

Izvlečki "x" "unq x gp – kpk" "3" • 2018



Slovenski inštitut za standardizacijo  
*Slovenian Institute for Standardization*

Sporočila • *Messages*

ISSN 1854-1631

3

## KONTAKTNA TOČKA IN PRODAJA PUBLIKACIJ

### Kontaktna točka

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

odprto	pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 13h
pošta	Kontaktna točka SIST Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel.	01/ 478 30 68
faks	01/ 478 30 98
e-pošta	info@sist.si

### Specialna knjižnica s standardoteko

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

### Prodaja strokovne literature

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

odprto	pon-čet 8h - 15h, pet 8h - 13h
pošta	SIST, prodaja Šmartinska c. 152, 1000 Ljubljana
tel.	01/ 478 30 65
faks	01/ 478 30 97
e-pošta	prodaja@sist.si

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

# Objava novih slovenskih nacionalnih standardov

## SIST/TC AKU Akustika

**SIST EN ISO 10848-1:2018**

**2018-03 (po) (en)**

SIST EN ISO 10848-1:2006

**43 str. (I)**

Akustika - Laboratorijsko in terensko merjenje bočnega prenosa zvoka v zraku, udarnega zvoka in zvoka v gradbenih elementih servisne opreme med mejnimi prostori - 1. del: Okvirni dokument (ISO 10848-1:2017)

*Acoustics - Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms - Part 1: Frame document (ISO 10848-1:2017)*

Osnova: EN ISO 10848-1:2017

ICS: 17.140.01, 91.120.20

ISO 10848 (vsi deli) določa merilne metode za opredelitev bočnega prenosa pri enem ali več sestavnih delih stavb. Te meritve se izvajajo v preskusnih laboratorijih ali na terenu.

Učinkovitost sestavnih delov stavb je izražena kot skupna količina za kombinacijo elementov in spoja (na primer normirana razlika v ravni zvoka pri bočnem prenosu zvoka in/ali normirana raven tlaka udarnega zvoka pri bočnem prenosu) oziroma kot faktor dušenja vibracij spoja ali normirana smerno povprečna razlika v ravni vibracij spoja.

Za vire strukturnega zvoka v stavbah se uporabljata dva pristopa: normirani zvočni tlak opreme pri bočnem prenosu in funkcija prenosa, ki se lahko uporablja za ocenjevanje ravni zvočnega tlaka v sprejemnem prostoru zaradi strukturnega vzbujanja, ki ga povzroča servisna oprema v prostoru z virom. Prvi pristop predpostavlja, da je bočni prenos omejen na en spoj (ali ni omejen na nobenega, če je element, ki podpira opremo, ločevalni element), drugi pa upošteva kombinacijo neposredne prenosne poti (če ta obstaja) in bočnih prenosnih poti.

Ta dokument vsebuje definicije, splošne zahteve za preskusne elemente in preskusne prostore ter merilne metode. Podaja smernice za izbiro merjene količine glede na spoj in vrsto stavbnih elementov. Drugi deli standarda ISO 10848 opredeljujejo uporabo različnih vrst spojev in stavbnih elementov.

Količine, ki opisujejo bočni prenos, se lahko uporabijo za primerjavo različnih izdelkov, za izražanje zahteve ali kot vhodni podatki za metode napovedovanja (npr. ISO 12354-1 in ISO 12354-2).

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

**SIST EN 60728-101:2018/AC:2018**

**2018-03 (po) (en)**

**1 str. (AC)**

Kabelska omrežja za televizijske in zvokovne signale ter interaktivne storitve - 101. del: Lastnosti sistema za naprejšnje poti z obremenitvami popolnoma digitaliziranih kanalov (TA/5)

*Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 101: System performance of forward paths loaded with digital channels only*

Osnova: EN 60728-101:2017/AC:2017-07

ICS: 35.060.40

**Popravek k standardu SIST EN 60728-101:2018.**

Ta del standarda IEC 60728 se uporablja za katero koli kabelsko omrežje (vključno s posamičnimi sistemi za sprejem) za porazdelitev izključno digitalnih kanalov, ki v naprejšnji poti vključujejo koaksialni kabelski izhod ter so namenjeni za prenos televizijskih in zvokovnih signalov s frekvenco med približno 30 MHz in 3000 MHz.

Ta standard določa osnovne metode merjenja obratovalnih značilnosti kabelskega omrežja s koaksialnimi kabelskimi izhodi, da bi se ocenile lastnosti teh sistemov ter omejitve njihovega delovanja.

**SIST EN 62680-3-1:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 641 str. (2E)**

Vmesniki univerzalnega serijskega vodila za prenos podatkov in napajanje - 3-1. del: Specifikacija univerzalnega serijskega vodila 3.1 (IEC 62680-3-1:2017)

*Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 3-1: Universal Serial Bus 3.1 Specification (IEC 62680-3-1:2017)*

Osnova: EN 62680-3-1:2017

ICS: 35.200

Specifikacija je namenjena predvsem razvijalcem zunanjih naprav in razvijalcem okolij/vmesnikov, vendar vsebuje tudi informacije, ki so dragocene za razvijalce originalnih gonilnikov za operacijske sisteme/BIOS-e/naprave, originalnih vmesnikov IHV/ISV in originalne sistemske opreme. To specifikacijo je mogoče uporabljati za razvijanje novih izdelkov in z njimi povezane programske opreme.

Od razvijalcev izdelkov, ki uporabljajo to specifikacijo, se pričakuje, da poznajo in razumejo specifikacijo USB 2.0. Predvsem naprave USB 3.1 morajo uvesti ukaze in deskriptorje ogrodja naprave, kot so definirani v specifikaciji USB 2.0. V naprave, ki delujejo z novo hitrostjo 10 Gb/s (2. generacija), je treba uvesti izboljšave SuperSpeedPlus, ki so definirane v tej različici specifikacije.

**SIST EN 62766-2-1:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 37 str. (H)**

Funkcije potrošniškega terminala in omrežnih vmesnikov za dostop do IPTV in odprtih internetnih multimedijskih storitev - 2-1. del: Formati medijev

*Consumer terminal function for access to IPTV and open internet multimedia services - Part 2-1: Media formats (IEC 62766-2-1:2016)*

Osnova: EN 62766-2-1:2017

ICS: 35.240.95, 33.170

Ta del standarda IEC 62766 določa formate zvočnih/video vsebin, ki jih zagotavljajo storitve IPTV, ki uporabljajo omrežja z dostopom prek fiksne linije in omrežja z mobilnim dostopom, ter storitve glasovne in video telefonije. Ne uporablja se za vhod oddajnega kanala hibridnih naprav, razen če je to izrecno navedeno.

Ta del standarda IEC 62766 določa formate za zagotavljanje 3D-videa. Trenutno se standard osredotoča na zagotavljanje 3D-videa za fiksne terminale. Ne vsebuje posebnih določb za mobilne in prenosne naprave.

Ta standard opredeljuje formate medijev, ki se uporabljajo na referenčni točki UNI UNIT-17 funkcionalne arhitekture foruma Open IPTV.

**SIST EN 62943:2018****2018-03 (po) (en;fr;de) 25 str. (F)**

Vidna svetloba svetilniškega sistema za multimedijske aplikacije (IEC 62943:2017)

*Visible light beacon system for multimedia applications (IEC 62943:2017)*

Osnova: EN 62943:2017

ICS: 35.100.10, 33.160.60

Cilj tega mednarodnega standarda je oblikovanje enotnega standarda, ki zadeva spodnjo komunikacijsko plast, ki je skupna multimedijskim aplikacijam, in ki ne zadeva zgornje komunikacijske plasti, ki je odvisna od posameznih aplikacij.

Ta dokument določa enosmerni komunikacijski protokol na osnovi vidne svetlobe, imenovan »vidna svetloba svetilniškega sistema za multimedijske aplikacije«. Ta dokument ne določa vrste sprejemnikov. Zatemnjevanje se lahko doseže z metodami, kot sta nadzor širine impulza in nadzor amplitude, vendar slednje ne spada na področje uporabe tega dokumenta.

**SIST EN 62944:2018****2018-03 (po) (en;fr;de) 50 str. (I)**

Avdio, video in večpredstavnostni sistemi in oprema - Digitalna dostopnost televizije - Funkcionalne specifikacije (IEC 62944:2016)

*Audio, video and multimedia systems and equipment - Digital television accessibility - Functional specifications (IEC 62944:2016)*

Osnova: EN 62944:2017

ICS: 33.160.25

Ta dokument določa sklop načel in opomb za izdelke, povezane z digitalno televizijo, ki zagotavljajo pomoč splošnim uporabnikom, pa tudi starejšim in invalidnim osebam. Cilj načel in opomb iz tega dokumenta je zagotoviti, da lahko kar največ uporabnikov dostopa, razume in uporablja izdelke digitalne televizije. Ta načela in opombe zajemajo štiri glavne profile uporabnikov, kot so posamezniki z okvarjenim sluhom, posamezniki z okvarjenim vidom, posamezniki s težavami pri gibanju in posamezniki s slabšimi kognitivnimi sposobnostmi.

Ta dokument se uporablja za potrošniške rešitve, katerih glavna funkcija je sprejemanje digitalnega televizijskega signala, kot so vgrajene digitalne televizije, komunikatorji, snemalniki digitalne televizije ter enakovredni izdelki in naprave (glej dodatek D). Vse te rešitve v tem dokumentu imenujemo rešitve za digitalno televizijo. Standard ne zajema rešitev, ki podpirajo digitalno televizijo kot sekundarno funkcijo (na primer igralnih konzol ali računalnikov s karticami za digitalni sprejem). Velik del vsebine se nanaša tudi na prihodnje rešitve in/ali uvedbe. Ta dokument ne zajema dobave, odstranjevanje embalaže, varne namestitve na stojalu ali stenske montaže oziroma prvega priklopa napajanja in signalov.

**SIST/TC DPN Delo pod napetostjo****SIST EN 50321-1:2018**

SIST EN 50321:2000

**2018-03 (po) (en;fr) 25 str. (F)**

Delo pod napetostjo - Obutev za zaščito pred električnim udarom - Elektroizolacijska obutev in zaščitne gamaše

*Live working - Footwear for electrical protection - Insulating footwear and overboots*

Osnova: EN 50321-1:2018

ICS: 13.340.50, 13.260

Ta evropski standard določa zahteve in preskušanje za zaščitno obutev (PPE), ki se uporablja kot elektroizolacijska obutev, in zaščitne gamaše, ki se uporabljajo za delo z deli pod napetostjo na opremi z izmenično napetostjo do 36.000 V ali v njihovi bližini.

Izdelki, zasnovani in izdelani v skladu s tem standardom, prispevajo k varnosti uporabnikov, kadar jih uporabljajo usposobljene osebe v skladu z varnimi metodami dela in navodili za uporabo.

Antistatična in prevodna obutev ter obutev, odporna na udar, ni zajeta v tem standardu.

## **SIST/TC EAL Električni alarmi**

**SIST EN IEC 62820-2:2018**

**2018-03** (po) (en) **32 str. (G)**

Notranja komunikacija v stavbah - 2. del: Zahteve za naprednejše varnostne sisteme notranjih komunikacij v stavbah

*Building intercom systems - Part 2: Requirements for advanced security building intercom systems*

Osnova: EN IEC 62820-2:2018

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta del standarda IEC 62820 določa tehnične zahteve za sestavo, funkcije in zmogljivost naprednejših varnostnih sistemov notranjih komunikacij v stavbah ter metode za njihovo preskušanje. Ta dokument se uporablja za sisteme notranjih komunikacij, ki se uporabljajo za naprednejšo varnostno komunikacijo v stavbah.

Naprednejši varnostni sistemi notranjih komunikacij v stavbah (ASBIS) se uporabljajo za hitro preverjanje sporočil v sili in sporočil o nevarnosti na podlagi glasovne komunikacije, opozarjanje na nevarnost, hitro obveščanje odgovornih zasilnih/intervencijskih storitev ter pošiljanje navodil za nadaljnje ukrepanje. Zahteva za ustrezno zasnovo ima prednost pred ocenjevanjem tveganj in opredelitvijo tarče zaščite.

Enota za upravljanje varnosti (SMU) je obvezen del naprednejšega varnostnega sistema notranjih komunikacij v stavbi.

Vrsta stavbe in uporaba stavbe vplivata na izračun tveganja. V tem dokumentu so ustrezne funkcije in zmogljivosti razdeljene v tri razrede. Glede na rezultate izračuna tveganja bo varnostne zahteve izpolnjeval posamezen profil sistema.

OPOMBA 1: Primeri tipičnih profilov in posameznih razredov so opredeljeni v standardu IEC 62820-3-2, ki zahteva izračun tveganja.

OPOMBA 2: Uporaba tega dokumenta ne pomeni, da lahko uporabnik opusti ukrepe za zagotavljanje skladnosti z javnimi nacionalnimi uredbami o sistemih za primere nevarnosti.

OPOMBA 3: Sistemi za primere nevarnosti so lahko predmet odobritve lokalnih organov.

## **SIST/TC ELI Niskonapetostne in komunikacijske električne inštalacije**

**SIST EN IEC 63044-3:2018**

SIST EN 50491-3:2009

**2018-03** (po) (en) **22 str. (F)**

Splošne zahteve za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme (HBES) in sisteme za nadzor in avtomatizacijo stavb (BACS) - 3. del: Zahteve za električno varnost

*General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 3: Electrical safety requirements*

Osnova: EN IEC 63044-3:2018

ICS: 97.120, 35.240.67

Ta del standarda IEC 63044 podaja zahteve za električno varnost v povezavi z omrežjem za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme ter sisteme za nadzor in avtomatizacijo stavb

(HBES/BACS) ter standarde o varnosti izdelka za naprave za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme ter sisteme za nadzor in avtomatizacijo stavb.

