski program za oskrbovalce, ki skrbijo za:

- odrasle oskrbovance (npr. odrasle s kognitivnimi, senzoričnimi, telesnimi in nevidnimi motnjami, odrasle s kroničnimi ali epizodnimi boleznimi ter starejše odvisne osebe);
- dolgotrajne otroške oskrbovance (npr. zaradi kronične bolezni ali trajne kognitivne, senzorične ali fizične prizadetosti ali poškodbe).

Ta dokument se uporablja za vse organizacije ne glede na njihovo velikost, sektor ali okolje (tj. mestno, podeželsko ali oddaljeno).

Ta dokument je mogoče uporabljati v povezavi s sistemi vodenja organizacije, programi človeških virov in/ali programi pravičnosti, raznolikosti in vključevanja oziroma samostojno, če ni uradnega programa za delovno mesto oskrbovalca.

SIST ISO 2631-1:2022

2022-03 (po) (en;fr)

37 str. (H)

Mehanske vibracije in udarci - Vrednotenje izpostavljenosti človeka vibracijam celotnega telesa - 1. del: Splošne zahteve

Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 1: General requirements

Osnova: ISO 2631-1:1997

ICS: 13.160

Ta del standarda ISO 2631 opredeljuje metode za merjenje izpostavljenosti človeka periodičnim, naključnim in prehodnim vibracijam celotnega telesa. Označuje glavne dejavnike, ki skupaj določajo stopnjo, do katere bo izpostavljenost vibracijam sprejemljiva. Informativni dodatki navajajo trenutno mnenje in podajajo napotke o možnih učinkih vibracij na zdravje, udobje, zaznavanje in potovalno slabost. Upoštevano frekvenčno območje je – 0,5 Hz do 80 Hz za zdravje, udobje in zaznavanje ter – 0,1 Hz do 0,5 Hz za potovalno slabost. Čeprav možni učinki na človeško zmogljivost niso zajeti, večina

navodil za merjenje izpostavljenosti vibracijam celotnega telesa velja tudi za to področje. Ta del standarda ISO 2631 opredeljuje tudi načela prednostnih metod namestitve pretvornikov za določanje izpostavljenosti človeka. Ne uporablja se za vrednotenje posameznih sunkov izjemne velikosti, do katerih pride v prometnih nezgodah. Ta del standarda ISO 2631 se uporablja za gibanje, ki se na človeško telo kot celoto prenaša skozi podpirne površine: stopala stoječe osebe, zadnjico, hrbet in stopala sedeče osebe ali podpirni del ležeče osebe. Do te vrste vibracij prihaja v vozilih, na strojih, v zgradbah in v bližini delovnih strojev.

SIST ISO 2631-1:2022/Amd 1:2022

2022-03 (po) (en;fr) 9 str. (C)

Mehanske vibracije in udarci - Vrednotenje izpostavljenosti človeka vibracijam celotnega telesa - 1. del: Splošne zahteve - DOPOLNILLO 1

Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 1: General requirements - AMENDMENT 1

Osnova: ISO 2631-1:1997/Amd 1:2010

ICS: 13.160

Amandma 1:2022 je dodatek k standardu SIST ISO 2631-1:2022.

Ta del standarda ISO 2631 opredeljuje metode za merjenje izpostavljenosti človeka periodičnim, naključnim in prehodnim vibracijam celotnega telesa. Označuje glavne dejavnike, ki skupaj določajo stopnjo, do katere bo izpostavljenost vibracijam sprejemljiva. Informativni dodatki navajajo trenutno mnenje in podajajo napotke o možnih učinkih vibracij na zdravje, udobje, zaznavanje in potovalno slabost. Upoštevano frekvenčno območje je – 0,5 Hz do 80 Hz za zdravje, udobje in zaznavanje ter – 0,1 Hz do 0,5 Hz za potovalno slabost.

Čeprav možni učinki na človeško zmogljivost niso zajeti, večina navodil za merjenje izpostavljenosti vibracijam celotnega telesa velja tudi za to področje. Ta del standarda ISO 2631 opredeljuje tudi načela prednostnih metod namestitve pretvornikov za določanje izpostavljenosti človeka. Ne uporablja se za vrednotenje posameznih sunkov izjemne velikosti, do katerih pride v prometnih nezgodah.

Ta del standarda ISO 2631 se uporablja za gibanje, ki se na človeško telo kot celoto prenaša skozi podpirne površine: stopala stoječe osebe, zadnjico, hrbet in stopala sedeče osebe ali podpirni del ležeče osebe. Do te vrste vibracij prihaja v vozilih, na strojih, v zgradbah in v bližini delovnih strojev.

SIST ISO 2631-2:2022

2022-03 (po) (en;fr) 16 str. (D)

Mehanske vibracije in udarci - Vrednotenje izpostavljenosti človeka vibracijam celotnega telesa - 2. del: Vibracije v zgradbah (1 Hz do 80 Hz)

Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to wholebody vibration - Part 2: Vibration in buildings (1 Hz to 80 Hz)

Osnova: ISO 2631-2:2003

ICS: 13.160

ISO 2631-2:2003 se navezuje na udobje in stopnjo nadležnosti, ki jo za stanovalce zgradb predstavljajo mehanske vibracije in udarci, ki jim je človeško telo izpostavljeno v zgradbah. Določa metodo za merjenje in vrednotenje, ki obsega določitev smeri in mesta merjenja. Opredeljuje frekvenčno vrednotenje W_m , ki se uporablja v frekvenčnem območju od 1 Hz do 80 Hz, pri čemer drže stanovalca ni treba določiti.

Čeprav se pogosto zgodi, da je zgradba na voljo za eksperimentalno preiskavo, bi se mnogi koncepti, ki jih zajema ISO 2631-2, enako uporabljali za zgradbo v postopku projektiranja ali kjer dostop do obstoječe zgradbe ni mogoč. V teh primerih se je treba na nek način zanesti na predvidevanje, kakšen bo odziv zgradbe.

ISO 2631-2 ne podaja navodil o verjetnosti strukturne poškodbe, ki je obravnavana v standardu ISO 4866. Poleg tega se ne uporablja za oceno učinkov na zdravje in varnost ljudi.

V standardu ISO 2631-2 niso navedene sprejemljive moči vibracij.

Matematična definicija frekvenčnega vrednotenja W_m je podana v dodatku A. Smernice za zbiranje podatkov v zvezi s pritožbami glede vibracij v zgradbah so podane v dodatku B.

SIST ISO 4803:2022 SIST ISO 4803:1995
2022-03 (po) (en;fr;de) **13 str. (D)**
Laboratorijska steklovina - Borosilikatne steklene cevi
Laboratory glassware - Borosilicate glass tubing
Osnova: ISO 4803:2021
ICS: 71.040.20

Ta dokument določa zahteve za cevi iz borosilikatnega stekla 3,3 v skladu s standardom ISO 3585 za laboratorijske aparate z območjem zunanje premera od 4 mm do 300 mm. Ta dokument opredeljuje mere, material, poimenovanje, označevanje, zahteve in inšpekcijske metode.

SIST ISO 6002:2022 SIST ISO 6002:2000
2022-03 (po) (en;fr;de) **19 str. (E)**
Industrijski ventili - Jekleni zasuni s prirobničnim zgornjim delom
Industrial valves - Bolted bonnet steel gate valves
Osnova: ISO 6002:2021
ICS: 23.060.30

Ta dokument določa zahteve za jeklene zasune s prirobničnim zgornjim delom, ki imajo naslednje značilnosti:

- prirobnični zgornji del;
- zunanji vijak in prižemo;
- notranji vijak (alternativa za PN 10, PN 16, razred 150, PN 25 in PN 40);
- enojno ali dvojno tesnilo;
- klinasto ali vzporedno prileganje;
- z nekovinskim tesnilom ali tesnilom prileganja oziroma brez njega;
- prirobnične ali čelno varjene zaključke.

Zajema ventile nazivnih velikosti DN:

- 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000;

kar ustreza nazivnim velikostim cevi NPS:

- ¾, 1, 1 ¼, 1 ½, 2, 2 ¼, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 32, 36, 40;

in velja za ventile z naslednjimi oznakami tlaka:

- PN 10, 16, 25, 40, 63, 100;
- razred 150, 300, 600.

Ta dokument se uporablja za jeklene zasune s prirobničnim zgornjim delom, ki se uporabljajo za vse vrste industrijske uporabe.

Dodatne zahteve, podane v ustreznih standardih za uporabo, je mogoče uporabiti za jeklene zasune s prirobničnim zgornjim delom, ki se uporabljajo za bolj specifično uporabo (npr. za vodno industrijo, kemično in petrokemično procesno industrijo, industrijo nafte in plina).

SIST EN 12418:2022 SIST EN 12418:2000+A1:2009
2022-03 (po) (en;fr;de) **49 str. (I)**
Rezalniki kamenja na gradbiščih - Varnost
Masonry and stone cutting-off machines for job site - Safety
Osnova: EN 12418:2021
ICS: 91.220

Ta dokument se uporablja za premične rezalnike kamenja na gradbiščih, ki med delom mirujejo in se večinoma uporabljajo na gradbišču za rezanje kamna, drugih mineralnih gradbenih materialov in kompozitnih materialov ter imajo vsaj eno podporno površino. Moč za vrtenje orodja zagotavlja električni ali pogonski motor z notranjim zgorevanjem. Ta dokument obravnava vse velike nevarnosti, ki se navezujejo na rezalnike kamenja na gradbiščih (glej točko 4), kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji, ki jih predvidi proizvajalec. Ta standard določa ustrezne tehnične ukrepe za odpravljanje ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz večjih nevarnosti.

Ti stroji so zasnovani za uporabo z vrtljivimi diamantnimi rezalnimi ploščami z neprekinjenim in/ali segmentiranim rezalnim robom v skladu s standardom prEN 13236:2017.

Ta dokument se ne uporablja za:

- rezalnike kovin;
- stroje za žaganje dreves in lesa;
- stroje z mehanizmom za podajanje ali spuščanje, ki ne deluje ročno, ali s pedalom;
- premične stroje na vozičku, ki vozi po tleh;
- ročne prenosne stroje za brušenje in rezanje;
- ročne prenosne stroje za brušenje in rezanje, nameščene na nosilcu, ki se uporabljajo v fiksnem položaju.

Ta dokument ne zajema delovanja premičnih rezalnikov kamenja v potencialno eksplozivnih atmosferah.

Ta dokument zajema električne nevarnosti s sklicevanjem na ustrezne evropske standarde (glej točko 4.3).

Dokument ne zajema nevarnosti, povezanih z vsemi mehanskimi, električnimi, hidravličnimi, pnevmatskimi in drugimi stroji ter opremo, ki jih obravnavajo standardi za splošno uporabo. Kjer so ti standardi uporabni in potrebni, je navedeno sklicevanje nanje.

V tem dokumentu se rezalniki kamenja na gradbiščih imenujejo: »rezalniki« ali »stroji«, rezalne plošče pa se imenujejo tudi: »orodje«.

Ta dokument se uporablja predvsem za stroje, ki so bili izdelani po tem, ko je CEN odobril ta standard.

SIST EN 13862:2022

SIST EN 13862:2002+A1:2009

2022-03 (po) (en;fr;de)

50 str. (I)

Talni odrezovalni stroji - Varnost

Floor cutting-off machines - Safety

Osnova: EN 13862:2021

ICS: 93.080.10

Ta dokument se uporablja za talne odrezovalne stroje, ki se upravljajo s pomočjo električnim ali ročnim podajanjem (glej točko 3.2) za žaganje, žlebljenje in rezkanje talnih površin iz betona, asfalta ter podobnih mineralnih gradbenih materialov, katerih moč delovanja zagotavlja električni ali pogonski motor z notranjim zgorevanjem. Prenos moči talnih odrezovalnih strojev je mehanski ali hidravlični.

Ta dokument obravnava vse večje nevarnosti, ki se navezujejo na talne odrezovalne stroje, kadar se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec (glej točko 4). Ta standard določa ustrezne tehnične ukrepe za odpravljanje ali zmanjšanje tveganj, ki izhajajo iz večjih nevarnosti.

Ti stroji so zasnovani za uporabo z vrtljivimi rezalnimi ploščami za mokro in suho rezanje. Te rezalne plošče so v skladu s standardom EN 13236 lahko bodisi diamantne ali iz borovega nitrida.

Ta dokument se ne uporablja za:

- samohodne talne odrezovalne stroje, na katerih se vozi;
- stroje, ki se premikajo po tirnici;
- ročne prenosne odrezovalne stroje za gradbene materiale, nameščene na premično podlago, ki se uporabljajo kot talne žage;
- daljinsko vodene stroje.

Ta dokument zajema električne nevarnosti s sklicevanjem na ustrezne evropske standarde (glej točko 4.2).

Dokument ne zajema nevarnosti, povezanih z vsemi mehanskimi, električnimi, hidravličnimi in drugimi stroji ter opremo, ki jih obravnavajo standardi za splošno uporabo. Kjer so ti standardi uporabni in potrebni, je navedeno sklicevanje nanje.

V tem dokumentu se talni odrezovalni stroji imenujejo »stroji«, rezalne plošče pa »orodje«.

Ta dokument se uporablja predvsem za stroje, ki so bili izdelani po tem, ko je CEN odobril ta standard.

SIST EN 13941-1:2019+A1:2022

SIST EN 13941-1:2019
SIST EN 13941-1:2019/oprA1:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) **161 str. (P)**

Cevi za daljinsko ogrevanje - Projektiranje in vgradnja toplotno izoliranih spojenih eno- in dvocevni sistemov za neposredno zakopana vročevodna omrežja - 1. del: Projektiranje (vključno z dopolnilom A1)

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 1: Design

Osnova: EN 13941-1:2019+A1:2021

ICS: 91.140.10, 23.040.07

Ta evropski standard določa zahteve za projektiranje, izračun in vgradnjo tovarniško izdelanih toplotno izoliranih spojenih eno- in dvocevni sistemov za neposredno zakopana vročevodna omrežja za neprekinjeno delovanje z obdelano vročo vodo pri različnih temperaturah do 120 °C in občasni najvišjih temperaturah do 140 °C ter najvišjem notranjem tlaku 2,5 MPa. Ta standard ne zajema gibkih cevni sistemov v skladu s standardom EN 15632.

Standard EN 13941, Projektiranje in vgradnja toplotno izoliranih spojenih eno- in dvocevni sistemov za neposredno zakopana vročevodna omrežja je sestavljen iz dveh delov:

- a) prEN 13941-1: Projektiranje
- b) prEN 13941-2: Vgradnja

Zahteve in določbe iz tega dela standarda: EN 13941-1 je neločljivo povezan z zahtevami in določbami standarda prEN 13941-2. Ta del se zato uporablja izključno skupaj s standardom prEN 13941-2.

Načela standarda se lahko uporabljajo za toplotno izolirane cevne sisteme s tlaki, višjimi od 2,5 MPa, če je posebna pozornost namenjena učinkom tlaka.

Sosednje cevi, ki niso zakopane, vendar pripadajo omrežju (npr. cevi v jaških, ventilskih komorah, cestnih prehodih nad tlemi itd.), je mogoče projektirati in vgraditi na podlagi tega standarda.

Ta standard predpostavlja uporabo obdelane vode, ki z mehčanjem, demineralizacijo, razžračevanjem, dodajanjem kemikalij ali z drugo obdelavo učinkovito preprečuje notranjo korozijo in nastajanje oblog na ceveh.

OPOMBA: Za dodatne informacije o kakovosti vode za uporabo v cevni sistemih za daljinsko ogrevanje glej tudi [1].

Ta standard se ne uporablja za enote, kot so:

- a) črpalke;
- b) toplotni izmenjevalniki;
- c) kotli, rezervoarji;
- d) sistemi za domačimi razdelilnimi postajami.

SIST EN 13941-2:2019+A1:2022

SIST EN 13941-2:2019
SIST EN 13941-2:2019/oprA1:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) **96 str. (M)**

Cevi za daljinsko ogrevanje - Projektiranje in vgradnja toplotno izoliranih spojenih eno- in dvocevni sistemov za neposredno zakopana vročevodna omrežja - 2. del: Vgradnja (vključno z dopolnilom A1)

District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 2: Installation

Osnova: EN 13941-2:2019+A1:2021

ICS: 91.140.10, 23.040.07

Ta evropski standard določa zahteve za projektiranje, izračun in vgradnjo tovarniško izdelanih toplotno izoliranih spojenih eno- in dvocevni sistemov za neposredno zakopana omrežja za neprekinjeno delovanje z obdelano vročo vodo pri različnih temperaturah do 120 °C in občasni najvišjih temperaturah do 140 °C ter najvišjem notranjem tlaku 2,5 MPa. Ta standard ne zajema gibkih cevni sistemov v skladu s standardom EN 15632.

Standard EN 13941, Projektiranje in vgradnja toplotno izoliranih spojenih eno- in dvocevni sistemov za neposredno zakopana vročevodna omrežja je sestavljen iz dveh delov:

- a) EN 13941-1: Projektiranje
- b) EN 13941-2: Vgradnja

Zahteve in določbe iz tega dela standarda: prEN 13941-2 je neločljivo povezan z zahtevami in določbami standarda prEN 13941-1. Ta del se zato uporablja izključno skupaj s standardom prEN 13941-1.