Uporablja se tudi za naprave, ki se uporabljajo v omrežju za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme ter sisteme za nadzor in avtomatizacijo stavb, za katere ne obstajajo posebni standardi za varnost izdelka.

Poleg tega opredeljuje varnostne zahteve za vmesnik opreme, ki se povezuje z omrežjem za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme ter sisteme za nadzor in avtomatizacijo stavb. Ne uporablja se za vmesnike do drugih omrežij.

OPOMBA: Primer drugih omrežij je namensko omrežje IKT, ki je zajeto v standardu IEC 62949.

Ta dokument se uporablja za:

- postaje za upravljavce in druge naprave z vmesnikom človek-sistem,
- naprave za funkcije upravljanja,
- krmilne naprave, avtomatizacijske postaje in namenske krmilnike,
- terenske naprave in njihove vmesnike ter
- kablovje in medsebojno povezovanje naprav,

ki se uporabljajo z namenskim omrežjem za stanovanjske in stavbne elektronske sisteme ter sisteme za nadzor in avtomatizacijo stavb

Ta dokument zajema naslednje zahteve in merila skladnosti:

- zaščita pred nevarnostmi v napravi;
- zaščita pred prenapetostmi v omrežju;
- zaščita pred tokom dotika;
- zaščita pred nevarnostmi zaradi uporabe različnih vrst tokokrogov;
- zaščita komunikacijskega ožičenja pred pregretjem, ki ga povzroči prekomeren tok.

## **SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost**

**SIST EN 55016-1-2:2014/A1:2018**

**2018-03 (po) (en) 13 str. (D)**

Specifikacija za merilne naprave in metode za merjenje radijskih motenj in odpornosti - 1-2. del: Merilne naprave za merjenje radijskih motenj in odpornosti - Pomožna oprema za meritve motenj po vodnikih - Dopolnilo A1

*Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements*

Osnova: EN 55016-1-2:2014/A1:2018

ICS: 17.220.20, 33.100.20

Dopolnilo A1:2018 je dodatek k standardu SIST EN 55016-1-2:2014.

Standard EN 55016-1-2 določa lastnosti in zmogljivost opreme za merjenje napetosti radijskih motenj in tokov v frekvenčnem območju med 9 kHz in 1 GHz. Specifikacije za pomožno opremo so vključene za umetna električna omrežja, tokovne in napetostne sonde ter pomožne enote za tokovno-napetostni merilni postopek pri kabljih. Predvideno je izpolnjevanje vseh zahtev v tej publikaciji za vse frekvence ter za vse ravni napetosti radijskih motenj in tokov v opredeljenem območju CISPR merilne opreme. Merilne metode so zajete v skupini standardov CISPR 16-2 in dodatne informacije o radijskih motnjah so navedene v skupini standardov CISPR 16-3, medtem ko so negotovosti, statistike in modeliranje z omejitvami zajete v skupini standardov CISPR 16-4.

**SIST EN 61000-6-5:2016/AC:2018**

**2018-05**

**(po)**

**(en)**

**5 str. (AC)**

Elektromagnetna združljivost (EMC) - 6-5. del: Osnovni standardi - Odpornost opreme, ki se uporablja v okoljih elektrarn in postaj - Popravek AC

*Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-5: Generic standards - Immunity for equipment used in power station and substation environment*

Osnova: EN 61000-6-5:2015/AC:2018-01

ICS: 27.100, 33.100.20

Popravek k standardu SIST EN 61000-6-5:2016.

Ta del standarda IEC 61000 določa zahteve glede odpornosti proti elektromagnetnim motnjam, ki se uporabljajo za električne in elektronske naprave, namenjene za uporabo v elektrarnah in razdelilnih postajah, kot so opisane spodaj. Zajete so zahteve glede odpornosti za elektromagnetne pojave s spektralno porazdelitvijo v frekvenčnem razponu od 0 Hz do 400 GHz. Za frekvence ali pojave, za katere ni določenih zahtev, ni treba opraviti preskusov.

Ta mednarodni standard določa zahteve za preskušanje odpornosti za opremo, namenjeno za uporabo pri proizvodnji, prenosu in distribuciji elektrike, ter povezane telekomunikacijske sisteme. Elektromagnetna okolja, zajeta v tem standardu, obstajajo na lokacijah

- v elektrarnah in
- v visoko- in sredjenapetostnih razdelilnih postajah.

Ta standard zajema tudi naprave za proizvodnjo električne energije ali pretvorbo v električno energijo v industrijskih obratih, v kolikor jih na primarnem električnem priključku ni mogoče priključiti neposredno na nizkonapetostno omrežje, npr. kjer je izhodna napetost generatorja srednja ali visoka. Ta standard ne zajema elektroenergetskih naprav, ki neposredno zagotavljajo elektriko v nizkonapetostno omrežje (kot so fotonapetostne celice ali postaje za soproizvodnjo toplote in električne energije v zasebnih domovih).

OPOMBA 1: V splošnem elektrarne vključujejo naprave, katerih primarni namen je pretvorba neke vrste primarne energije v električno energijo. Poleg tega so te elektrarne neposredno ali prek avtotransformatorja povezane s srednje- ali visokonapetostnim električnim sistemom.

Cilj tega standarda je opredeliti zahteve glede preskusa odpornosti za opremo, ki je opredeljena za to področje uporabe, v zvezi z neprekinjenimi in začasnimi ter vodenimi in sevanimi motnjami elektromagnetnega sevanja, vključno z elektrostatičnimi razelektritvami. Zahteve glede preskusa odpornosti so podane na osnovi vsakega priključka posebej in izbrane v skladu z

lokacijo, pri čemer se v elektrarnah in razdelilnih postajah namestijo različne stopnje opreme. V posebnih primerih se pojavijo situacije, v katerih stopnja elektromagnetnih motenj presega ravni, navedene v tem standardu; v teh primerih je treba upoštevati posebne ukrepe za ublažitev.

Zahteve glede odpornosti so primerne za izpolnjevanje določenih potreb, povezanih s funkcijami in opravi opreme in sistemov, za katere je potrebno zanesljivo delovanje v realističnih elektromagnetnih pogojih; v zvezi s tem ta standard določa kriterije uspešnosti za različne funkcionalne zahteve.

Ta generični standard o odpornosti proti elektromagnetnim motnjam se uporablja, če ne obstaja ustrezen poseben standard o odpornosti proti elektromagnetnim motnjam za izdelek ali družino izdelkov. Glede na vodilo IEC Guide 107 je treba ta generični standard uporabljati pri pripravi ali reviziji vseh standardov o elektromagnetni združljivosti, ki se nanašajo na določene izdelke, uporabljene v elektrarnah ali razdelilnih postajah. Neelektronska visokonapetostna in električna oprema (primarni sistem) je izključena iz področja uporabe tega standarda. Zahteve glede oddajanja motenj ne spadajo v področje uporabe tega standarda in jih zajemajo ustrezni standardi za izdelek ali družino izdelkov.



## SIST/TC ETR Energetski transformatorji

SIST EN 50629:2015/A2:2018

2018-03 (po) (en;fr) 4 str. (A)

Energijski izkoristek velikih transformatorjev ( $U_m > 36$  kV ali  $S_r \geq 40$  MVA) - Dopolnilo A2  
*Energy performance of large power transformers ( $U_m > 36$  kV or  $S_r \geq 40$  MVA)*

Osnova: EN 50629:2015/A2:2018

ICS: 27.015, 29.180

Dopolnilo A2:2018 je dodatek k standardu SIST EN 50629:2015.

Ta evropski standard velja za nove trifazne in enofazne transformatorje z  $U_m > 36$  kV.

Obseg tega evropskega standarda je naslednji:

- opredelitev primernih kriterijev za energetsko učinkovitost;
- določitev minimalnih ravni učinkovitosti, ki služijo kot merilo za nove transformatorje, na podlagi ocene energijske učinkovitosti transformatorjev, nameščenih v Evropi v obdobju zadnjih 10 let;
- predlaganje višjih minimalnih ravni učinkovitosti za izboljšanje energijske učinkovitosti novih transformatorjev;
- podajanje smernic za oceno skupnih stroškov posedovanja.

Ta evropski standard podaja tudi obliko za zbiranje podatkov o učinkovitosti za oblikovanje prihodnjih ravni meril učinkovitosti.

Transformatorji, ki ne spadajo v področje uporabe tega dokumenta, so naslednji:

- instrumentni transformatorji;
- ozemljitveni transformatorji;
- transformatorji vleke, nameščeni na železniška vozila;
- zagonski transformatorji;
- preskusni transformatorji;
- varilni transformatorji;
- transformatorji, izdelani za protieksplzijsko uporabo ali za uporabo v podzemnem rudarstvu;
- transformatorji, izdelani za uporabo v globoki vodi (podvodna uporaba).

## SIST/TC FGA Funkcionalnost gospodinjskih aparatov

SIST EN 60350-2:2018

SIST EN 60350-2:2015

SIST EN 60350-2:2015/A11:2014

2018-03 (po) (en) 79 str. (L)

Gospodinjski električni kuhalni aparati - 2. del: Kuhalne plošče - Metode za merjenje funkcionalnosti

*Household electric cooking appliances - Part 2: Hobs - Methods for measuring performance*

Osnova: EN 60350-2:2018

ICS: 97.040.20

Ta del standarda IEC 60350 določa metode za merjenje funkcionalnosti električnih kuhalnih plošč za uporabo v gospodinjstvu. Naprave, ki jih zajema ta dokument, so lahko vgradne ali oblikovane za namestitev na delovno površino. Kuhalna plošča je lahko tudi del štedilnika.

Ta dokument se ne uporablja za prenosne naprave za kuhanje, pečenje na žaru in podobne namene (glej standard IEC 61817).

Ta standard določa glavne značilnosti funkcionalnosti kuhalnih plošč, ki zanimajo uporabnika, ter določa metode za merjenje teh značilnosti.

Ta dokument ne določa zahtev za razvrščanje na podlagi funkcionalnosti.

OPOMBA 1: Nekaterih preskusov, ki so podani v tem dokumentu, ni mogoče ponoviti, ker se lahko rezultati med laboratoriji razlikujejo. Namenjeni so samo za primerjalno preskušanje.

OPOMBA 2: Ta dokument ne obravnava varnostnih zahtev (IEC 60335-2-6 in IEC 60335-2-9).

## SIST/TC IBLP Barve, laki in premazi

**SIST EN 15773:2018**

SIST EN 15773:2009

**2018-03 (po) (en;fr;de) 23 str. (F)**

Industrijska uporaba praškastih organskih premazov za izdelke iz vroče galvaniziranega ali difuzijsko pocinkanega jekla [sistemi dupleks] - Specifikacije, priporočila in smernice  
*Industrial application of powder organic coatings to hot dip galvanized or sherardized steel articles [duplex systems] - Specifications, recommendations and guidelines*

Osnova: EN 15773:2018

ICS: 25.220.60

Ta evropski standard določa pogodbe, ki jih morajo skleniti stranka, osebje, ki izvaja galvaniziranje/difuzijsko cinkanje, dobavitelji kemikalij ter osebje, ki izvaja predhodno obdelavo in nanos praškastih organskih sistemov premazov (če niso ista oseba). Določa tudi kakovost galvaniziranih ali difuzijsko pocinkanih izdelkov, na katere bodo naneseni praškasti organski premazi, ter predhodne obdelave in praškastih organskih premazov za galvanizirane ali difuzijsko pocinkane izdelke.

Ta standard se uporablja za nanos vroče galvaniziranih in difuzijsko pocinkanih premazov ter praškastih organskih premazov na jeklene izdelke z nadzorovanimi industrijskimi postopki. Standard se uporablja za vroče galvanizirane izdelke, skladne s standardoma EN ISO 1461 in EN 10240, ali difuzijsko pocinkane izdelke, skladne s standardom EN ISO 17668, ter za dele teh izdelkov, izdelane iz neprekinjeno galvaniziranih plošč in galvaniziranih trakov, skladnih s standardom EN 10326 ali EN 10327, na katere se po galvaniziranju in/ali sestavljanju ali difuzijskem cinkanju nanese praškasti organski premazni sistem. Ta standard se uporablja tudi za izdelke, ki so bili vroče galvanizirani ali difuzijsko pocinkani skladno z določenimi standardi za izdelek in na katere se nanesejo praškasti organski premazni sistemi.

Ta standard je lahko uporaben pri nanosih drugih organskih premaznih sistemov (razen mokrih barv).

**SIST EN ISO 19399:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 34 str. (H)**

Barve in laki - Ugotavljanje debeline suhega filma z metodo klinastega reza (metoda s praskanjem in vrtnjem) (ISO 19399:2016)

*Paints and varnishes - Wedge-cut method for determination of film thickness (scribe and drill method) (ISO 19399:2016)*

Osnova: EN ISO 19399:2017

ICS: 87.040

Standard ISO 19399:2016 določa porušitveno metodo za ugotavljanje debeline suhega filma, pri kateri je škoda na premazu, ki je povzročena na določen način, ocenjena na mikroskopski ravni. Metoda je primerna za skoraj vse kombinacije premazov in podlag ter omogoča določevanje debelin enojnega filma premaznih sistemov.

Metode ni mogoče uporabiti oziroma se jo lahko uporabi z omejitvami v primeru:

- premehkih in/ali preveč elastičnih premazov (ni mogoče zaznati praske ali izvrtane luknje),
- trdih (jih ni mogoče opraskati ali vanje izvrtati luknje) ali premehkih in/ali preveč elastičnih podlag,
- premajhnega vidnega kontrasta med premazom in podlago ter
- debelin filma, ki so večje od globinske ostrine meritvenega mikroskopa.

**SIST EN ISO 2812-1:2018**

SIST EN ISO 2812-1:2007

**2018-03 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Barve in laki - Ugotavljanje odpornosti proti tekočinam - 1. del: Metoda s potapljanjem v tekočine, razen v vodo (ISO 2812-1:2017)

*Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 1: Immersion in liquids other than water (ISO 2812-1:2017)*

Osnova: EN ISO 2812-1:2017

ICS: 87.040

Ta dokument določa splošne metode za ugotavljanje odpornosti posamezne plasti ali večplastnih premaznih sistemov proti učinkom tekočin, ki niso voda, ali izdelkov, podobnih pasti (posredno vključenih v preskusne tekočine, omenjene v besedilu).

Te metode preskuševalcem omogočajo določiti učinke preskusne tekočine na premaz in po potrebi oceniti škodo na podlagi.

**SIST EN ISO 2812-4:2018**

SIST EN ISO 2812-4:2007

**2018-03 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Barve in laki - Ugotavljanje odpornosti proti tekočinam - 4. del: Metoda s kapljanjem (ISO 2812-4:2017)

*Paints and varnishes - Determination of resistance to liquids - Part 4: Spotting methods (ISO 2812-4:2017)*

Osnova: EN ISO 2812-4:2017

ICS: 87.040

Ta dokument določa metode s kapljanjem za ugotavljanje odpornosti posamezne plasti ali večplastnih premaznih sistemov proti učinkom tekočin ali izdelkov, podobnih pasti.

Te metode preskuševalcem omogočajo določiti učinke preskusne snovi na premaz in po potrebi oceniti škodo na podlagi.

## **SIST/TC IIZS Izolacijski materiali in sistemi**

**SIST EN 60674-2:2017/AC:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 3 str. (AC)**

Specifikacija za plastične folije za električne namene - 2. del: Metode preskušanja - Popravek AC

*Specification for plastic films for electrical purposes - Part 2: Methods of test*

Osnova: EN 60674-2:2017/AC:2018-01

ICS: 85.140.10, 29.035.20

Popravek k standardu SIST EN 60674-2:2017.

Ta del standarda IEC 60674 se uporablja za plastične folije za električne namene. Ta del standarda IEC 60674 določa metode preskušanja.

## SIST/TC INIR Neionizirna sevanja

**SIST EN 50364:2018**

SIST EN 50364:2010

**2018-03 (po) (en) 10 str. (C)**

Produktni standard za izpostavljenost ljudi elektromagnetnim sevanjem naprav, ki delujejo v frekvenčnem območju od 0 Hz do 300 GHz in se uporabljajo za elektronski nadzor blaga (EAS), radiofrekvenčno razpoznavanje (RFID) in podobne namene

*Product standard for human exposure to electromagnetic fields from devices operating in the frequency range 0 Hz to 300 GHz, used in Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications*

Osnova: EN 50364:2018

ICS: 33.100.01, 13.280

Ta standard se uporablja za naprave, ki delujejo v frekvenčnem območju od 0 Hz do 300 GHz in se uporabljajo za elektronski nadzor blaga (EAS), radiofrekvenčno prepoznavanje (RFID) in podobne namene, v povezavi z izpostavljenostjo elektromagnetnim sevanjem.

Namen tega splošnega standarda je opredelitev načina vrednotenja take opreme v povezavi z omejitvami glede izpostavljenosti ljudi električnim, magnetnim in elektromagnetnim poljem ter induciraneemu in kontaktnemu toku.

OPOMBA: Za proizvode, ki jih obravnava ta dokument, se lahko uporabljajo drugi standardi. Ta standard ni namenjen za ocenjevanje elektromagnetne združljivosti z drugo opremo in ne odraža nobenih varnostnih zahtev za proizvode, razen tistih, ki se posebej navezujejo na izpostavljenost delavcev elektromagnetnemu sevanju.

**SIST-TP CLC/TR 50442:2018**

SIST-TP CLC/TR 50442:2005

**2018-03 (po) (en) 12 str. (C)**

Smernice produktnih tehničnih odborom za pripravo standardov v zvezi z izpostavljenostjo ljudi elektromagnetnim sevanjem

*Guidelines for product committees on the preparation of standards related to human exposure from electromagnetic fields*

Osnova: CLC/TR 50442:2018

ICS: 13.280, 01.120

Namen tega tehničnega poročila je podati smernice in razlago za priprave ustreznih standardov v zvezi z izpostavljenostjo elektromagnetnim sevanjem. Njegov cilj je tudi zagotoviti, da bodo ustrezni izsledki odborov CLC TC natančno odražali trenutna pravila in zakonodajno ozadje o izpostavljenosti elektromagnetnim sevanjem.

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

**SIST EN 16941-1:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Sistemi za vodo, ki ni namenjena pitju, nameščeni na terenu - 1. del: Sistemi za uporabo deževnice  
*On-site non-potable water systems - Part 1: Systems for the use of rainwater*

Osnova: EN 16941-1:2018

ICS: 93.025

Ta evropski standard določa načrtovanje, ugotavljanje velikosti, namestitvev, prepoznavanje, zagon in vzdrževanje sistemov za zbiranje deževnice za njeno uporabo na terenu kot nadomestek za pitno vodo. Standard prav tako določa minimalne zahteve za te sisteme.

Ta standard ne zajema:

- uporabe pitne vode,
- decentraliziranega zmanjševanja odtoka vode,
- infiltracije.

OPOMBA: Skladnost s standardom ne pomeni, da lahko uporabnik opusti ukrepe za izpolnitev zahtev, ki izhajajo iz lokalnih ali nacionalnih predpisov.

**SIST EN 17034:2018**

SIST EN 881:2005

SIST EN 883:2005

**2018-03 (po) (en;fr;de) 24 str. (F)**

Kemikalije, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode - Aluminijev klorid brezvodni, aluminijev klorid osnovni, dialuminijev klorid pentahidroksid in aluminijev klorid hidroksid sulfat  
*Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Aluminium chloride anhydrous, aluminium chloride basic, dialuminium chloride pentahydroxide and aluminium chloride hydroxide sulfate*

Osnova: EN 17034:2018

ICS: 13.060.20, 71.100.80

Ta dokument se uporablja za osnovni aluminijev klorid, polialuminijev klorid hidroksid in polialuminijev klorid hidroksid sulfat, ki se uporabljajo za pripravo pitne vode. Opisuje značilnosti in določa zahteve za osnovni aluminijev klorid, polialuminijev klorid hidroksid in polialuminijev klorid hidroksid sulfat ter se nanaša na ustrezne analizne metode. Podaja informacije za uporabo teh snovi pri pripravi pitne vode. Določa tudi pravila za varno ravnanje z aluminijevimi solmi in njihovo uporabo (glej dodatek B).

## **SIST/TC IPMA Polimerni materiali in izdelki**

**SIST EN 14932:2018**

SIST EN 14932:2007

**2018-03 (po) (en;fr;de) 43 str. (I)**

Polimerni materiali - Raztegljive plastomerne folije za zavijanje v bale  
*Plastics - Thermoplastic stretch films for wrapping silage bales*

Osnova: EN 14932:2018

ICS: 85.140.10, 55.040

Ta evropski standard določa zahteve za dimenzijske, mehanske in optične lastnosti raztegljivih plastomernih folij za zavijanje v bale, ki se uporabljajo za silažo ali krmo. Določa razvrščanje folij na podlagi njihove odsevnosti sončne svetlobe. Ta evropski standard določa tudi preskusne metode za preverjanje teh zahtev. Ta evropski standard se uporablja za bele, črne ali barvne folije na osnovi poliolefinskih materialov. Zajema širine v razponu od 250 mm do 1000 mm.

Učinkovitosti raztegljivih folij, skladne s tem evropskim standardom, temeljijo na uporabi najmanj šestih plasti folij, ki so predhodno raztegnjene med 60 % in 70 % za okrogle bale ter med 55 % in 65 % za ovijanje kvadratnih bal. Ta evropski standard podaja tudi smernice za shranjevanje zvitkov ter navodila za ovijanje, shranjevanje ovitih bal in odstranjevanje folij.

**SIST EN 17033:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 39 str. (H)**

Polimerni materiali - Biorazgradljive folije za mulčenje za uporabo v kmetijstvu in vrtnarstvu -  
 Zahteve in preskusne metode

*Plastics - Biodegradable mulch films for use in agriculture and horticulture - Requirements and test methods*

Osnova: EN 17033:2018

ICS: 65.060.99, 85.140.10

Ta osnutek evropskega standarda določa zahteve za biorazgradljive folije, izdelane iz plastomernih materialov, ki se uporabljajo za mulčenje v kmetijstvu in vrtnarstvu.

Ta osnutek evropskega standarda se uporablja za folije, ki se razgradijo v zemlji brez negativnega vpliva na okolje.

Določa tudi preskusne metode za ocenjevanje teh zahtev ter zahtev za pakiranje, prepoznavanje in označevanje folij.

Informativno določa način razvrščanja biorazgradljivih folij za mulčenje glede na njihovo življenjsko dobo na zemlji in vsebuje dobre prakse za uporabo folij.

OPOMBA: Folije, ki se po uporabi odstranijo in se ne razgradijo v zemlji ne spadajo na področje uporabe tega standarda. Glej standard EN 13655 [1].

#### **SIST EN 17098-1:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Polimerni materiali - Zaporne folije za razkuževanje kmetijske in vrtnarske zemlje z zaplinjevanjem - 1. del: Specifikacije za zaporne folije

*Plastics - Barrier films for agricultural and horticultural soil disinfection by fumigation - Part 1: Specifications for barrier films*

Osnova: EN 17098-1:2018

ICS: 65.060.99, 83.140.10

Ta evropski standard določa zahteve za dimenzijske, mehanske in fizikalno-kemične lastnosti plastomernih zapornih folij za razkuževanje kmetijske in vrtnarske zemlje z zaplinjevanjem.

Določa tudi preskusne metode za preverjanje teh zahtev, razen metode za določevanje prepustnosti folije z uporabo statične tehnike, ki je določena v standardu prEN 17098-2.

Uporablja se za folije, ki se uporabljajo pri razkuževanju zemlje z zaplinjevanjem (razred 1), in folije, ki se uporabljajo pri razkuževanju zemlje in se po končanem razkuževanju uporabijo kot folije za mulčenje na mestu uporabe (razred 2).

Na datum objave tega evropskega standarda so zaporne folije večplastne.

#### **SIST EN 17098-2:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 11 str. (C)**

Polimerni materiali - Zaporne folije za razkuževanje kmetijske in vrtnarske zemlje z zaplinjevanjem - 2. del: Metoda za ugotavljanje prepustnosti folije z uporabo statične tehnike

*Plastics - Barrier films for agricultural and horticultural soil disinfection by fumigation - Part 2: Method for film permeability determination using a static technique*

Osnova: EN 17098-2:2018

ICS: 65.060.99, 83.140.10

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje prepustnosti plinov folij z uporabo statične tehnike.

Uporablja se za plastomerne zaporne folije za razkuževanje kmetijske in vrtnarske zemlje z zaplinjevanjem.

#### **SIST EN 438-9:2018**

SIST EN 438-9:2010+A1:2014

**2018-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Dekorativni visokotlačni laminati (HPL) - Plošče na osnovi duromernih smol (laminati) - 9. del: Razvrstitev in specifikacije za izbrane glavne laminatne

*High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 9: Classification and specifications for alternative core laminates*

Osnova: EN 438-9:2017

ICS: 83.140.20

Ta evropski standard določa zahtevane lastnosti visokotlačnih dekorativnih laminatov (LPH), ki so namenjeni za notranjo uporabo in katerih sestave jedra niso zajete v standardih od EN 438-3 [1] do EN 438-6 [4] in EN 438-8 [5]. Ključne vrste sestav jedra (obarvana in kovinsko ojačana jedra) so opredeljene v tem delu standarda EN 438.

Standard EN 438-2 določa preskusne metode, ki se nanašajo na ta del standarda EN 438.

**SIST EN ISO 1825:2018**

SIST EN ISO 1825:2012

**2018-03 (po) (en;fr;de) 35 str. (H)**

Gumene cevi in cevni priključki za pretakanje in praznjenje goriv letal na tleh - Specifikacija (ISO 1825:2017)

*Rubber hoses and hose assemblies for aircraft ground fuelling and defuelling - Specification (ISO 1825:2017)*

Osnova: EN ISO 1825:2017

ICS: 85.140.40, 49.100

Ta dokument določa dimenzije, konstrukcijo in zahteve štirih vrst cevi in cevnih priključkov, ki se uporabljajo pri vseh dejavnostih, povezanih s pretakanjem in praznjenjem goriv letal na tleh.

Vse štiri vrste so zasnovane za:

- uporabo z naftnimi gorivi, katerih vsebnost aromatskega ogljikovodika ne presega 30 % glede na prostornino;
- uporabo v temperaturnem razponu od -30 °C do 65 °C, pri čemer se ne poškodujejo v okoljskih pogojih pri temperaturah od -40 °C do 70 °C, ko so shranjeni v statičnih pogojih;
- uporabo pri delovnem tlaku do 2,0 MPa (20 barov), vključno s povišanji tlaka, ki jim je cev lahko izpostavljena med uporabo.

OPOMBA 1: Cevi vrste C so namenjene splošni uporabi v tlačnih sistemih na vseh vozilih, ki se uporabljajo za pretakanje goriva letal.

Uporabljajo se lahko tudi za polnjenje in praznjenje vozil/vagonov z gorivom, če ne pride do prevelikega vakuuma.