Načela standarda se lahko uporabljajo za toplotno izolirane cevne sisteme s tlaki, višjimi od 2,5 MPa, če je posebna pozornost namenjena učinkom tlaka.

Sosednje cevi, ki niso zakopane, vendar pripadajo omrežju (npr. cevi v jaških, ventilskih komorah, cestnih prehodih nad tlemi itd.), je mogoče projektirati in vgraditi na podlagi tega standarda.

Ta standard predpostavlja uporabo obdelane vode, ki z mehčanjem, demineralizacijo, razžračevanjem, dodajanjem kemikalij ali z drugo obdelavo učinkovito preprečuje notranjo korozijo in nastajanje oblog na ceveh.

Ta standard se ne uporablja za enote, kot so:

- a) črpalke;
- b) toplotni izmenjevalniki;
- c) kotli, rezervoarji;
- d) sistemi za domačimi razdelilnimi postajami.

SIST EN 15805:2022

SIST EN 15805:2010

2022-03 (po) (en;fr;de) 7 str. (B)

Zračni filtri za delce pri splošnem prezračevanju - Standardne mere
Particulate air filters for general ventilation - Standardised dimensions

Osnova: EN 15805:2021

ICS: 91.140.30

Ta evropski standard določa dimenzije okvirja glave zračnih filtrov pri splošnem prezračevanju, ki se uporabljajo v enotah za obdelavo zraka, filtrov sistemov za dovod zraka pri rotacijskih strojih in drugih vrstah uporabe. To vključuje žepne filtre, toge (V-tip) filtre in filtre, za katere veljajo dimenzije okvirja glave.

SIST EN 16228-1:2014+A1:2022

SIST EN 16228-1:2014

SIST EN 16228-1:2014/kprA1:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) 176 str. (R)

Oprema za vrtanje in temeljenje - Varnost - 1. del: Splošne zahteve (vključno z dopolnilom A1)
Drilling and foundation equipment - Safety - Part 1: Common requirements

Osnova: EN 16228-1:2014+A1:2021

ICS: 53.100, 93.020

Ta evropski standard določa splošne varnostne zahteve za opremo za vrtanje in temeljenje.

V 1. delu tega evropskega standarda so obravnavana večja tveganja, skupna opremi za vrtanje in temeljenje (glej dodatek A), če se uporablja v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo opreme (prevoz, sestavljanje, razstavljanje, oprema med obratovanjem in mirovanjem, vzdrževanje, selitev na gradbišče, skladiščenje, onemogočanje ter razrezovanje).

OPOMBA 1: Zahteve, določene v tem delu standarda, so skupne dvema ali več družinam opreme za vrtanje in temeljenje.

Ta dokument podaja varnostne zahteve za vse vrste opreme za vrtanje in temeljenje in se uporablja skupaj z enim od delov 2 do 7. Ti deli standarda, ki veljajo za stroje, ne ponavljajo zahtev iz 1. dela, ampak dopolnjujejo ali spreminjajo zahteve za vrsto zadevne opreme za vrtanje in temeljenje.

Pri večnamenskih strojih je treba uporabiti dele standarda, ki obravnavajo posamezne funkcije in načine uporabe. Vrtalni stroj, ki se na primer uporablja tudi kot stroj za zabijanje pilotov, mora izpolnjevati ustrezne zahteve iz standardov EN 16228-1, EN 16228-2 in EN 16228-4.

Naslednji stroji ne spadajo na področje uporabe tega standarda:

- stroji za gradnjo predorov, neoklopljeni stroji za vrtanje predorov in jaškov v kamnine v skladu s standardom EN 16191;
- dvizni vrtalni stroji;
- vrtalna oprema, ki se uporablja v naftni in plinski industriji;
- specializirani rudarski stroji in oprema za odprto rudarjenje (npr. vrtalna oprema za kamnine, udarne vrtalne naprave) (v okviru standarda CEN/TC 196);

- vsi podzemni rudarski stroji in oprema za pridobivanje trdnih mineralnih snovi (npr. vrtalna oprema za kamnine, dvizni vrtalni stroji, stroji za vrtanje jaškov, stroji za vrtanje s polžem, vrtalniki »jumbo«) ter stroji in oprema za širjenje podzemnih rudnikov (v okviru standarda CEN/TC 196);
- stabilni vrtalni stroji (zajeti v standardu EN 12348);
- ročni stroji (zlasti stroji, zajeti v standardu ISO 11148-5).

OPOMBA 2: Ta evropski standard ne zajema posebnih varnostnih zahtev za uporabo na morju. Kadar ima oprema za vrtanje ali temeljenje fiksno konfiguracijo, ki ni namenjena za ločevanje, in je sestavljena z uporabo nosilca, ki temelji na opremi za zemeljska dela, kmetijski opremi ali žerjavu, je dokončan sklop opreme zajet v tem standardu.

Oprema za vrtanje in temeljenje v okviru standarda EN 16228 v delih 1 do 6 lahko vključuje zamenljivo pomožno opremo v okviru standarda EN 16228-7, bodisi kot sestavni del svoje konstrukcije ali kot zamenljivo nameščeno opremo.

Če je oprema za vrtanje in temeljenje predvidena za uporabo v potencialno eksplozivnem ozračju ali v primeru nevarnosti strele, bodo morale biti izpolnjene dodatne zahteve, ki niso zajete v tem dokumentu. Ta dokument se ne uporablja za opremo za vrtanje in temeljenje, ki je bila izdelana, preden je bil dokument objavljen.

SIST EN 16228-2:2014+A1:2022

SIST EN 16228-2:2014
SIST EN 16228-2:2014/oprA1:2019

2022-03 (po) (en;fr;de) 32 str. (G)

Oprema za vrtanje in temeljenje - Varnost - 2. del: Prenosna vrtalna oprema za gradbeništvo in geotehniko, kamnolomstvo in rudarstvo (vključno z dopolnilom A1)

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 2: Mobile drill rigs for civil and geotechnical engineering, quarrying and mining

Osnova: EN 16228-2:2014+A1:2021

ICS: 25.080.40, 53.100, 93.020

Ta evropski standard skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za prenosno vrtalno opremo za zemljo ali mešanico zemlje in kamnine v gradbeništvo in geotehniko, »izbrisano besedilo« če se uporablja, kot je bilo predvideno, in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo opreme (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve, navedene v standardu EN 16228-1:2014+A1:2021.

Ta dokument ne ponavlja zahtev iz standarda EN 16228-1:2014+A1:2021, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo prenosne vrtalne opreme.

V tem dokumentu splošni izraz »prenosna vrtalna oprema« zajema več različnih vrst opreme za uporabo v/pri:

- gradbeništvo;
- geotehniko (vključno s preiskavo tal, sidranjem, pasivnim sidranjem, mini pilotiranjem, stabilizacijo tal, fugiranjem);
- kopanju vodnjakov;
- geotermalnih obratih;
- vrtanju na odlagališčih;
- krepitvi temeljev in gradnji predorov;
- uporabi nad zemljo in tudi pod zemljo.

Običajno postopek vrtanja vključuje dodajanje vrtalnih palic, cevi, ohišij ali polžev itd., običajno z navojem, saj vrtina sega v globino.

OPOMBA 1: EN 16228-4:2014+A1:2021 zajema stroje z rotacijskim navorom, večjim od 35 kNm.

OPOMBA 2: Izraz »vrtalna oprema« vključuje naprave z ločenim napajalnikom, ki ga dobavi proizvajalec opreme.

Naslednji stroji ne spadajo na področje uporabe tega dokumenta:

- stroji za gradnjo predorov, neoklopljeni stroji za vrtanje predorov in jaškov v kamnine v skladu s standardom prEN 16191;
- dvizni vrtalni stroji;
- vrtalna oprema, ki se uporablja v naftni in plinski industriji;
- specializirani rudarski stroji in oprema za odprto rudarjenje (npr. vrtalna oprema za kamnine, udarne vrtalne naprave) (v okviru standarda CEN/TC 196);

- vsi podzemni rudarski stroji in oprema za pridobivanje trdnih mineralnih snovi (npr. vrtna oprema za kamnine, dvizni vrtni stroji, stroji za vrtnje jaškov, stroji za vrtnje s polžem, vrtniki »jumbo«) ter stroji in oprema za širjenje podzemnih rudnikov (v okviru standarda CEN/TC 196);
- stabilni vrtni stroji (zajeti v standardu EN 12348);
- ročni stroji (zlasti stroji, zajeti v standardu ISO 11148-5).

Ta dokument se ne uporablja za prenosno vrtno opremo za zemljo ali mešanico zemlje in kamnine v gradbeništvu in geotehniki, izdelano pred datumom njegove objave.