OPOMBA 2: Cevi vrste F se lahko uporabljajo za sisteme polnjenja letal na vozilih, ki se uporabljajo tudi za praznjenje pri nizkem pretoku, ko cevi vrste C niso primerne za uporabo.

OPOMBA 3: Cevi vrste E in F se lahko uporabljajo za polnjenje in praznjenje vozil/vagonov z gorivom, za prenos goriva iz priklopnika v vozilo za polnjenje goriva ter za polnjenje dvizžnih ploščadi za zagotavljanje boljše stabilnosti.

**SIST EN ISO 294-5:2018**

SIST EN ISO 294-5:2014

**2018-03 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Polimerni materiali - Vbrizgavanje plastomernih preskušancev - 5. del: Priprava standardnih preskušancev za preiskovanje anizotropije (ISO 294-5:2017)

*Plastics - Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials - Part 5: Preparation of standard specimens for investigating anisotropy (ISO 294-5:2017)*

Osnova: EN ISO 294-5:2017

ICS: 85.080.20

Ta dokument določa kalup (označen kot kalup vrste F ISO) za vbrizgavanje plošč s prednostno velikostjo 80 mm × 120 mm in najmanjšo velikostjo 80 mm × 90 mm ter prednostno debelino 2 mm za eno- in večtočkovno pridobivanje podatkov. Ugotovljeno je bilo, da tak kalup zagotavlja najboljše anizotropne lastnosti in da je zelo malo občutljiv na hitrost vbrizgavanja.

Uporabljal naj bi se kalup z dvema vdolbinama, kadar koli je to mogoče. To ponuja zgornjo in spodnjo mejo nateznih lastnosti za zasnovo delov iz polimernih materialov. Ujemanje debeline plošče z debelino določenega dela ni primerno merilo zaradi učinka hitrosti polnjenja kalupa in geometrije dela na anizotropijo.

Raziskava anizotropije materialov je poseben postopek, namenjen za pripravo smernic pri zasnovi oblikovancev za končno uporabo in ni predviden kot orodje za nadzor kakovosti.

Pri vbrizgavanju plastomernih materialov lahko tok tekočega polimera vpliva na orientacijo polnil, kot so steklena vlakna, ali orientacijo polimernih verig, kar povzroča anizotropno vedenje.

Za namene tega dokumenta je smer toka določena kot smer od vrat do konca vlivne odprtine, prečna smer pa kot smer, ki je pravokotna na smer toka.

Kalup tipa F ni namenjen za uporabo kot nadomestek kalupa tipa D, ki se uporablja za ugotavljanje vlivnega krčenja polimernih materialov.

## **SIST/TC ISS SPL.GPO Gradnja stavb**

**SIST ISO 9836:2018**

**2018-03** (po) (en) **28 str. (G)**

Standardi za lastnosti stavb - Definicija in računanje indikatorjev površine in prostornine  
*Performance standards in building – Definition and calculation of area and space indicators*

Osnova: ISO 9836:2017

ICS: 91.040.01

Ta dokument določa definicijo in način računanja indikatorjev površine in prostornine.

Pri določanju merjenja površine ta dokument uporablja tri koncepte merjenja:

- a) koncept intra muros in extra muros, ki se uporablja v številnih delih sveta;
- b) način merjenja sredine stene, ki se uporablja v številnih delih sveta;
- c) različice teh načinov, da bi se zagotovila skladnost z določenimi državnimi zakoni ali za določene vrste stavb.

Indikatorji površine in prostornine, definirani v tem dokumentu, so namenjeni praktični uporabi kot podlaga za ocenjevanje različnih vidikov kakovosti stavb ali kot pomoč pri načrtovanju. Drugače povedano, ti indikatorji bi morali omogočiti presojo funkcionalnih, tehničnih in ekonomskih vidikov stavb. Ta dokument naj bi se uporabljal pri določanju:

- specifikacij za geometrično učinkovitost stavbe in njenih prostorov (npr. pri projektiranju, postopkih nakupovanja itd. ali pri predpisih v zvezi s stavbami, kjer je to primerno);
- tehnične dokumentacije, ki se nanaša na lastnosti stavb v celoti in ki jo pripravljajo projektanti, izvajalci in proizvajalci;
- obsega površine tal, ki ne bo učinkovito na voljo za postavitev posameznikovega delovnega mesta, pohištva, opreme ali za kroženje; in
- vrednotenja, primerjave ali kontrole lastnosti stavbe, ki so povezane z njenimi geometrijskimi lastnostmi.

OPOMBA: Čeprav po vsem svetu obstajajo različni načini merjenja površine, ki so odvisni od države in/ali vrste stavb, vsi načini merjenja niso nujno praktični, ker z njimi ni mogoče določiti dejanske površine (npr. način merjenja sredine stene). Zato se ta dokument osredotoča na merjenje izključno za praktično uporabo.

## **SIST/TC ITIV Tiskana vezja in ravnanje z okoljem**

**SIST EN 62090:2018**

SIST EN 62090:2005

**2018-03** (po) (en) **34 str. (H)**

Označbe za pakiranje elektronskih komponent s črtnimi kodami in dvodimenzionalnimi simboli  
*Product package labels for electronic components using bar code and two-dimensional symbologies*

Osnova: EN 62090:2017

ICS: 35.040.50, 31.190



Ta dokument se uporablja za oznake na embalaži elektronskih komponent za samodejno upravljanje pri procesih B2B. Na teh oznakah so uporabljene linearne črtne kode in dvodimenzionalni (2D) simboli. Oznake za neposredno označevanje izdelkov in oznake za dobavo so izključene. Oznake, ki so zahtevane na embalaži elektronskih komponent, ki so namenjene prodajnemu kanalu distribucije pri procesih B2C, ravno tako niso zajete v tem dokumentu.

Splošno gledano se uporabljajo črtna koda in simbolne oznake 2D za samodejno prepoznavanje in upravljanje komponent na tekočih trakovih za elektroniko. Med namensko uporabo spadajo sistemi, ki omogočajo avtomatizacijo kontrole paketov komponent med proizvodnjo, ustvarjanjem inventarja in distribucijo.

## SIST/TC IVAR Varjenje

**SIST EN ISO 10675-2:2018**

SIST EN ISO 10675-2:2015

**2018-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Stopnje sprejemljivosti pri radiografiji - 2. del: Aluminij in njegove zlitine (ISO 10675-2:2017)

*Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 2: Aluminium and its alloys (ISO 10675-2:2017)*

Osnova: EN ISO 10675-2:2017

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 radiografijo. V primeru dogovora se lahko stopnje sprejemljivosti uporabljajo za druge vrste zvarov ali materialov.

Stopnje sprejemljivosti se lahko nanašajo 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).

Pri ocenjevanju, ali zvar ustreza zahtevam, ki so določene za raven kakovosti zvara, se število nepravilnosti, ki jih dovoljujejo standardi, primerja z dimenzijami oznak, ki jih razkrije radiografska slika zvara.

**SIST EN ISO 14271:2018**

SIST EN ISO 14271:2011

SIST EN ISO 14271:2011/AC:2012

**2018-03 (po) (en;fr;de) 15 str. (D)**

Uporovno varjenje - Preskušanje trdote po Vickersu (majhna obremenitev in mikro trdota) na uporovnih točkovnih, bradavičnih in kolutnih zvarih (ISO 14271:2017)

*Resistance welding - Vickers hardness testing (low-force and microhardness) of resistance spot, projection, and seam welds (ISO 14271:2017)*

Osnova: EN ISO 14271:2017

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa postopke za preskušanje trdote jedkanih prerezov pri točkovnem, bradavičnem in kolutnem uporovnem varjenju.

Namen preskusov trdote je določanje trdote po Vickersu, pri razponu majhne sile ali mikrotrdote varjenega zrna, območja, na katerega vpliva toplota, in osnovnega materiala pri železnih ali neželeznih kovinah za zware, opravljene v ploščah debeline med 0,5 in 6 mm.

**SIST EN ISO 14555:2018** SIST EN ISO 14555:2014  
**2018-03** **(po)** **(en;fr;de)** **75 str. (L)**  
Varjenje - Obločno varjenje čepov iz kovinskih materialov (ISO 14555:2017)  
*Welding - Arc stud welding of metallic materials (ISO 14555:2017)*  
Osnova: EN ISO 14555:2017  
ICS: 21.060.10, 25.160.10

Ta dokument zajema i bločno varjenje čepov iz kovinskih materialov, ki so statično obremenjeni ali izpostavljeni obtežbam utrujanja. Podaja zahteve, ki veljajo za obločno varjenje, glede znanja o varjenju, zahtev po kakovosti, specifikacij varilnega postopka, kvalifikaciji varilnega postopka, kvalifikacijskem preskušanju operaterjev in preskušanju izdelanih zvarov.

Ta dokument je primeren, kjer je treba pokazati zmogljivost proizvajalca za izdelavo varjene konstrukcije določene kakovosti.

OPOMBA: Splošne zahteve po kakovosti za talilno varjenje kovinskih materialov so navedene v standardih ISO 3834-1, ISO 3834-2, ISO 3834-3, ISO 3834-4 in ISO 3834-5.

Ta dokument je bil podrobno pripravljen z namenom, da bi bil uporabljen kot referenca pri pogodbah. Zahteve iz tega dokumenta se lahko sprejmejo v celoti ali delno, če določene zahteve niso relevantne pri določeni konstrukciji (glej dodatek B). Za obdelavo varjenja čepov glej dodatek A.

**SIST EN ISO 15296:2018** SIST EN 15622:2005  
**2018-03** **(po)** **(en,fr,de)** **25 str. (F)**  
Oprema za plamensko varjenje - Slovar (ISO 15296:2017)  
*Gas welding equipment - Vocabulary (ISO 15296:2017)*  
Osnova: EN ISO 15296:2018  
ICS: 25.160.30, 01.040.25

Ta standard vključuje nabor tehničnih izrazov in definicij, ki se nanašajo posebej na plinsko opremo za varjenje.

**SIST EN ISO 17640:2018** SIST EN ISO 17640:2011  
**2018-03** **(po)** **(en;fr;de)** **36 str. (H)**  
Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje - Tehnike, stopnje preskušanja in ocenjevanje (ISO 17640:2017)  
*Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Techniques, testing levels, and assessment (ISO 17640:2017)*  
Osnova: EN ISO 17640:2017  
ICS: 25.160.40

Ta dokument določa tehnike za ročno ultrazvočno preskušanje talilno zvarjenih spojev v kovinskih materialih debeline  $\geq 8$  mm, ki izkazujejo nizko stopnjo ultrazvočnega slabljenja (zlasti tistega, do katerega pride zaradi razprševanja) pri temperaturi predmetov med 0 in 60 °C. Primarno je namenjen za uporabo pri zvarnih spojih s popolno penetracijo, kjer sta tako zvarjeni kot osnovni material feritna.

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

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

Ta dokument določa, da so zahteve ravni preskušanja D, ki je namenjena za posebno uporabo, skladne s splošnimi zahtevami. Raven preskušanja D je mogoče uporabljati le takrat, ko to določajo specifikacije. To vključuje preskuse kovin, ki niso feritno jeklo, preskuse na zvarih z delno

prevaritvijo, preskuse z avtomatizirano opremo in preskuse pri temperaturah predmetov, ki so zunaj razpona 0–60 °C.

Ta dokument se lahko uporablja za ocenjevanje nehomogenosti, za namene sprejemanja, po kateri koli od naslednjih tehnik:

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

**SIST EN ISO 18278-3:2018**

**2018-03** (po) (en;fr;de) **28 str. (G)**

Uporovno varjenje - Varivost - 3. del: Postopki vrednotenja varivosti pri hibridnem načinu točkovnega uporovnega varjenja in lepljenja (ISO 18278-3:2017)

*Resistance welding - Weldability - Part 3: Evaluation procedures for weldability in spot weld bonding (ISO 18278-3:2017)*

Osnova: EN ISO 18278-3:2017

ICS: 25.160.10

Ta dokument podaja posebne preskusne postopke za določanje sprejemljivega razpona varilnega toka in življenjske dobe elektrode za točkovno varjenje, ki povezuje uporovno točkovno varjenje z lepljenjem.

Ta dokument se uporablja za oceno varivosti pripravljenih sestavov neprevlečenih in prevlečenih kovinskih plošč s posameznimi debelinami od 0,4 do 6,0 mm.

**SIST EN ISO 19285:2018**

**2018-03** (po) (en;fr;de) **29 str. (G)**

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje s faznim krmiljenjem (PAUT) - Stopnje sprejemljivosti (ISO 19285:2017)

*Non-destructive testing of welds - Phased array ultrasonic testing (PAUT) - Acceptance levels (ISO 19285:2017)*

Osnova: EN ISO 19285:2017

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa stopnje sprejemljivosti za tehniko ultrazvočnega preskušanja faznih sistemov (PAUT)

zvarov s popolno prevaritvijo pri feritnih jeklih minimalne debeline 6 mm, ki ustrezajo ravnemu kakovosti po standardu ISO 5817.

Te stopnje sprejemljivosti veljajo za indikacije, razvrščene skladno s standardom ISO 13588.

**SIST EN ISO 22825:2018**

SIST EN ISO 22825:2012

**2018-03** (po) (en;fr;de) **31 str. (G)**

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje - Preskušanje zvarnih spojev iz avstenitnih jekel in nikljevih zlitin (ISO 22825:2017)

*Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Testing of welds in austenitic steels and nickel-based alloys (ISO 22825:2017)*

Osnova: EN ISO 22825:2017

ICS: 77.080.20, 77.120.40, 25.160.40

Ta dokument določa pristop k razvoju postopkov za ultrazvočno preskušanje naslednjih zvarnih spojev:

- zvarni spoji iz nerjavnega jekla;
- zvarni spoji iz nikljevih litin;

- zvarni spoji iz dvojnega jekla;
- zvarni spoji iz različnih kovin;
- avstenitni zvarni spoji.

Nameni preskušanja so lahko zelo različni, na primer:

- vrednotenje ravni kakovosti (proizvodnje);
- ugotavljanje posebnih nehomogenosti, ki se pojavijo pri uporabi.

Ta dokument ne zajema stopenj spremenljivosti, vendar se lahko te uporabijo v skladu s področjem uporabe preskušanja (glej točko 4.1).

Zahteve iz tega dokumenta se uporabljajo za ročno in mehansko preskušanje.

**SIST EN ISO 22829:2018**

SIST EN ISO 22829:2008

**2018-03 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Oprema za uporovno varjenje - Transformatorji - Enote z vgrajenim transformatorjem-usmernikom za varilne klešče pri frekvenci 1000 Hz (ISO 22829:2017)

*Resistance welding equipment - Transformers - Integrated transformer-rectifier units for welding guns operating at 1 000 Hz (ISO 22829:2017)*

Osnova: EN ISO 22829:2017

ICS: 29.180, 25.160.50

Ta dokument določa dodatne zahteve k zahtevam, podanim v standardu ISO 5826 za enofazne inverterske transformatorje s povezanim usmernikom za varjenje pri enosmernem toku. Ta dokument se uporablja za transformatorje, ki se primarno uporabljajo pri varilnih pištolah, ki delujejo pri 1000 Hz z nazivno vhodno napetostjo 500 V ali več.

Treba je upoštevati zahteve standarda ISO 5826, razen če je v tem dokumentu navedeno drugače.

**SIST EN ISO 23279:2018**

SIST EN ISO 23279:2011

**2018-03 (po) (en;fr;de) 21 str. (F)**

Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje - Karakterizacija nehomogenosti v zvarnih spojih (ISO 23279:2017)

*Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Characterization of discontinuities in welds (ISO 23279:2017)*

Osnova: EN ISO 23279:2017

ICS: 25.160.40

Ta dokument določa, kako karakterizirati indikacije iz nehomogenosti tako, da se jih klasificira, da izhajajo iz ravnih ali neravnih vgrajenih nehomogenosti.

Ta postopek je primeren tudi za indikacije iz nehomogenosti, ki prelomijo površino po odstranitvi zvarjene armature.

## **SIST/TC IŽNP Železniške naprave**

**SIST EN 15103-1:2018**

SIST EN 15103:2009+A2:2012

SIST EN 15104:2009+A2:2014

**2018-03 (po) (fr;de) 51 str. (J)**

Železniške naprave - Kolesne dvojice in podstavni vozički - 1. del: Vodilo za konstruiranje gredi z zunanjim uležanjem

*Railway applications - Wheelsets and bogies - Part 1: Design guide for axles with external journals*

Osnova: EN 15103-1:2017

ICS: 45.040

Ta standard:

- določa sile in momente, ki jih je treba upoštevati v zvezi z masami, vleko in zavornimi pogoji;
- navaja metodo za izračun napetosti za osi z zunanjim oselnikom;
- določa največje dovoljene napetosti, ki se predpostavijo v izračunih za razred jekla EA1N iz standarda EN 13261;
- opisuje metodo za določitev največjih dovoljenih napetosti za druge razrede jekla;
- določa premere različnih delov osi ter priporoča najboljše oblike in prehode za zagotovitev ustrezne učinkovitosti storitev.

Ta standard se uporablja za:

- osi, določene v standardu EN 13261. in
- vse tirne širine<sup>1</sup>.

Način oblikovanja napajanih osi pri tem standardu se uporablja za:

- trdne in votle napajane osi za tirna vozila;
- trdne in votle proste osi motornih podstavnih vozičkov;
- trdne in votle proste osi lokomotiv<sup>2</sup>.

Način oblikovanja osi priklopnih vozil pri tem standardu se uporablja za:

- trdne in votle osi tirnih vozil, ki se uporabljajo za transport potnikov in tovora, ki niso navedeni na zgornjem seznamu;

Ta standard se uporablja za osi vozil, ki so namenjene za prevoz pod običajnimi evropskimi pogoji. Če obstaja kakršen koli dvom v zvezi s tem, ali so pogoji delovanja železnice običajni, je treba pred uporabo tega standarda ugotoviti, ali je treba za največje dovoljene napetosti uporabiti dodaten konstrukcijski dejavnik. Izračun kolesnih dvojic za posebne načine uporabe (npr. stroji za gramoziranje/oblaganje/izenačevanje) se na podlagi tega standarda lahko izvede le za proste in vodene primere obremenitve pri sestavi vlaka. Ta standard se ne uporablja za primere delovne obremenitve. Ti se izračunajo ločeno.

Za lahka železniška in tramvajska vozila je mogoče uporabiti druge standarde ali dokumente, o katerih sta se dogovorila stranka in dobavitelj.

1 Če tirna širina ni standardna, je treba prilagoditi določene formule.

2 V Franciji interpretacija izraza »lokomotiva« vključuje lokomotive, lokomotorje ali lokotraktorje.

## **SIST EN 15654-1:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Železniške naprave - Meritve vertikalnih kolesnih in osnih obremenitev - 1. del: Meritve na železniških vozilih med vožnjo

*Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets - Part 1: On-track measurement sites for vehicles in service*

Osnova: EN 15654-1:2018

ICS: 45.060.01

Področje uporabe tega evropskega standarda je omejeno na merjenje v gibanju na poti za navidezno statične navpične sile koles in izpeljane količine pri vozilih v obratovanju. Izpeljane količine so lahko:

- navpične sile kolesnih dvojic (osne obremenitve);
- razlike kolesne sile med eno in drugo stranjo znotraj kompleta koles, podstavnega vozička, vozila ali vlakovne kompozicije;
- povprečna osna obremenitev delujočih zobnikov, vozila ali vlakovne kompozicije;
- skupna teža vozila ali vlaka.

Ta standard se ne ukvarja z merjenjem:

- dinamične kolesne sile ali izpeljanih količin;
- stanja koles (oblike, profila, ploskih površin);
- lateralne kolesne sile;
- kombinacije lateralnih in navpičnih kolesnih sil.

Standard določa razrede natančnosti za meritve, ki bodo opravljene pri kakršni koli hitrosti, večji od

5 km/h v umerjenem razponu, ki lahko sega do hitrosti linije. Namen tega standarda je pridobivanje rezultatov merjenja, ki omogočajo reprezentativne vrednosti za distribucijo navpičnih kolesnih sil vozila v obratovanju in bodo podobni tistim, ki jih je mogoče pridobiti pri stoječem vozilu pod idealnimi pogoji. Ta standard ne podaja nikakršnih omejitev glede vrst vozil, ki se jih lahko nadzira, ali glede tega, na katerih omrežjih ali linijah se lahko namesti merilni sistem.

Standard določa minimalne tehnične zahteve in meroslovne značilnosti sistema za merjenje navpičnih kolesnih sil in izpeljanih količin vozila. Definirani so tudi razredi natančnosti teh parametrov. Merilnega sistema, predlaganega v tem standardu, se naj ne bi štelo za nevarnega. Če je merilni sistem povezan s signalizacijo proge, nadzorom vlakov ali sistemom za kontrolo vlakov, lahko veljajo zahteve, ki niso del tega standarda.

## **SIST/TC KAZ Kakovost zraka**

**SIST ISO 12219-6:2018**

**2018-03 (po) (en) 23 str. (F)**

Notranji zrak v cestnih vozilih - 6. del: Metoda za določevanje emisij polhlapnih organskih spojin iz notranjih delov in materialov pri visoki temperaturi - Metoda z majhno komoro

*Interior air of road vehicles - Part 6: Method for the determination of the emissions of semi-volatile organic compounds from vehicle interior parts and materials at higher temperature - Small chamber method*

Osnova: ISO 12219-6:2017

ICS: 43.020, 13.040.20

Ta dokument opisuje kvalitativno in kvantitativno analitično metodo za organske spojine v parni fazi, ki se sproščajo iz sestavnih delov v notranjosti vozila v simuliranih pogojih dejanske uporabe, tj. ko je vozilo več ur parkirano pod neposredno sončno svetlobo. Pod temi pogoji določeni deli in materiali v notranjosti dosežejo temperaturo, višjo od 65 °C (ISO 12219-4), npr. armaturna plošča lahko doseže temperaturo do 120 °C. Ta dokument se lahko uporablja kot izbirni dodatek k standardu ISO 12219-4, tako da je mogoče preskušanje hlapnih organskih spojin (VOC), hlapnega karbonila in polhlapnih organskih spojin (SVOC) opraviti v enem dnevu. Ta del je bil dodan za pridobivanje vpogleda v vedenje emisij in emisijskega potenciala izbranih notranjih delov vozila ter materialov, izpostavljenih višjim temperaturam. (Po dogovoru je kot višja temperatura nastavljena temperatura 100 °C.)

Preskus se izvaja v majhnih komorah za preskušanje emisij (majhne komore). Namen teh majhnih komor je zagotavljanje funkcije prenosa za stopnje emisije vozil. Ta metoda je namenjena za vrednotenje novih sestavnih delov v notranjosti vozila, vendar jo je načeloma mogoče uporabiti tudi za rabljene avtomobilske dele.

Opredeljeni analitični postopek za spojine SVOC in polhlapne karbonile je ISO 16000-6.

Ta dokument je dopolnilo obstoječim standardom [1],[2] preskusnim laboratorijem tretjih oseb in proizvodni industriji pa ponuja pristop za: – prepoznavanje učinka dejanskih pogojev uporabe pri specifičnih podatkih o emisijah VOC in SVOC;

- primerjavo emisij iz različnih sestavov v zvezi s posebnimi emisijami VOC in SVOC;
- vrednotenje in razvrščanje posebnih sestavov glede podatkov o posebnih emisijah VOC in SVOC;
- podajanje podatkov o posebnih emisijah VOC in SVOC za razvijanje in potrjevanje korelacije med metodami na ravni komponent in pri kakovosti zraka v vozilu; ter
- vrednotenje prototipnih sestavov »z nizko stopnjo emisij« med razvojem.

Opisano metodo lahko ekskluzivno izvajate kot preskus visoke temperature ali pa jo izvajate sočasno v kombinaciji z določanjem spojin VOC pri 65 °C, kar je opisano v standardu ISO 12219-4.

**SIST ISO 12219-7:2018****2018-03 (po) (en) 26 str. (F)**

Notranji zrak v cestnih vozilih - 7. del: Določevanje vonja notranje opreme v notranjem zraku v cestnih vozilih in v zraku preskusnih komor z olfaktometrijo  
*Interior air of road vehicles - Part 7: Odour determination in interior air of road vehicles and test chamber air of trim components by olfactory measurements*

Osnova: ISO 12219-7:2017

ICS: 43.020, 13.040.20

Ta dokument določa standardiziran in objektivni proces za analiziranje in določanje vohalnega vedenja komponent, na pol dokončanih izdelkih in materialov, ki so nameščeni v notranjosti cestnih vozil.

Določanje vonjav se izvaja z vzorci iz zraka v notranjosti cestnih vozil ali iz zraka v komori za preskušanje emisij. Ta dokument opisuje vohalno presejalno metodo, ki temelji na različnih lestvicah za vohalno vrednotenje, ki so opisane v dodatkih. Drugo vohalno vrednotenje, npr. skladno s standardom ISO 16000-28, je tudi mogoče, vendar ne predstavlja osrednje teme tega dokumenta.

**SIST ISO 16258-1:2018****2018-03 (po) (en;fr) 32 str. (G)**

Zrak na delovnem mestu - Analiza respirabilnega kristaliničnega kremenca z uklonom rentgenskih žarkov - 1. del: Neposredna metoda na filtru

*Workplace air - Analysis of respirable crystalline silica by X-ray diffraction - Part 1: Direct-on-filter method*

Osnova: ISO 16258-1:2015

ICS: 13.040.30

Ta del standarda ISO 16258 določa analizo respiratornega kristalnega kremenca (RCS) v vzorcih zraka, zbranih na 25-milimetrskih filtrih z difrakcijo rentgenskih žarkov, pri uporabi analitičnega pristopa, kjer prah na filtru za vzorec zraka neposredno analizira instrument. Ta del standarda ISO 16258 vključuje informacije o instrumentalnih parametrih, občutljivosti različnih naprav za vzorčenje, uporabi različnih filtrov in popravkih za učinke absorpcije. V tem delu standarda ISO 16258 izraz RCS vključuje najpogostejši polimorfni kremen in kristobalit. Manj pogoste oblike kristalnega kremenca, kot je tridimit, ne spadajo na področje uporabe tega dela standarda ISO 16258, ker standardni referenčni material ni na voljo. Pod nekaterimi pogoji (nizke obremenitve prahu filtra, majhna vsebnost kremenca) analitični pristop, opisan v tej metodi, morda ne bo izpolnjeval razširjenih zahtev negotovosti standarda EN 482.[5] Vodilo za izračun negotovosti meritev RCS je podano v standardu ISO 24095.