SIST EN 16228-3:2014+A1:2022

SIST EN 16228-3:2014
SIST EN 16228-3:2014/oprA1:2019

2022-03 (po) (en;fr;de) **40 str. (H)**

Oprema za vrtnje in temeljenje - Varnost - 3. del: Oprema za vodoravno usmerjeno vrtnje (HDD) (vključno z dopolnilom A1)

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 3: Horizontal directional drilling equipment (HDD)

Osnova: EN 16228-3:2014+A1:2021

ICS: 25.080.40, 53.100, 93.020

Ta evropski standard skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za opremo za vodoravno usmerjeno vrtnje (HDD), če se uporablja v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo opreme (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve, navedene v standardu EN 16228-1:2014+A1:2021.

Ta dokument ne ponavlja zahtev iz standarda EN 16228-1:2014+A1:2021, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo opreme za vodoravno usmerjeno vrtnje.

Stroj za vodoravno usmerjeno vrtnje je zasnovan za vrtnje v plitvem loku, kar omogoča namestitvev cevi, vodov in kablov, ter ima običajno vstopni kot manjši od 45° glede na delovno površino zemlje.

SIST EN 16228-4:2014+A1:2022

SIST EN 16228-4:2014
SIST EN 16228-4:2014/kprA1:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Oprema za vrtnje in temeljenje - Varnost - 4. del: Oprema za temeljenje (vključno z dopolnilom A1)

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 4: Foundation equipment

Osnova: EN 16228-4:2014+A1:2021

ICS: 53.100, 93.020

Ta evropski standard skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za opremo za temeljenje, če se uporablja v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo opreme (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve, navedene v standardu EN 16228-1:2014+A1:2021.

Ta dokument ne ponavlja zahtev iz standarda EN 16228-1:2014+A1:2021, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo opreme za temeljenje.

V tem dokumentu splošni izraz »oprema za temeljenje« zajema več različnih vrst strojev, ki se uporabljajo za namestitvev in/ali ekstrakcijo z vrtnjem (stroji z rotacijskim navorom nad 35 kNm), upravljanjem, vibriranjem, potiskanjem, vlečenjem ali kombinacijo tehnik ali na kateri koli drug način, in sicer:

- vzdolžnih temeljnih elementov;
- izboljševanje tal z vibriranjem in tehnikami mešanja zemlje;
- navpičnega odvodnjavanja.

OPOMBA: Nekatere vrste opreme za temeljenje imajo lahko dodatno vrtljivo glavo z navorom, manjšim od 35 kNm, ki se uporablja pred vrtnjem; ta oprema je zajeta v tem standardu.

Stroji z eno ali več od naslednjih značilnosti niso zajeti v tem standardu, ampak v standardu EN 16228-2:

- stroji, ki imajo navor vrtljive glave manjši od 35 kNm;
- stroji, ki imajo možnost večsmernega vrtnja;
- stroji, pri katerih je med postopkom vgradnje/ekstrakcije običajno potrebno dodajanje in odstranjevanje palic ali orodja za kopanje in vrtnje itd.

Običajno postopek temeljenja vključuje vgradnjo vzdolžnih elementov, kot so betonski piloti, jekleni nosilci, cevi in pločevinasti piloti, vbrizgalni elementi kot kanali in cevi ter ohišja za ulivanje in situ.

SIST EN 16228-5:2014+A1:2022

SIST EN 16228-5:2014
SIST EN 16228-5:2014/kprA1:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)

Oprema za vrtanje in temeljenje - Varnost - 5. del: Oprema za izdelavo membranskih sten (vključno z dopolnilom A1)

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 5: Diaphragm walling equipment

Osnova: EN 16228-5:2014+A1:2021

ICS: 53.100, 93.020

Ta evropski standard skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za opremo za izdelavo membranskih sten, če se uporablja, kot je bilo predvideno, in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo opreme (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve, navedene v standardu EN 16228-1:2014+A1:2021.

Ta dokument ne ponavlja zahtev iz standarda EN 16228-1:2014+A1:2021, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo opreme za izdelavo membranskih sten.

SIST EN 16228-6:2014+A1:2022

SIST EN 16228-6:2014
SIST EN 16228-6:2014/kprA1:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)

Oprema za vrtanje in temeljenje - Varnost - 6. del: Oprema za vpihavanje, nanašanje malte in vbrizgavanje

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 6: Jetting, grouting and injection equipment

Osnova: EN 16228-6:2014+A1:2021

ICS: 53.100, 93.020

Ta evropski standard skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za opremo za vpihavanje, nanašanje malte in vbrizgavanje, če se uporablja, kot je bilo predvideno, in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo opreme (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve, navedene v standardu EN 16228-1:2014+A1:2021.

Ta dokument ne ponavlja zahtev iz standarda EN 16228-1:2014+A1:2021, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo opreme za vpihavanje, nanašanje malte in vbrizgavanje.

Oprema za vrtanje, vibriranje, zabijanje pilotov, ki se uporablja za pripravo lukenj za te uporabe, je opisana v standardih EN 16228-2:2014+A1:2021 in/ali EN 16228-4:2014+A1:2021.

Oprema za vpihavanje, nanašanje malte in vbrizgavanje se uporablja pri pripravi, prenosu in nanosu fugirnih materialov, ki se uporabljajo za:

- izboljšanje stanja tal; ali
- zapolnjevanje praznin npr. okoli pilotov ali talnih sider.

Opremo za vpihavanje, nanašanje malte in vbrizgavanje sestavlja vsa oprema in inštalacije, ki se upravljajo ročno ali električno, pnevmatsko, mehansko ali hidravlično, ter se uporabljajo za:

- mešanje, shranjevanje, merjenje in črpanje snovi (cementne suspenzije, malte ali kemične tekočine/zmesi);
- postopke vpihavanja, nanašanja malte in vbrizgavanja (plasti podzemlja/v plast podzemlja) s sistemi z nizkim, srednjim ali visokim tlakom ali vakuumskimi sistemi;
- izbrisano besedilo
- vse krmilne sisteme, električne ali mehanske merilnike tlaka in pretoka, za spremljanje nanašanja malte;
- vsi pripomočki za vpihavanje, nanašanje malte in vbrizgavanje, kot so: posebna orodja, sulice, palice, vtičnice, tesnilniki, zadrževalne spone in vrtljive kljuke.

Ta dokument se ne uporablja za stroje in opremo za transport, brizganje ter polaganje betona in malte (zajete v standardu EN 12001).

Ta dokument ne obravnava enot za vpihavanje, nanašanje malte ali vbrizgavanje, namenjene uporabi izdelkov, ki proizvajajo strupene pline.

SIST EN 16228-7:2014+A1:2022SIST EN 16228-7:2014
SIST EN 16228-7:2014/kprA1:2021

2022-03 (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**
 Oprema za vrtanje in temeljenje - Varnost - 7. del: Zamenljiva pomožna oprema
Drilling and foundation equipment - Safety - Part 7: Interchangeable auxiliary equipment
 Osnova: EN 16228-7:2014+A1:2021
 ICS: 53.100, 93.020

Ta evropski standard skupaj s 1. delom obravnava vsa večja tveganja za zamenljivo pomožno opremo, če se uporablja v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec, v zvezi s celotno življenjsko dobo opreme (glej točko 4).

Zahteve iz tega dela dopolnjujejo splošne zahteve, navedene v standardu EN 16228-1:2014+A1:2021. Ta dokument ne ponavlja zahtev iz standarda EN 16228-1:2014+A1:2021, temveč dodaja ali nadomešča zahteve za uporabo zamenljive pomožne opreme.

Ta dokument določa posebne varnostne zahteve za zamenljivo pomožno opremo, ki se uporablja za vrtanje in temeljenje, povezano z opremo za vrtanje in temeljenje, kmetijsko opremo in/ali opremo za zemeljska dela, če se uporablja v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji nepravilne uporabe, ki jih je razumno predvidel proizvajalec.

Zamenljiva pomožna oprema zajema opremo za namestitev in ekstrakcijo pilotov, udarne vrtalnike, ekstraktorje, vibratorje, globoke vibratorje, naprave za potiskanje/vlečenje statičnih pilotov, rotacijska udarna kladiva, rotacijske vrtalne pogone, vrtalno opremo, kot so vodila, opremljena z vrtalnikom, ter oprema, pritrjena na roko bagra in oscilatorje/rotatorje v ohišju.

Rezalna orodja za izdelavo membranskih sten so obravnavana v standardu EN 16228-5:2014+A1:2021.

SIST EN 16602-30-11:2022

SIST EN 16602-30-11:2015

2022-03 (po) (en;fr;de) **89 str. (M)**
 Zagotavljanje varnih proizvodov v vesoljski tehniki - Zmanjšanje števila komponent EEE
Space product assurance - Derating - EEE components
 Osnova: EN 16602-30-11:2021
 ICS: 49.140

Ta standard se uporablja za vse, ki so na vseh ravneh vključeni v realizacijo vesoljske strojne opreme in njenih vmesnikov.