**SIST ISO 16258-2:2018****2018-03 (po) (en;fr) 36 str. (H)**

Zrak na delovnem mestu - Analiza respirabilnega kristaliničnega kremenca z uklonom rentgenskih žarkov - 2. del: Posredna analizna metoda

*Workplace air - Analysis of respirable crystalline silica by X-ray diffraction - Part 2: Method by indirect analysis*

Osnova: ISO 16258-2:2015

ICS: 13.040.30

Ta del standarda ISO 16258 določa analizo RCS v vzorcih zraka, zbranih na zbirnih podlagah (filtrih ali penah) z difrakcijo rentgenskih žarkov, pri uporabi analitičnega pristopa, kjer prah z vzorčne zbirne podlage (filtra ali pene) instrument zbere, obdela in odloži na drugem filtru za analizo. Ta del standarda ISO 16258 vključuje informacije o instrumentalnih parametrih, občutljivosti različnih naprav za vzorčenje, uporabi različnih filtrov, vzorčni obdelavi za odstranjevanje motenj in

popravlkih za učinke absorpcije. V tem delu standarda ISO 16258 izraz respiratorni kristalni kremen vključuje najpogostejši polimorfni kremen in kristobalit. Manj pogoste oblike kristalnega kremena, kot je tridimit, ne spadajo na področje uporabe tega dela standarda ISO 16258, ker standardni referenčni material ni na voljo. Pod nekaterimi pogoji (nizke obremenitve prahu filtra, majhna vsebnost kremena) analitični pristop, opisan v tej metodi, morda ne bo izpolnjeval razširjenih zahtev negotovosti standarda EN 482.[7]. Vodilo za izračun negotovosti meritev RCS je podano v standardu ISO 24095.

**SIST ISO 17733:2018**

SIST ISO 17733:2005

**2018-03 (po) (en;fr) 61 str. (K)**

Zrak na delovnem mestu - Določevanje živega srebra in anorganskih spojin živega srebra - Metoda atomske absorpcijske spektrometrije s hladnimi parametri ali z atomsko fluorescenčno spektrometrijo

*Workplace air - Determination of mercury and inorganic mercury compounds - Method by cold-vapour atomic absorption spectrometry or atomic fluorescence spectrometry*

Osnova: ISO 17733:2015

ICS: 71.040.50, 15.040.50

Ta mednarodni standard določa postopek za določanje časovno obtežene povprečne masne koncentracije hlapov živega srebra ter anorganskih spojin živega srebra v zraku na delovnem mestu. Hlapi živega srebra se zbirajo na trdnem sorbentu prek razpršitvene značke ali cevi z načrpanim sorbentom. Delci anorganskih spojin živega srebra, če so prisotni, se zbirajo na kremenovih filtrih. Vzorci se analizirajo z atomsko absorpcijsko spektrometrijo hladnih par (CVAAS) ali atomsko fluorescenčno spektrometrijo hladnih par (CVAFS) po kislinskem raztapljanju zbranega živega srebra.

Ta mednarodni standard se uporablja za oceno osebne izpostavljenosti hlapom živega srebra in/ali delcem anorganskih spojin živega srebra v zraku za primerjavo z mejnimi vrednostmi dolgotrajne ali kratkotrajne izpostavljenosti za živo srebro in anorganske spojine živega srebra ter za statično vzorčenje (območja).

Spodnja meja delovnega razpona postopka je mejna vrednost za kvantifikacijo. To določajo metode vzorčenja in analize, ki jih izbere uporabnik, vendar je običajno v razponu med 0,01 µg in 0,04 µg živega srebra (glej 13.1). Zgornja meja delovnega razpona postopka je določena z zmogljivostjo razpršitvene značke, cevi s sorbentom ali filtra, uporabljenega za zbiranje vzorca, vendar znaša najmanj 50 µg živega srebra (glej 13.2). Razpon koncentracije živega srebra v zraku, pri katerem se uporablja ta mednarodni standard, je delno določen z metodo vzorčenja, ki jo izbere uporabnik, vendar je odvisen tudi od prostornine vzorca zraka.

Metoda z razpršitveno značko se ne uporablja pri meritvah hlapov živega srebra, kjer je v atmosferi prisoten klor, npr. v kloralkalni industriji, vendar klor ne moti metode s cevjo, načrpano s sorbentom (glej 13.12.1). Plinske organske spojine z živim srebrom lahko povzročijo pozitivne motnje pri merjenju hlapov živega srebra (glej 13.12.2). Na podoben način lahko delci organskih spojin z živim srebrom in plinskih organskih spojin z živim srebrom, ki se absorbirajo na lebdeče delce, povzročijo pozitivne motnje pri merjenju delcev anorganskih spojin živega srebra (glej 13.12.3).

**SIST ISO 18158:2018**

**2018-03 (po) (en) 34 str. (H)**

Zrak na delovnem mestu - Terminologija

*Workplace air - Terminology*

Osnova: ISO 18158:2016

ICS: 13.040.30, 01.020

Ta mednarodni standard določa pogoje in definicije, ki so povezane z ocenjevanjem izpostavljenosti (glej 2.1.5.1) kemičnim in biološkim dejavnikom (glej 2.1.1.1) na delovnem mestu. To so splošni



pogoji ali posebni pogoji pri določenih fizičnih in kemičnih procesih vzorčenja zraka, analitični metodi (glej 2.3.5) ali delovanju metode.

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

Ta mednarodni standard se uporablja pri vseh mednarodnih standardih, tehničnih poročilih ISO, tehničnih specifikacijah ISO in vodnikih ISO, ki obravnavajo atmosfere na delovnih mestih.

**SIST ISO 22262-3:2018**

**2018-03 (po) (en;fr) 52 str. (J)**

Kakovost zraka - Razsuti materiali - 3. del: Kvantitativno določevanje azbesta z uklonom rentgenskih žarkov

*Air quality - Bulk materials - Part 3: Quantitative determination of asbestos by X-ray diffraction method*

Osnova: ISO 22262-5:2016

ICS: 13.040.20

Ta del standarda ISO 22262 je namenjen zlasti kvantitativni analizi vzorcev, v katerih je bil odkrit azbest z ocenjenimi masnimi deleži, nižjimi od približno 5 % po teži.

Ta del standarda ISO 22262 razširja možnost uporabe in mejo zaznavanja kvantitativne analize z uporabo preprostih postopkov upepelitve in/ali obdelave s kislino pred kvantifikacijo XRD.

Ta del standarda ISO 22262 se uporablja pri materialih, ki vsebujejo azbest, opisanih v standardu ISO 22262-1. V nadaljevanju sledijo primeri vzorčnih matric:

- a) kateri koli materiali v stavbah, kjer je bil zaznan azbest z analizo po standardu ISO 22262-1;
- b) netekstilne talne ploščice, asfaltni materiali, strešni polsti in kateri koli drugi materiali, v katerih je azbest vgrajen v organski matrici ter je bil azbest ugotovljen z uporabo standarda ISO 22262-1;
- c) stenski ali stropni omet, s kamnitimi zrni ali brez njih, kjer je bil azbest ugotovljen z uporabo standarda ISO 22262-1.

Če so v matrici vključeni minerali serpentina ali amfibola, ki niso podobni azbestu, bodo vrhovi XRD, ki bodo predpostavljeni kot »mogoči vrhovi azbesta«, predstavljali te minerale. Ta metoda ni namenjena uporabi pri naravnih mineralih, ki lahko vsebujejo azbest, ali katerih koli izdelkih, ki vsebujejo takšne naravne minerale. Ta metoda je namenjena samo za uporabo pri vzorcih gradbenega materiala, ki vsebujejo namensko dodani azbest komercialnega razreda, vključno z azbestom tremolitom.

Ta del standarda ISO 22262 je namenjen za uporabo s strani analitikov, ki poznajo metode difrakcije rentgenskih žarkov in druge analitične postopke, določene v referencah [5] in [6]. Ta del standarda ISO 22262 ni namenjen podajanju osnovnih navodil glede temeljnih analitičnih postopkov.

**SIST ISO 9096:2018**

SIST ISO 9096:2005

SIST ISO 9096:2005/Cor 1:2011

**2018-03 (po) (en) 49 str. (I)**

Emisije nepremičnih virov - Ročno določevanje masne koncentracije delcev

*Stationary source emissions - Manual determination of mass concentration of particulate matter*

Osnova: ISO 9096:2017

ICS: 13.040.40

Ta dokument opisuje referenčno metodo za merjenje koncentracije delcev (prahu) v izpušnih plinih pri koncentracijah med 20 mg/m<sup>3</sup> in 1000 mg/m<sup>3</sup> pod standardnimi pogoji.

Ta dokument se uporablja pri umerjanju avtomatiziranih sistemov nadzora (AMS). Če emisijski plin vsebuje nestabilne, reaktivne ali polhlapne snovi, bo meritev odvisna od temperature filtracije. Metode v odvodnikih za zrak so pri umerjanju avtomatiziranih sistemov nadzora lahko bolj uporabne kot metode zunaj odvodnikov za zrak.

**SIST-TS ISO/TS 20593:2018****2018-03 (po) (en) 34 str. (H)****Zunanji zrak - Določevanje masne koncentracije delcev, ki nastanejo v cestnem prometu (TRWP) - Metoda GC-MS po pirolizi***Ambient air - Determination of the mass concentration of tire and road wear particles (TRWP) - Pyrolysis-GC-MS method*

Osnova: ISO/TS 20593:2017

ICS: 13.040.20

Ta dokument določa metodo za določanje koncentracije v zraku ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), masne koncentracije ( $\mu\text{g}/\text{g}$ ) in masnega deleža (%) delcev, ki nastanejo v cestnem prometu (TRWP) v vzorcih delcev v okolju (PM).

Ta dokument vzpostavlja načela za zbiranje vzorcev zraka, ustvarjanje delcev pirolize iz vzorca ter kvantifikacijo ustvarjenih polimernih delcev. Kvantificirana polimerna masa se uporablja za izračun deleža tekalne plasti pnevmatike v PM in koncentracije tekalne plasti pnevmatike v zraku. Te količine so izražene na podlagi TRWP, ki vključuje maso tekalne plasti pnevmatik in maso inkrustacij cestne obrabe, lahko pa so izražene tudi na podlagi gumijastega polimera pnevmatike ali tekalne plasti pnevmatike.

Zbiranje vzorcev zraka poteka na kremenovih filtrih z vnosom z izbiro velikosti v razponu PM<sub>2,5</sub> ali PM<sub>10</sub>. Metoda je primerna za določanje TRWP v notranjih ali zunanjih atmosferah.

**SIST/TC KON.007 Geotehnika – EC 7****SIST EN ISO 18674-3:2018****2018-03 (po) (en) 45 str. (I)****Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Geotehnične meritve - 3. del: Meritve pomikov pravokotno na merilno os z inklinometri (ISO 18674-3:2017)***Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 3: Measurement of displacements across a line: Inclinometers (ISO 18674-3:2017)*

Osnova: EN ISO 18674-3:2017

ICS: 17.020, 93.020

Standard ISO 18674-3 se uporablja za merjenje pomikov pravokotno na merilno os z inklinometri za namene geotehničnih meritev.

Standard ISO 18674-3 se nanaša tudi na deflektometre (glej dodatek B) za podporo inklinometrov za določanje vodoravnih pomikov pravokotno na merilne osi.

**SIST EN ISO 22476-10:2018**

SIST-TS CEN ISO/TS 22476-10:2008

**2018-03 (po) (en) 15 str. (D)****Geotehnično preiskovanje in preskušanje - Preskušanje na terenu - 10. del: Težnostni sondirni preskus (ISO 22476-10:2017)***Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 10: Weight sounding test (ISO 22476-10:2017)*

Osnova: EN ISO 22476-10:2017

ICS: 93.020

Standard vključuje zahteve za raziskovanje tal s težnostnim sondirnim preskusom (WST) kot delom geotehničnega raziskovanja v skladu s standardoma EN 1997-1 in EN 1997-2.

## SIST/TC KŽP Kmetijski pridelki in živilski proizvodi

**SIST EN 17053:2018**

**2018-03 (po) (en) 29 str. (G)**

Krma: metode vzorčenja in analize - Določevanje elementov v sledovih, težkih kovin in drugih elementov v krmi z ICP-MS (večelementna metoda)

*Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis - Determination of trace elements, heavy metals and other elements in feed by ICP-MS (multi-method)*

Osnova: EN 17053:2018

ICS: 65.120

Ta evropski standard določa metodo za določanje elementov v sledovih, težkih kovin in drugih elementov v živalski krmi po ICP-MS. Metoda se uporablja za določanje As, Cd, Co, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Pb, Se, Tl, U in Zn v raztopini za izločanje po razgradnji pod tlakom. Za določevanje izločljivega svinca v mineralih in krmah, ki vsebujejo filosilikate (npr. kaolinčna glina), je treba uporabiti postopek mokrega razklopa z dušikovo kislino. Opisana metoda je primerna za uporabo pri kvadrupolnih instrumentih, opremljenih z dodatno tehnologijo za zmanjševanje motenj molekularnih ionov (npr. tehnologije trkov ali reakcij) ali brez te tehnologije, ter pri visokoločljivostnih sistemih sektorskih polj.

Metoda je bila v celoti statistično preskušena in ocenjena v medlaboratorijskem poskusu, sestavljenem iz osmih vzorcev živalske krme za elemente As, Cd, Co, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Pb, Se, Tl, U in Zn. Visokoločljivostni ICP-MS za sektorsko polje ni bil preskušen pri primerjalnem preskusu za validacijo.

Meja kvantifikacije vseh elementov je odvisna od matrice vzorca in instrumenta. Pri elementih Co, Mn, Mo, Pb, Tl, U naj bi se običajno pridobila meja kvantifikacije 0,10 mg/kg, za elementa Fe in Zn 5,0 mg/kg, za Cd pa naj bi se običajno pridobila meja 0,03 mg/kg, za Hg 0,04 mg/kg in za As 0,05 mg/kg.

Podrobnosti o uspešno preskušenem delovnem razponu za posamezen element so opisane v tem standardu.