Cilj tega standarda je strankam zagotoviti zjamčeno zmožljivost in zanesljivost do konca življenjskega cikla opreme. V ta namen so določeni naslednji elementi:

- razmerja ali omejitve obremenitve za zmanjšanje stresa za komponente;
- pravila in priporočila glede uporabe.

SIST EN 16602-70-80:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **78 str. (L)**
 Zagotavljanje kakovosti proizvodov v vesoljski tehniki - Zahteve za obdelavo in zagotavljanje kakovosti za fuzijske tehnologije kovinskega prahu za uporabo v vesoljski tehniki
Space product assurance - Processing and quality assurance requirements for metallic powder bed fusion technologies for space applications
 Osnova: EN 16602-70-80:2021
 ICS: 03.120.99, 49.140

Področje uporabe vključuje fuzijske tehnologije kovinskega prahu za uporabo v vesoljski tehniki.

Jasna opredelitev ter izvajanje spremljanja in nadzora kakovosti je obvezno. Dokument obravnava celoten postopek fuzijske tehnologije kovinskega prahu, ki vključuje:

- projekt/simulacijo
- upravljanje z materiali (prah, zaščitni plini, drug potrošni material, recikliranje itd.)
- obdelavo
- naknadno obdelavo
- preskušanje

Z razvojem enotnega standarda, ki ga je mogoče prilagoditi v fazi opredelitve projekta, bo standard pomagal vesoljski industriji pri izvajanju naslednjih funkcij, povezanih s celotnim postopkom fuzijske tehnologije kovinskega prahu, kar vključuje:

(i) izbiro in preverjanje postopka fuzijske tehnologije kovinskega prahu za ustrezno uporabo,
 (ii) izbiro in potrditev surovin za ustrezno uporabo,
 (iii) opredelitev načinov spremljanja in nadzora med proizvodnjo, da se zagotovi, da so deli, izdelani s fuzijsko tehnologijo kovinskega prahu, zahtevane kakovosti,
 (iv) opredelitev zahtev za uporabo metod neporušitvenega preskušanja za različne dele, izdelane s fuzijsko tehnologijo kovinskega prahu,
 (v) opredelitev zahtev za potrjevanje/preverjanje vesoljskih delov, izdelanih s postopki fuzijske tehnologije kovinskega prahu, za izbrano uporabo in povezano okolje,
 (vi) opredelitev posebnih zahtev za certificiranje upravljavcev/inšpektorjev/inštruktorjev,
 (vii) opredelitev zahtev za certificiranje strojev za postopke fuzijske tehnologije kovinskega prahu,
 (viii) opredelitev zahtev za certificiranje podjetij za postopke fuzijske tehnologije kovinskega prahu.
 Standard bo dopolnjen z informativnimi dodatki, seznamom smernic in dobro prakso glede posebnih tehničnih vidikov.

SIST EN 16603-32-01:2022

SIST EN 16603-32-01:2014

2022-03 (po) (en;fr;de)

86 str. (M)

Vesoljska tehnika - Kontrola razpok

Space engineering - Fracture control

Osnova: EN 16603-32-01:2021

ICS: 49.140

Ta tehnični standard ECSS določa zahteve za kontrolo razpok, ki se izvaja na vesoljskih delih vesoljskih sistemov in njihovih povezanih GSE. Program za kontrolo razpok velja za vesoljske sisteme in z njimi povezane GSE, če to zahteva standard ECSS-Q-ST-40 ali Nasin dokument NST 1700.7, vklj. z dodatkom ISS. Ko se izvajajo zahteve iz tega standarda, te izpolnjujejo tudi zahteve za kontrolo razpok, ki veljajo za NASA STS in ISS, kot je določeno v Nasinem dokumentu NSTS 1700.7 (vklj. z dodatkom ISS). Nasina nomenklatura se v nekaterih primerih razlikuje od tiste, uporabljene pri ECSS. Ko so vključene zahteve, določene s STS/ISS, in nomenklatura, so prepoznane kot take.

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

SIST EN 16603-50-16:2022

2022-03 (po) (en;fr;de)

103 str. (N)

Vesoljska tehnika - Časovno proženi ethernet

Space engineering - Time triggered Ethernet

Osnova: EN 16603-50-16:2021

ICS: 49.140

Uporaba standardnih komunikacijskih protokolov za komunikacijske povezave vesoljskih plovil lahko zagotovi združljivost vmesnikov med komunikacijskimi napravami in komponentami. Tako je mogoče izboljšati postopek načrtovanja in razvoja kot tudi vključevanja in preskusnih dejavnosti na vseh ravneh ter zagotovi možnost

vnovične uporabe pri drugih projektih.

Cilj tega standarda vesoljske tehnike je opredeliti vmesniške storitve in določiti njihove ustrezne elemente omrežnega protokola za vesoljska plovila z uporabo časovno proženega podatkovnega omrežja Ethernet. Cilj je tudi opredeliti zahteve za harmonizacijo fizičnih vmesnikov in uporabo funkcij plasti iz standardov [IEEE 802.3] in [SAE AS6802].

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

SIST EN 17478:2022

2022-03 (po) (en;fr;de)

59 str. (J)

Transportne storitve - Strankine komunikacije pri storitvah potniškega prometa - Pristop s splošno zasnovo

Transport Services - Customer communications for passenger transport services - A Universal Design approach

Osnova: EN 17478:2021

ICS: 35.240.60, 03.220.01

Ta dokument določa zahteve in priporočila za načrtovanje, zasnovu, razvoj ter zagotavljanje komunikacijskih storitev, povezanih s potniškim prometom, tako da lahko do teh informacij dostopa, jih razume in uporablja najširši krog uporabnikov, vključno z invalidi in starejšimi osebami.

Te zahteve in priporočila organizaciji omogočajo, da razširi svoj krog uporabnikov z opredelitvijo različnih značilnosti, zmogljivosti in preferenc.

Zahteve, določene v tem standardu, veljajo za ponudnike storitev potniškega prometa, vključno z zračnim, avtobusnim, železniškim in vodnim prevozom potnikov, vendar ne omejeno nanje.

SIST EN 17616:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **17 str. (E)**

Zunanje sveče - Specifikacija za požarno varnost

Outdoor candles - Specification for fire safety

Osnova: EN 17616:2021

ICS: 13.220.01, 97.180

Ta dokument določa zahteve in preskusne metode za požarno varnost sveč, namenjenih za uporabo na prostem.

V tem dokumentu niso zajete palice, zavite v material, prepojen z gorivom, kot so papir, karton ali tkanina, oljne svetilke na palici in izdelki, namenjeni za profesionalno uporabo za zaščito vinogradov ali sadovnjakov pred poškodbami zaradi zmrzali.

SIST EN 17617:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **16 str. (D)**

Zunanje sveče - Varnostne oznake

Outdoor candles - Product safety labels

Osnova: EN 17617:2021

ICS: 01.080.10, 97.180

Ta dokument določa varnostne informacije za gorenje zunanjih sveč in vključuje zahteve glede tega, kako so prikazane varnostne informacije.

V tem dokumentu niso zajete palice, zavite v material, prepojen z gorivom, kot so papir, karton ali tkanina, niti oljne svetilke na palici in izdelki, namenjeni za profesionalno uporabo za zaščito vinogradov ali sadovnjakov pred poškodbami zaradi zmrzali.

SIST EN 2854-002:2022

SIST EN 2854-002:2009

2022-03 (po) (en;fr;de) **9 str. (C)**

Aeronavtika - Električni kabli za splošno uporabo - Delovne temperature med -55 °C in 260 °C - 002. del: Splošno

Aerospace series - Cables, electrical for general purpose - Operating temperatures between -55 °C and 260 °C - Part 002: General

Osnova: EN 2854-002:2021

ICS: 29.060.20, 49.060

Ta dokument določa seznam standardov za proizvod in skupnih značilnosti električnih kablov za uporabo v električnih sistemih na krovu letala pri obratovalnih temperaturah med -55 in 260 °C (razen če je drugače določeno v standardih za proizvod).

SIST EN 746-3:2022

SIST EN 746-3:2000+A1:2009

2022-03 (po) (en;fr;de) **72 str. (L)**

Industrijska termoprocesna oprema - 3. del: Varnostne zahteve za pridobivanje in uporabo atmosferskih plinov

Industrial thermoprocessing equipment - Part 3: Safety requirements for the generation and use of atmosphere gases

Osnova: EN 746-3:2021

ICS: 25.180.01

Ta del skupine standardov EN 746 določa varnostne zahteve za proizvodnjo in uporabo zaščitnih in reaktivnih atmosferskih plinov, ki so del industrijske opreme za termoprocesiranje (TPE).

OPOMBA: Splošne varnostne zahteve, ki so skupne za opremo za termoproceniranje, so navedene v standardu EN 746 1 (glej Uvod).

Ta del skupine standardov EN 746 obravnava večje nevarnosti, nevarne situacije in dogodke v povezavi s pridobivanjem ter uporabo zaščitnih in reaktivnih atmosferskih plinov, ki nastanejo pri termokemičnih reakcijah (in njihovo uporabo v opremi za termoproceniranje) in so del te opreme, kot je navedeno v točkah 4 in 5, če se uporabljajo v skladu s predvidenim namenom in pod pogoji, ki jih je predvidel proizvajalec.

Ta del skupine standardov EN 746 zajema:

- cevovod za ročnim zapornim ventilom in vključno z njim,
- opremo za pridobivanje atmosferskih plinov,
- dodatno opremo za uporabo atmosferskih plinov pri termoproceniranju,
- varnostne naprave in
- funkcionalne zahteve za varnostni nadzorni sistem

pri pridobivanju ter uporabi zaščitnih in reaktivnih atmosferskih plinov.

Uporablja se za dobavo atmosferskega plina, izhodnega plina, inertnega plina in procesnih tekočin v opremo za termoproceniranje oziroma iz nje, omejenega na opremo, vgrajeno v opremo za termoproceniranje.

Ta del skupine standardov EN 746 podrobno opisuje tudi pričakovane večje nevarnosti, povezane s sistemi atmosferskih plinov in njihovo uporabo v opremi za termoproceniranje, ter določa ustrezne preventivne ukrepe za zmanjšanje ali odpravo teh nevarnosti.

Nevarnost tlaka v ceveh in komponentah, ki jih zajema ta standard, je znotraj razmerja največjega tlaka/velikosti skupine I, kot je opisano v dodatku C.

Ta del skupine standardov EN 746:

- določa zahteve, ki jih je treba izpolniti za zagotovitev varnosti oseb in premoženja med montažo, pripravo, zagonom, delovanjem, zaustavitvijo in vzdrževanjem,
- ne zajema ustreznih tveganj, povezanih s sistemom kanalov za dimne pline, če niso del opreme za termoproceniranje,
- se ne uporablja za oskrbo z napajanjem pred glavnim električnim stikalom opreme za termoproceniranje,
- se ne uporablja za opremo za termoproceniranje za polprevodniške naprave,
- se ne uporablja za opremo za termoproceniranje z atmosfero, kot sta zrak in dimni plini zaradi prekomerno stehiometričnega zgorevanja,
- ne zajema razgradnje opreme za termoproceniranje,
- ne zajema vakuumskih peči,
- ne obravnava nevarnosti hrupa, ki je zajet v standardu EN 746-1:2019,
- se ne uporablja za pridobivanje in uporabo atmosferskega plina v opremi za termoproceniranje ter povezanih obratih, izdelanih pred datumom objave standarda, in
- podaja potrebne zahteve za informacije za uporabo.

Oprema za termoproceniranje, zasnovana v skladu s tem delom skupine standardov EN 746, ne ustvarja potencialno eksplozivne atmosfere v okolici te opreme, in ni zasnovana tako, da bi jo bilo mogoče namestiti v območju s potencialno eksplozivno ali nevarno atmosfero.

Preglednica tipičnih zaščitnih in reaktivnih plinov je podana v dodatku B.

SIST EN 9721:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 90 str. (M)

Aeronavtika - Splošno priporočilo za arhitekturo BIT v integriranem sistemu

Aerospace series - General recommendation for the BIT Architecture in an integrated system

Osnova: EN 9721:2021

ICS: 49.020

Namen tega dokumenta je uskladiti dialog med proizvajalci, glavnimi izvajalci, lastniki in stranko za lažjo pripravo specifikacij, deljenje modelov arhitekture BIT in tehnične konfiguracije sistemov BIT v fazi operativne uporabe.

To priporočilo predlaga sprejetje definicij operativne učinkovitosti in zmogljivosti BIT, načel oblikovanja arhitekture in specifikacij BIT ali načel potrjevanja. Ne daje nobenih priporočil glede številske vrednosti za operativno učinkovitost ali zmogljivost. Raznolikost situacij, razvoj tehnoloških rešitev in nenehno spreminjajoče se operativne zahteve onemogočajo naštevanje splošnih priporočil.

Točki 6 in 9 določata splošni kontekst uporabe BIT.

V točki 7 so navedene omejitve, ki jih je treba upoštevati pri načrtovanju arhitekture BIT.

V točki 8 so našteje različne trenutno znane vrste BIT ter definicije zmogljivosti in operativne učinkovitosti (metrike).

Točka 10 vsebuje priporočila o arhitekturi BIT.

Točka 11 priporoča jezik za izmenjavo modelov arhitekture BIT za sestavljanje celotnega modela sistema.

Točka 12 je uvod v prognozo.

Ta evropski standard je namenjen predvsem projektantom sistemov.

Čeprav temelji na primerih aeronavtičnih sistemov, je uporaben za vse vrste sistemov.

SIST EN ISO 20714:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **14 str. (D)**

E-tekočine - Ugotavljanje deleža nikotina, propilenglikola in glicerola v tekočinah, ki se uporabljajo v elektronskih napravah za dovajanje nikotina - Metoda plinske kromatografije (ISO 20714:2019)

E-liquid - Determination of nicotine, propylene glycol and glycerol in liquids used in electronic nicotine delivery devices - Gas chromatographic method (ISO 20714:2019)

Osnova: EN ISO 20714:2021

ICS: 65.160

Ta dokument določa analitično metodo za ugotavljanje deleža nikotina, propilenglikola in glicerola v e-tekočinah s plinsko kromatografijo.

SIST EN ISO 20768:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **15 str. (D)**

Hlapni proizvodi - Uparjalniki za kontrolne analize - Definicije in standardni pogoji (ISO 20768:2018)

Vapour products - Routine analytical vaping machine - Definitions and standard conditions (ISO 20768:2018)

Osnova: EN ISO 20768:2021

ICS: 65.160

Ta dokument:

- določa parametre in standardne pogoje uparjalnikov hlapnih izdelkov (kot je opredeljeno v točki 3.1);
- določa tehnične zahteve naprav za rutinsko analitično uparjanje, ki je v skladu s standardnimi pogoji, navedenimi v točki 4;
- ne določa hlapnega izdelka, njegovega delovanja ali uporabljene tekočine;
- ne določa sredstev za lovljenje aerosola, poznejšo pripravo vzorcev ali analizo komponent v ujetem aerosolu.

SIST EN ISO 21363:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **92 str. (M)**

Nanotehnologije - Meritve porazdelitve velikosti in oblike delcev s transmisijsko elektronsko mikroskopijo (ISO 21363:2020)

Nanotechnologies - Measurements of particle size and shape distributions by transmission electron microscopy (ISO 21363:2020)

Osnova: EN ISO 21363:2022

ICS: 07.120

Ta dokument določa, kako zajeti, meriti in analizirati slike transmisijske elektronske mikroskopije za namene pridobivanja porazdelitve velikosti in oblike delcev v nanomerilu.

Ta dokument se na splošno uporablja za nano-predmete in delce večje od 100 nm. Natančno delovno območje metode je odvisno od zahtevane negotovosti in od zmogljivosti transmisijskega elektronskega mikroskopa. Te elemente je mogoče oceniti v skladu z zahtevami, opisanimi v tem dokumentu.

SIST EN ISO 22044:2022

SIST EN 16902:2017

2022-03 (po) (en;fr;de) 61 str. (K)

Komercialni hladilniki pijač - Razvrstitev, zahteve in preskusni pogoji (ISO 22044:2021)

Commercial beverage coolers - Classification, requirements and test conditions (ISO 22044:2021)

Osnova: EN ISO 22044:2022

ICS: 97.130.20

Namen tega evropskega standarda je opredeliti razvrstitev za komercialne hladilnike pijač ter določiti njihove zahteve in preskusne metode. Ta evropski standard se uporablja za vdelane hladilne sisteme. Ta standard se ne uporablja za oddaljene in sekundarne sisteme omar.

SIST EN ISO 35102:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 116 str. (N)

Industrija za predelavo nafte in zemeljskega plina - Obratovanje v arktičnem okolju - Pobeg, evakuacija in reševanje iz objektov na morju (ISO 35102:2020)

Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Escape, evacuation and rescue from offshore installations (ISO 35102:2020)

Osnova: EN ISO 35102:2021

ICS: 75.180.10

Ta dokument določa načela in zahteve ter zagotavlja smernice za razvoj in izvajanje načrta za pobeg, evakuacijo in reševanje (EER). Uporablja se za načrtovanje inštalacij na morju, gradnjo, transport, namestitve, operacije proizvodnje/raziskovalnega vrtnja na morju, pregled življenjske dobe/popravila, razgradnjo in odstranjevanje v povezavi z industrijo nafte ter zemeljskega plina na arktičnih in hladnih območjih.