**SIST EN ISO 10399:2018**

SIST EN ISO 10399:2010

**2018-03 (po) (en) 28 str. (G)**

Senzorična analiza - Metodologija - Preskus "duo-trio" (ISO 10399:2017)

*Sensory analysis - Methodology - Duo-trio test (ISO 10399:2017)*

Osnova: EN ISO 10399:2018

ICS: 67.240

Ta dokument določa postopek za določanje tega, ali med vzorcema dveh izdelkov obstaja zaznavna senzorična razlika. Pri metodi gre za postopek vsiljene izbire. Metoda je uporabna ne glede na to, ali razlika obstaja v enem samem senzoričnem atributu ali v več atributih.

Metoda je statistično manj učinkovita kot trikotni preskus (opisan v standardu ISO 4120), vendar jo ocenjevalci lažje izvajajo.

Metoda je uporabna celo, kadar je narava razlike neznana (ne določa niti velikosti niti smeri razlike med vzorci, poleg tega pa ni nikakršne indikacije glede atributov, odgovornih za razliko). Metoda je uporabna le, če so izdelki dokaj homogeni.

Metoda je učinkovita pri:

a) določanju,

1) ali pride do zaznavne razlike (duo-trio preskus za razliko), ali

2) do zaznavne razlike ne pride (duo-trio preskus za podobnost), kadar se na primer izvede sprememba pri sestavinah, obdelavi, pakiranju, ravnanju ali shranjevanju; in

b) izbiranju, usposabljanju in nadziranju ocenjevalcev.

Opisani sta dve obliki metode:

- tehnika konstantne reference, ki se uporablja, ko je en izdelek znan ocenjevalcem (npr. vzorec iz redne proizvodnje);
- tehnika uravnotežene reference, ki se uporablja, ko en izdelek ni bolj znan od drugega.

## SIST/TC LLZ Les, lesni izdelki in zaščita lesa

**SIST EN 1309-3:2018**

SIST EN 1310:2001

SIST EN 1311:2001

**2018-03 (po) (en;fr;de) 30 str. (G)**

Okrogli in žagani les - Metode merjenja - 3. del: Značilnosti in biološka razgradnja

*Round and sawn timber - Methods of measurements - Part 3: Features and biological degradations*

Osnova: EN 1309-3:2018

ICS: 79.040

Ta evropski standard določa metodologijo za merjenje funkcij - v povezavi s strukturo lesa, biološkimi agencijami in drugo škodo - ki se upoštevajo pri vizualnem ocenjevanju:

- a) videza - žaganega, obdelanega in okroglega lesa;
- b) uporabnosti - žaganega in obdelanega lesa (v standardu EN 1611-1 je to navedeno kot celovitost lesa).

Kadar je standard uporabljen, je treba navesti metodologijo uporabljenega merjenja.

Standard se ne uporablja pri konstrukcijskem lesu, pri katerem je zahtevano razvrščanje po trdnosti v skladu s standardom EN 14081-1.

Ta standard se uporablja pri žaganem lesu listavcev in iglavcev, tako z oblikovanim robom kot brez njega, obdelanem lesu in okroglem lesu. Ne uporablja se za tropski les.

**SIST-TS CEN/TS 15119-1:2018**

SIST-TS CEN/TS 15119-1:2008

**2018-03 (po) (en;fr;de) 16 str. (D)**

Trajnost lesa in lesnih izdelkov - Določanje emisij iz zaščenega lesa v okolje - 1. del: Sveže zaščiten les v skladiščih in leseni izdelki, izpostavljeni 3. razredu uporabe (nepokrito, ni v stiku z zemljo) - Laboratorijska metoda

*Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment - Part 1: Wood held in the storage yard after treatment and wooden commodities exposed in Use Class 3 (not covered, not in contact with the ground) - Laboratory method*

Osnova: CEN/TS 15119-1:2018

ICS: 79.040, 71.100.50, 13.020.30

V tej tehnični specifikaciji je opisana laboratorijska metoda pridobivanja vzorcev vode iz zaščenega lesa, izpostavljenega stiku zunaj tal (les, hranjen v skladišču po obdelavi, ki je bil v pogojih, zasnovanih tako, da bi simulirali pogoje na prostem, zunaj tal) pri naraščajočih časovnih intervalih po izpostavljenosti.

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

**SIST EN 62056-6-1:2018**

SIST EN 62056-6-1:2017

**2018-03 (po) (en)**

**49 str. (I)**

Izmenjevanje podatkov za odbiranje stanja števec - Sestav DLMS/COSEM - 6-1. del: Sistem za prepoznavanje objektov (OBIS)

*Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System (OBIS)*

Osnova: EN 62056-6-1:2017

ICS: 35.040.99, 17.220.20, 91.140.50

Ta del standarda IEC 62056 določa splošno strukturo sistema za prepoznavanje objektov (OBIS) in preslikave vseh pogosto uporabljenih podatkovnih elementov v opremi za merjenje v njihove identifikacijske oznake. Sistem OBIS zagotavlja enolično oznako za vse podatke v opremi za merjenje, vključno z vrednostmi meritev in abstraktnimi vrednostmi, ki se uporabljajo za konfiguracijo ali pridobivanje informacij o delovanju opreme za merjenje. Oznake ID, opredeljene v tem dokumentu, se uporabljajo za prepoznavanje:

- logičnih imen različnih primerkov integriranih vezij ali objektov, kot je opredeljeno v standardu IEC 62056-6-2;
- podatkov, prenesenih prek komunikacijskih vodov;
- podatkov, prikazanih prek opreme za merjenje (glej točko A.2).

Ta dokument se uporablja za vse vrste opreme za merjenje, kot so vgrajeni števcji, modularni števcji, tarifni priključki, podatkovni koncentratorji itd.

Za potrebe opreme za merjenje energije, ki ni električna energija, kombinirane opreme za merjenje več kot ene vrste energije ali opreme za merjenje z več fizičnimi merilnimi kanali sta uvedena koncepta medija in kanalov. To omogoča prepoznavanje merilnih podatkov z različnih virov. Čeprav ta dokument v celoti opredeljuje strukturo sistema prepoznavanja za druge medije, se preslikava podatkovnih elementov, povezanih z energijo druge vrste, v oznake ID izvede ločeno.

OPOMBA: Standard EN 13757-1:2014 opredeljuje oznake za opremo za merjenje energije, ki ni električna energija: delilniki stroškov, toplotna energija, plin, hladna in vroča voda.

**SIST EN 62056-8-5:2018/AC:2018**

**2018-03 (po) (en)**

**3 str. (AC)**

Izmenjava podatkov pri merjenju električne energije - Niz DLMS/COSEM - 8-5. del: Ozkopasovni OFDM G3-PLC komunikacijski profil za sosednje mreže - Popravek AC

*Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 8-5: Narrow-band OFDM G3-PLC communication profile for neighbourhood networks*

Osnova: EN 62056-8-5:2017/AC:2018-01

ICS: 35.240.50, 17.220.20, 91.140.50

Popravek k standardu SIST EN 62056-8-5:2018.

Ta del standarda IEC 62056 določa komunikacijski profil IEC 62056 DLMS/COSEM za namene merjenja na podlagi priporočil ITU-T G.9901: Narrowband orthogonal frequency division multiplexing power line communication transceivers – Power spectral density specification in priporočil ITU-T G.9903:2014, Narrowband orthogonal frequency division multiplexing power line communication transceivers for G3-PLC networks, protokola za ortogonalno frekvenčno multipleksiranje (OFDM) za komunikacije prek elektroenergetskih vodov (PLC). Fizična plast zagotavlja način modulacije, ki učinkovito uporablja dovoljeno pasovno širino v pasovih CENELEC A (3 kHz–95 kHz), CENELEC B (95 kHz–125 kHz), ARIB (10 kHz–450 kHz) in FCC (brez določenih omejitev frekvenčnega pasu), kar omogoča uporabo naprednih tehnik kodiranja kanala. To

omogoča zanesljivo komunikacijo v prisotnosti ozkopasovnih elektromagnetnih motenj, impulznega hrupa in slabljenju signala na določenih frekvencah.

Plast krmiljenja dostopa do medija (MAC) omogoča prenos okvirov MAC na podlagi uporabe fizičnega kanala prek elektroenergetskih vodov. Zagotavlja podatkovne storitve, preverjanje okvirjev, povezovanje vozlišč in varne storitve. Prilagoditvena podplast 6LoWPAN omogoča učinkovito interakcijo med plastjo MAC in omrežno plastjo IPv6. Uporaba omrežnega protokola IPv6 – zadnje generacije protokolov IP – omogoča uporabo širokega nabora možnih aplikacij in storitev za namene merjenja, pri čemer aplikacije niso omejene samo na merjenje.

Transportna plast, aplikacijska plast in podatkovni model so opredeljeni v skupini standardov IEC 62056 DLMS/COSEM.

Področje uporabe tega standarda za komunikacijske profile je omejeno na uporabo komunikacijskih protokolov v povezavi s podatkovnim modelom COSEM in aplikacijsko plastjo DLMS/COSEM. Podatkovne strukture, značilne za določen komunikacijski protokol, ne spadajo na področje uporabe tega standarda za komunikacijski profil.

OPOMBA: Podatkovne strukture so opredeljene v standardih za posamezne protokole.

Morebitne definicije podatkovnih struktur in vsebine podatkov za posamezen projekt so lahko vključene v spremljevalnih specifikacijah za posamezen projekt.

## SIST/TC MOC Mobilne komunikacije

**SIST EN 300 392-3-3 V1.4.1:2018**

**2018-03 (po) (en) 252 str. (T)**

Prizemni snopovni radio (TETRA) - Govor in podatki (V+D) - 3. del: Medsebojno delovanje na medsystemskega vmesniku (ISI) - 3. poddel: Dodatna omrežna funkcija: skupinski klic (ANF-ISIGC) *Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Voice plus Data (V+D) - Part 3: Interworking at the Inter-System Interface (ISI) - Sub-part 3: Additional Network Feature Group Call (ANF-ISIGC)*

Osnova: ETSI EN 300 392-3-3 V1.4.1 (2017-12)

ICS: 33.070.10

Ta dokument opredeljuje prizemni snopovni radijski sistem (TETRA), ki podpira govor in podatke (V+D). Določa:

- splošne vidike projektiranja (npr. referenčne točke, številčenje in naslavljanje ali arhitekturo protokolov);
- medsebojno delovanje omrežij prizemnega snopovnega radia;
- medsebojno delovanje omrežij prizemnega snopovnega radia z drugimi omrežji prek prehodov;
- dodatne storitve, ki se uporabljajo za osnovne telekomunikacijske ali nosilne storitve prizemnega snopovnega radia.

Del o osnovah medsebojnega delovanja prizemnega snopovnega radia s podporo za govor in podatke določa medsebojno delovanje omrežij prizemnega snopovnega radia prek ustreznega vmesnika: medsystemskega vmesnika (ISI). Obsega naslednje poddele:

- splošna zasnova medsystemskega vmesnika;
- dodatna omrežna funkcija – posamezni klic medsystemskega vmesnika (ANF-ISIIC);
- dodatna omrežna funkcija – skupinski klic medsystemskega vmesnika (ANF-ISIGC);
- dodatna omrežna funkcija – storitev kratkih podatkov medsystemskega vmesnika (ANF-ISISD);
- dodatna omrežna funkcija – upravljanje mobilnosti medsystemskega vmesnika (ANF-ISIMM);
- izvedba govornega formata pri vodovnem načinu prenosa;
- izvedba govornega formata pri paketnem načinu prenosa;

Ta dokument je poddel ANF-ISIGC.

Podobno kot v priporočilu ITU-T I.130 [i.6] so medsystemske vmesniške storitve prizemnega snopovnega radia, kot jih zagotavljajo evropski zasebni ali javni operaterji snopovnega radia, opisane v treh stopnjah:

- stopnja 1 je splošni pregled storitev z vidika naročnika in uporabnika storitve;

- stopnja 2 opredeljuje funkcijske zmožnosti in informacijske tokove, ki so potrebni za podporo storitev iz stopnje 1; in

OPOMBA: Informacijski tokovi iz stopnje 2 so v obliki diagramov zaporedja sporočil (MSC). Zato so tudi osnovni tokovi klicnih informacij PISN prikazani skupaj z informacijskimi tokovi storitev ANF-ISIGC.

- stopnja 3 opredeljuje protokole signalizacije in funkcije preklapljanja, ki so potrebni za izvajanje storitev iz stopnje 1.

Ta dokument podrobno opisuje osnove medsebojnega delovanja prizemnega snopovnega radijskega sistema.

Ta poddel zlasti podrobno opisuje vidike stopnje 1 (splošni pregled storitev) storitev ANF-ISIGC glede na komutacijsko in vzdrževalno infrastrukturo prizemnega snopovnega radia na medsystemskega vmesniku (ISI). Podrobno opisuje vidike stopnje 2 (funkcijska delitev) storitev ANF-ISIGC, ki vključuje opredelitev funkcijskih osebkov in tokov med njimi ter na koncu podrobno opisuje protokole signalizacije iz stopnje 3 za storitve ANF-ISIGC, tj. protokole na ustreznih referenčnih točkah med funkcijskimi osebki iz stopnje 2.