Sklic na arktična in hladna območja v tem dokumentu vključuje Arktiko in druge lokacije, katerih značilnost so nizke temperature okolice ter prisotnost ali možnost nastanka ledu, ledenih gora, zaledenitve, trajne snežne odeje in/ali permafrosta.

Ta dokument vsebuje zahteve za načrtovanje, delovanje, vzdrževanje in pregled življenjske dobe ali popravila novih inštalacij in struktur ter za spreminjanje obstoječih naprav za delovanje na morju v arktičnih in hladnih okoljih, kjer je led lahko prisoten vsaj en del leta. To vključuje enote za raziskovanje na morju, proizvodnjo in nastanitvene enote, ki se uporabljajo za takšne dejavnosti. V omejenem obsegu ta dokument obravnava tudi plovila, ki podpirajo načrte za pobeg in evakuacijo, če so del celotnega načrta za pobeg, evakuacijo in reševanje.

Čeprav se ta dokument ne uporablja posebej za mobilne vrtalne enote na morju (MODU, glej ISO 19905-1), se številne določbe načrta za pobeg, evakuacijo in reševanje, ki jih vsebuje standard, uporabljajo za ocenjevanje takšnih enot v primerih, ko MODU deluje v arktičnem in hladnem okolju.

Določila tega dokumenta naj bi uporabljale zainteresirane strani, vključno s projektanti, upravljavci in nosilci dolžnosti. V nekaterih primerih je mogoče plavajoče ploščadi (kot vrsto naprav na morju) po nacionalnem pravu razvrstiti kot plovila (ladje), sistem za pobeg, evakuacijo in reševanje za te enote pa določa mednarodno pomorsko pravo. Vendar pa se številne določbe načrta za pobeg, evakuacijo in reševanje, vsebovane v tem dokumentu, uporabljajo za take plavajoče ploščadi.

Ta dokument se uporablja za mehansko, procesno in električno opremo ali katero koli specializirano procesno opremo, povezano z operacijami na morju v arktičnem in hladnem okolju, ki vpliva na delovanje sistema za pobeg, evakuacijo in reševanje. To vključuje redno usposabljanje in vaje, vzdrževanje sistema za pobeg, evakuacijo in reševanje ter previdnostno zmanjševanje števila osebja in izredne razmere.

Sistemi za pobeg, evakuacijo in reševanje, povezani s kopenskimi arktičnimi naftnimi in plinskimi objekti, v tem dokumentu niso obravnavani, razen če je to pomembno za razvoj na morju.

SIST-TP CEN/TR 17603-20-06:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 59 str. (J)

Vesoljski inženiring - Ocena priročnika za polnjenje v najslabšem primeru v vesolju

Space engineering - Assessment of space worst case charging handbook

Osnova: CEN/TR 17603-20-06:2022

ICS: 49.140

Običajne inženirske prakse vključujejo oceno ravni absolutnih in diferencialnih potencialov, ki jih dosegajo vesoljski sistemi med letom. Za oceno se uporabi računalniško simulacijo (s programsko opremo, kot sta NASCAP [RD.4] ali SPIS [RD.5]). To običajno zahtevajo stranke in standardi za orbite z največjim tveganjem, kot sta GEO ali MEO, in dolgi prenosi v GEO, na primer z električnim pogonom. Standard ECSS-E-ST-20-06 zahteva oceno polnjenja vesoljskih plovil, vendar v njem ni pojasnjeno, kako se taka ocena izvaja. Naloga dokumenta ECSS-E-HB-20-06 je namreč, da podrobneje opiše pomembne vidike postopka polnjenja in poda napotke, kako izvesti oceno polnjenja z računalniško simulacijo. Standard ECSS-E-ST-10-04 določa številne vidike vesoljskega okolja, vključno s plazemskimi in sevalnimi lastnostmi, ki ustrezajo najslabšim primerom površinskega in notranjega polnjenja. V tem dokumentu je opisana uporaba teh opisov okolja v simulacijah najslabšega primera. Poudarek je na visoki ravni polnjenja v naravnem okolju. Eden od vidikov, ki trenutno ni obravnavan, je uporaba aktivnih virov, npr. za električni pogon ali nadzor potenciala vesoljskega plovila. Orodja za obravnavo tega se še razvijajo in to področje bo mogoče obravnavati v poznejši izdaji.

SIST-TP CEN/TR 17603-20-07:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **226 str. (S)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o elektromagnetni združljivosti

Space engineering - Electromagnetic compatibility handbook

Osnova: CEN/TR 17603-20-07:2022

ICS: 33.100.01, 49.140

Cilj tega priročnika o elektromagnetni združljivosti je opozoriti na vsa vprašanja z zvezi z elektromagnetno združljivostjo vesoljskih sistemov, zagotoviti splošno tehnično obravnavo ter usmeriti zainteresiranega bralca k temeljitejšim in poglobljenim publikacijam.

OPOMBA: Tematika elektromagnetne združljivosti je izčrpno obravnavana s temeljnih in naprednih vidikov: številne univerze ponujajo tečaje o elektromagnetni združljivosti, na voljo pa je veliko učbenikov, člankov in tehničnih dokumentov. Zato ponavljanje znanja, ki je že na voljo, v tem priročniku ni praktično in smiselno.

Poudarek je na projektiranju, razvoju in potrjevanju elektromagnetne združljivosti vesoljskih sistemov ter zlasti na praktičnih vidikih, povezanih s temi vprašanji.

OPOMBA: To je mogoče na podlagi sodelovanja vesoljske industrije, zlasti pri zadevah, ki niso učbeniška vprašanja in katerih rešitev zahteva obsežne izkušnje, pridobljene pri velikem številu projektov.

SIST-TP CEN/TR 17603-20-20:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **77 str. (L)**

Vesoljska tehnika - Smernice za električno načrtovanje in zahteve vmesnikov za napajanje

Space engineering - Guidelines for electrical design and interface requirements for power supply

Osnova: CEN/TR 17603-20-20:2022

ICS: 49.140

Na splošno naj bi konsolidacija zahtev za vmesnike za distribucijo električne energije LCL v standardu EN 16603-20-20 (enakovreden dokumentu ECSS-E-ST-20-20) in ustrezna razlaga v tem priročniku omogočili ponavljajoči se pristop za posebno projektiranje, ki ga ponujajo proizvajalci pogonskih enot, v korist sistemskih integratorjev in Agencije, s čimer se zagotovi:

- večja kakovost,
- stabilnost delovanja in
- neodvisnost izdelkov od ciljev posameznih misij.

Ponavljajoči se pristop podjetjem za proizvodnjo električne energije omogoča, da se osredotočijo na izdelke in pristop k izboljšanju z majhnimi koraki, ki je osnova za visokokakovostno industrijsko proizvodnjo.

Področje uporabe tega priročnika vključuje zlasti:

- razlago principov delovanja distribucije električne energije na osnovi LCL,
- prepoznavanje pomembnih vprašanj, povezanih z LCL, in
- nekaj razlag zahtev, določenih v dokumentu ECSS-E-ST-20-20 za distribucijo energije, ki temelji na LCL, tako na strani vira kot obremenitve.

SIST-TP CEN/TR 17603-20-21:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **56 str. (J)**

Vesoljska tehnika - Smernice za električno načrtovanje in zahteve vmesnikov za prožilnike
Space engineering - Guidelines for electrical design and interface requirements for actuators

Osnova: CEN/TR 17603-20-21:2022

ICS: 49.140

Na splošno naj bi konsolidacija zahtev za električni vmesnik za električne pogone v standardu EN 16603-20-21 (enakovreden dokumentu ECSS-E-ST-20-21) in ustrezna razlaga v tem priročniku omogočili ponavljajoči se pristop tako za elektroniko aktuatorjev (vir energije) kot električne aktuatorje (napajalna obremenitev), ki jih ponujajo ustrezni proizvajalci, v korist sistemskih integratorjev in evropskih vesoljskih agencij, s čimer se zagotovi:

- večja kakovost,
- stabilnost delovanja,
- neodvisnost izdelkov od ciljev posameznih misij.

Ponavljajoči se pristop podjetjem omogoča, da se osredotočijo na izdelke in pristop k izboljšanju z majhnimi koraki, ki je osnova za visokokakovostno industrijsko proizvodnjo.

Področje uporabe tega priročnika vključuje zlasti:

- razlago vrste aktuatorjev, načel delovanja in tipične konfiguracije ustrezne elektronike aktuatorja,
- prepoznavanje pomembnih vprašanj, povezanih z vmesniki električnih aktuatorjev, in
- nekaj razlag zahtev, določenih v standardu EN 16603-20-21.

SIST-TP CEN/TR 17603-31-17:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **64 str. (K)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o toplotni analizi
Space engineering - Thermal analysis handbook

Osnova: CEN/TR 17603-31-17:2022

ICS: 49.140

Ta priročnik je posvečen toplotni analizi za vesoljske tehnike. Toplotna analiza je pomembna metoda preverjanja pri razvoju vesoljskih sistemov. Namen tega priročnika je analitikom toplote zagotoviti praktične smernice, ki podpirajo učinkovito in visokokakovostno toplotno modeliranje oziroma analizo. Natančneje, namen priročnika je izboljšati:

1. splošno razumevanje konteksta, ključnih dejavnikov in omejitev za izvedbo toplotne analize;
2. splošno kakovost toplotnih modelov z uporabo doslednega procesa toplotnega modeliranja;
3. verodostojnost napovedi toplotnega modela s strogim preverjanjem rezultatov in izhodnih podatkov modela;
4. dolgoročno vzdržljivost toplotnih modelov z boljšim upravljanjem, administracijo in dokumentacijo modelov;
5. učinkovitost medorganizacijskega sodelovanja z določitvijo dobre prakse za prenos in pretvorbo modelov.

Predvideni uporabniki dokumenta so osebe, ki delajo na področju vesoljskih sistemov in pri svojem delu uporabljajo toplotno analizo. To so lahko uporabniki v industriji, v (med)nacionalnih agencijah ali v akademskih krogih. Poleg tega so smernice zasnovane tako, da jih lahko uporabljajo tudi tisti, ki delajo na vseh ravneh vesoljskega projekta – to je na ravni sistema, ravni podsistema, ravni enote itd.

V nekaterih primerih smernice ni mogoče uporabiti globalno (na primer ni pomembna za uporabo pri zelo visokih temperaturah). V teh primerih so omejitve izrecno navedene v besedilu priročnika.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-01:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **532 str. (2C)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije

Space engineering - Structural materials handbook - Part 1: Overview and material properties and applications

Osnova: CEN/TR 17603-32-01:2022

ICS: 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-02:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **432 str. (2A)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove

Space engineering - Structural materials handbook - Part 2: Design calculation methods and general design aspects

Osnova: CEN/TR 17603-32-02:2022

ICS: 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-03:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **408 str. (2A)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij

Space engineering - Structural materials handbook - Part 3: Load transfer and design of joints and design of structures

Osnova: CEN/TR 17603-32-03:2022

ICS: 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-04:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 461 str. (2B)

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja

Space engineering - Structural materials handbook - Part 4: Integrity control, verification guidelines and manufacturing

Osnova: CEN/TR 17603-32-04:2022

ICS: 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-05:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 435 str. (2A)

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov

Space engineering - Structural materials handbook - Part 5: New advanced materials, advanced metallic materials, general design aspects and load transfer and design of joints

Osnova: CEN/TR 17603-32-05:2022

ICS: 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-06:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) 423 str. (2A)

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov ter načrtovanje in nadzor integritete in inšpekcijski pregled

Space engineering - Structural materials handbook - Part 6: Fracture and material modelling, case studies and design and integrity control and inspection

Osnova: CEN/TR 17603-32-06:2022

ICS: 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-07:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **461 str. (2B)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije

Space engineering - Structural materials handbook - Part 7: Thermal and environmental integrity, manufacturing aspects, in-orbit and health monitoring, soft materials, hybrid materials and nanotechnologies

Osnova: CEN/TR 17603-32-07:2022

ICS: 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-32-08:2022

2022-03 (po) (en;fr;de) **116 str. (N)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o strukturnih materialih - 8. del: Slovar

Space engineering - Structural materials handbook - Part 8: Glossary

Osnova: CEN/TR 17603-32-08:2022

ICS: 01.040.49, 49.140

Priročnik o strukturnih materialih, SMH, združuje informacije o materialih in oblikovanju uveljavljenih polimernih matričnih kompozitov z začasnimi informacijami o nastajajočih skupinah novejših naprednih materialov in njihovih kompozitov. Opisani so vidiki oblikovanja, skupaj z dejavniki združevanja in proizvodnje. Kjer je mogoče, so podani primeri ali študije primerov.

Priročnik o strukturnih materialih vsebuje 8 delov.

Slovar izrazov, opredelitve in okrajšave izrazov za te priročnike so v 8. delu.

Deli so:

1. del: Pregled in lastnosti materialov ter aplikacije Točke 1–9
2. del: Metode za izračun zasnove in splošni vidiki zasnove Točke 10–22
3. del: Prenos obremenitve ter projektiranje spojev in konstrukcij Točke 23–32
4. del: Nadzor integritete, smernice za preverjanje in proizvodnja Točke 33–45
5. del: Novi napredni materiali, napredni kovinski materiali, splošni konstrukcijski vidiki ter prenos obremenitve in oblikovanje sklepov Točke 46–63
6. del: Modeliranje zlomov in materialov, študije primerov, načrtovanje in nadzor integritete ter inšpekcijski pregled Točke 64–81
7. del: Toplotna in okoljska celovitost, proizvodni vidiki, spremljanje stanja materialov v orbiti, mehki materiali, hibridni materiali in nanotehnologije Točke 82–107
8. del: Slovar

OPOMBA: Teh 8 delov je označenih s številkami od TR17603-32-01 do TR 17603-32-08.

SIST-TP CEN/TR 17603-60:2022**2022-03** (po) (en;fr;de) **39 str. (H)**

Vesoljska tehnika - Priročnik o nadzornem inženiringu

Space engineering - Control engineering handbook

Osnova: CEN/TR 17603-60:2022

ICS: 49.140

Ta priročnik zajema nadzorne sisteme, razvite kot del vesoljskega projekta. Uporablja se za vse elemente vesoljskega sistema, vključno z vesoljskim delom, zemeljskim delom in lansirnimi storitvami. Ta priročnik zajema vse vidike inženiringa vesoljskega nadzora, vključno z opredelitvijo zahtev, analizo, načrtovanjem, proizvodnjo, preverjanjem in potrjevanjem, prenosom, delovanjem ter vzdrževanjem. Opisuje obseg procesa inženiringa vesoljskega nadzora in njegove vmesnike z upravljanjem in zagotavljanjem izdelkov ter pojasnjuje, kako se uporabljajo za proces inženiringa nadzora.

SIST-TP CEN/TR 17603-60-10:2022**2022-03** (po) (en;fr;de) **118 str. (N)**

Vesoljska tehnika - Smernice za nadzor delovanja

Space engineering - Control performance guidelines

Osnova: CEN/TR 17603-60-10:2022

ICS: 49.140

Ta priročnik zajema nadzorne sisteme, razvite kot del vesoljskega projekta. Uporablja se za vse elemente vesoljskega sistema, vključno z vesoljskim delom, zemeljskim delom in lansirnimi storitvami. Obravnava nadzor delovanja v smislu opredelitve, določanja, preverjanja ter potrjevanja metod in postopkov. Priročnik vzpostavlja splošen okvir za obravnavanje kazalnikov uspešnosti, ki se uporablja za vse discipline, povezane s krmilnim inženiringom, in ki ga je mogoče zavrniti na različnih ravneh, od opreme do sistemov. Osredotoča se tudi na posebne kazalnike zmogljivosti, ki se uporabljajo v primeru krmilnih sistemov z zaprto zanko. Pravila in smernice so na voljo za kombiniranje različnih virov napak za namene priprave proračuna uspešnosti in ocenjevanja skladnosti z zahtevo. Ta različica priročnika ne zajema vprašanj nadzora delovanja v okviru sistemov za zagon.

SIST-TP CEN/TR 17739:2022**2022-03** (po) (en;fr;de) **54 str. (J)**

Alge in izdelki iz alg - Specifikacije za uporabo v kemijskem in bioenergetskem sektorju

Algae and algae products - Specifications for chemicals and biofuels sector applications

Osnova: CEN/TR 17739:2021

ICS: 13.020.55

To tehnično poročilo opisuje oznake kakovosti ter navedbe za alge in proizvode, pridobljene neposredno iz proizvodnje alg, ki jih zahtevajo proizvajalci kemikalij in biogoriv ter industrija. Ne velja za sektor hrane in krme.

Opomba: To tehnično poročilo ne vsebuje navodil za obstoječo obravnavo tehničnih zahtev v okviru obstoječe zakonodaje.



Objave SIST [elektronski vir]

ISSN 1854-1631

Izdal: Slovenski inštitut za standardizacijo

Ulica gledališča BTC 2, Ljubljana

Direktorica: mag. Marjetka Strle Vidali

Oblikovanje naslovnice: mag. Barbara Dovečar

Elektronska publikacija, objavljena na spletni strani www.sist.si

marec 2022