Storitve ANF-ISIGC opredeljuje:

- jasni govor pri skupinskem klicu prizemnega snopovnega radia prek medsystemskega vmesnika, priznan in nepriznan;
- celostno šifrirani (E2EE) govor pri skupinskem klicu prizemnega snopovnega radia prek medsystemskega vmesnika;
- podatke iz enega časovnega okna v vodovnem načinu pri skupinskem klicu prizemnega snopovnega radia prek medsystemskega vmesnika;
- celostno šifrirane podatke iz enega časovnega okna pri skupinskem klicu prizemnega snopovnega radia prek medsystemskega vmesnika;
- vodovni način pri skupinskem klicu prizemnega snopovnega radia, podatki  $N \times 2,4$  kbit/s,  $N \times 4,8$  kbit/s ali  $N \times 7,2$  kbit/s, z  $N = 2, 3$  ali  $4$ ;
- vodovni način pri skupinskem klicu prizemnega snopovnega radia, celostno kodirani podatki  $N \times 2,4$  kbit/s,  $N \times 4,8$  kbit/s ali  $N \times 7,2$  kbit/s, z  $N = 2, 3$  ali  $4$ ;

#### **SIST EN 300 718-1 V2.1.1:2018**

**2018-03** (po) (en) **31 str. (G)**

Lavinske žolne, ki delujejo v območju 457 kHz - Oddajno-sprejemni sistemi - 1. del: Harmonizirani standard za dostop do radijskega spektra

*Avalanche Beacons operating at 457 kHz - Transmitter-receiver systems - Part 1: Harmonised Standard for access to radio spectrum*

Osnova: ETSI EN 300 718-1 V2.1.1 (2018-01)

ICS: 33.060.20, 13.200

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za lavinske žolne, ki delujejo v sistemih oddajnika-sprejemnika pri frekvenci 457 kHz.

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

#### **SIST EN 300 718-2 V2.1.1:2018**

**2018-03** (po) (en) **18 str. (E)**

Lavinske žolne, ki delujejo v območju 457 kHz - Oddajno-sprejemni sistemi - 2. del: Harmonizirani standard za funkcije storitev v sili

*Avalanche Beacons operating at 457 kHz - Transmitter-receiver systems - Part 2: Harmonised Standard for features for emergency services*

Osnova: ETSI EN 300 718-2 V2.1.1 (2018-01)

ICS: 33.060.20, 13.200

Ta dokument določa tehnične lastnosti in merilne metode za lavinske žolne, ki delujejo v sistemih oddajnika-sprejemnika pri frekvenci 457 kHz.

OPOMBA: Razmerje med tem dokumentom in bistvenimi zahtevami člena 3.5g Direktive 2014/53/EU [i.1] je podano v dodatku A.

**SIST EN 301 598 V2.1.1:2018**

**2018-03** (po) (en) **77 str. (L)**

Naprave za kanalske presledke (WSD) - Brezžični dostopovni sistemi, ki delujejo v TV sprejemnem kanalu od 470 MHz do 790 MHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*White Space Devices (WSD) - Wireless Access Systems operating in the 470 MHz to 790 MHz TV broadcast band - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 301 598 V2.1.1 (2018-01)

ICS: 33.040.99

Ta dokument določa tehnične značilnosti in metode merjenja za naprave za kanalske presledke TV (TVWSD), ki delujejo v oddajnem pasu od 470 MHz do 790 MHz in so vključene v bazo podatkov o napravah za kanalske presledke TV (TVWSDB).

Ta dokument se uporablja za radijsko opremo naslednjih vrst:

- 1) glavne naprave za kanalske presledke TV (TVWSD)
- 2) podrejene naprave za kanalske presledke TV (TVWSD)

Ta dokument velja za naprave TVWSD z vgrajeno, namensko ali zunanjo anteno, pri čemer so naprave TVWSD z zunanjo anteno namenjene zgolj za stacionarno uporabo.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.3] pod pogoji iz dodatka A.

**SIST EN 303 454 V1.1.1:2018**

**2018-03** (po) (en) **30 str. (G)**

Naprave kratkega dosega (SRD) - Senzorji za zaznavanje kovin in predmetov, ki delujejo v frekvenčnem območju od 1 kHz do 148,5 kHz - Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU

*Short Range Devices (SRD) - Metal and object detection sensors in the frequency range 1 kHz to 148,5 kHz - Harmonised standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU*

Osnova: ETSI EN 303 454 V1.1.1 (2018-01)

ICS: 33.060.01

Ta dokument določa tehnične karakteristike in merilne metode za senzorje za zaznavanje kovin in predmetov, ki delujejo v frekvenčnem razponu med 1 kHz in 148,5 kHz.

Ta dokument zajema bistvene zahteve člena 3.2 Direktive 2014/53/EU [i.3] pod pogoji iz dodatka A. Velikost za indukcijske zanke v skladu s tem dokumentom je omejena na 3 m<sup>2</sup>.

Ta dokument ne zajema drugih naprav, ki uporabljajo frekvenčno območje pod 148,5 kHz, npr. ETSI EN 303 548 [i.7] (indukcijska zanka za osebe s slabim sluhom med 0 kHz in 20 kHz), ETSI EN 303 447 [i.8] (indukcijske robotske kosilnice).

Ti tipi radijske opreme lahko delujejo v vseh frekvenčnih pasovih iz preglednice 1 ali njihovem delu.



## SIST/TC MOV Merilna oprema za elektromagnetne veličine

**SIST EN 62586-1:2018**

SIST EN 62586-1:2014

**2018-03 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)**

Merjenje kvalitete električne energije v napajalnih sistemih - 1. del: Instrumenti za kvaliteto napajanja IEC 62586-1:2017 (EQV)

*Power quality measurement in power supply systems - Part 1: Power quality instruments (PQI) IEC 62586-1:2017 (EQV)*

Osnova: EN 62586-1:2017

ICS: 17.220.20

Ta del standarda IEC 62586 določa zahteve za izdelek in delovanje za instrumente, katerih funkcije zajemajo merjenje, beleženje in morebitno nadzorovanje parametrov kakovosti električne energije v napajalnih sistemih ter katerih merilne metode (razred A ali razred S) so določene v standardu IEC 61000-4-30.

Te zahteve se uporabljajo v enofaznih, dvofaznih (razdeljena faza) in trifaznih izmeničnih napajalnih sistemih pri 50 Hz ali 60 Hz.

Te instrumente je mogoče uporabljati:

- pri proizvodnji, prenosu in distribuciji električne energije, na primer v elektrarni, razdelilni postaji ali priključku distribuiranega generatorja;
- v točki vmesnika med obratom in omrežjem, npr. da se preveri skladnost dogovora o priključku med upravljavcem omrežja in stranko.

OPOMBA: Te instrumente je mogoče uporabljati tudi za druge aplikacije, npr. znotraj komercialnih/industrijskih inštalacij,

zlasti kjer so potrebne primerjalne meritve (podatkovni centri ali petrokemične tovarne).

Ti instrumenti so postavljeni stacionarno ali pa so prenosni. Namenjeni so za notranjo in/ali zunanjo uporabo.

Naprave, kot so digitalni snemalniki okvar, merilniki energije/moči, zaščitni releji ali odklopniki, lahko vključujejo funkcije kakovosti napajanja razreda A ali razreda S, določene v standardu IEC 61000-4-30.

Če so takšne naprave določene skladno s tem dokumentom, se ta dokument uporablja v celoti in kot dodatek k ustreznemu standardu za izdelek. Ta dokument ne nadomešča ustreznega standarda za izdelek.

Ta dokument se ne ukvarja z uporabniškim vmesnikom ali temami, ki niso povezane z učinkovitostjo merjenja naprave.

Ta dokument ne zajema naknadne obdelave in tolmačenja podatkov, npr. z namensko programsko opremo.

## SIST/TC OCE Oprema za ceste

**SIST EN 1436:2018**

SIST EN 1436:2007+A1:2009

**2018-03 (po) (en;fr;de) 29 str. (G)**

Materiali za označevanje vozišča - Lastnosti označb in preskusne metode

*Road marking materials - Road marking performance for road users and test methods*

Osnova: EN 1436:2018

ICS: 93.080.30

Ta evropski standard določa lastnosti belih in rumenih cestnih označb za cestne uporabnike, kot so izražene s svojim odsevom pri dnevni svetlobi ali pod cestnimi lučmi, retrorefleksijo v žarometih vozila, barvo in torno sposobnostjo. Standard nadalje opisuje preskusne metode in pogoje.

## SIST/TC OGS Ogrevanje stavb

SIST EN 12102-1:2018

SIST EN 12102:2014

2018-03

(po)

(en;fr;de)

35 str. (H)

Klimatske naprave, enote za hlajenje kapljevine, toplotne črpalke, procesne hladilne naprave in razvlaževalniki z električnimi kompresorji - Določanje ravni zvočne moči - 1. del: Klimatske naprave, enote za hlajenje kapljevine, toplotne črpalke za ogrevanje in hlajenje prostora, razvlaževalniki in procesne hladilne naprave

*Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps, process chillers and dehumidifiers with electrically driven compressors - Determination of the sound power level - Part 1: Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps for space heating and cooling, dehumidifiers and process chillers*

Osnova: EN 12102-1:2017

ICS: 17.140.20, 91.140.30, 23.120, 27.080

Ta osnutek evropskega standarda v skladu s standardiziranim postopkom določa zahteve za določanje ravni zvočne moči, ki jo v okoljski zrak oddajajo klimatske naprave, toplotne črpalke, enote za tekočinsko hlajenje z električnimi kompresorji, kadar se ti uporabljajo za hlajenje in/ali ogrevanje prostora, vključno z vodno hlajenimi sistemi z več razcepi, kakor je opisano v skupini standardov prEN 14511, in sušilniki zraka, kakor je opisano v standardu EN 810.

Ta osnutek evropskega standarda zajema tudi merjenje ravni zvočne moči klimatskih naprav s kondenzatorjem, ohlajenim z izhlapevanjem, kakor je opisano v standardu EN 15218. Meritev naj bi se opravila brez zunanjega dotoka vode in te enote bodo torej obravnavane kot druge klimatske naprave, zajete v skupini standardov prEN 14511.

Poudariti je treba, da se ta standard za merjenje nanaša zgolj na hrup, ki se prenaša po zraku.

Ta osnutek evropskega standarda ponuja načine za določanje ravni zvočne moči enot. Nekatere od njih so z uporabo laboratorijskih akustičnih metod in dobro nadzorovanih delovnih pogojev posebej prilagojeni zagotavljanju rezultatov z nizko negotovostjo. Te meritve so primerne za namene certificiranja, označevanja z nalepkami in drugega označevanja.

V nekaterih primerih cilj in/ali okolje meritev ne dopuščata tako natančnih metod. Ta osnutek evropskega standarda ponuja tudi načine za ocenjevanje ravni zvočne moči s sprejemljivo natančnostjo, čeprav so akustične metode in/ali delovni pogoji drugačni kot v laboratoriju, npr. meritve na terenu ali meritve za kontrolo kakovosti.

Ta osnutek evropskega standarda podaja dva razreda meritev in rezultatov glede na okolje preskušanja:

- meritve razreda A ustrezajo nadzorovanim delovnim pogojem (standardni pogoji ali pogoji ocenjevanja aplikacij). Določene so glede na tolerance v preglednici 2 in se morajo uporabljati zaradi skladnosti z zahtevami Uredbe komisije (ES) št. 206/2012 z dne 6. marca 2012, ki uveljavlja Direktivo 2009/125/ES Evropskega Parlamenta in Sveta glede zahtev po okoljsko primerni zasnovi za klimatske naprave;

- meritve razreda B ustrezajo primeru, kjer razpona, določenega s tolerancami iz preglednice 2, ni mogoče izpolniti.

Pri obeh razredih je treba uporabiti natančne akustične metode ali akustične metode inženirskega razreda. Izbira metode akustičnega merjenja se izvede skladno s standardom EN ISO 3740 in skupino standardov EN ISO 9614, odvisno od vrste okoliških akustičnih polj (difuzno ali prosto polje, zaprt ali odprt prostor) in razpoložljivih instrumentov. Ne glede na trenutne delovne pogoje je treba poročati o referenci akustičnega standarda z izrecno navedbo razreda natančnosti.

Uporaba standardov EN ISO 3746 in EN ISO 3747 kot metod razreda raziskave ni priporočljiva zaradi visoke stopnje negotovosti. Uporaba teh standardov je dovoljena le pri nenadzorovanih okoljih.

Določene so tri metode za določanje ravni zvočne moči, da bi se izognili pretiranemu omejevanju obstoječih zmoglosti in izkušenj:

- prva metodologija temelji na merjenju v prostoru za preskus odmevov (glej standard EN ISO 3741 in skupino standardov EN ISO 3743);

– druga metoda temelji na meritvah v polju, ki je v osnovi prosto, nad odbojno ravnino (glej standarda EN ISO 3744 in EN ISO 3745);

– tretja metoda temelji na merjenju jakosti zvoka (glejte skupino standardov EN ISO 9614) v okolju, ki naj bi bilo prednostno prosto.

Za reference v tem osnutku evropskega standarda, ki se nanašajo na skupino standardov EN ISO 3743, se naj bi razumelo, kot da se nanašajo tudi na standarda EN ISO 3743-1 ali EN ISO 3743-2.

Potreba po ureditvi preskusnih pogojev vodi k priporočanju preskusnih metod, uporabljenih v akustično zasnovanih (zaprtih) prostorih, kot so metode standardov EN ISO 3741, skupino standardov EN ISO 3743, EN ISO 3745 in tudi skupino standardov EN ISO 9614, kadar se uporabljajo v zaprtem prostoru.

Odpri prostori smejo biti pokriti le v posebnih primerih, npr. kadar velikosti ali moči enote, ki se jo preskuša, ni mogoče upravljati v standardnih preskusnih prostorih. Primerne preskusne metode so metode po standardu EN ISO 3744 in skupini standardov EN ISO 9614.

(...)

**SIST EN 15771-2:2018**

SIST EN 15771-2:2008

**2018-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**30 str. (G)**

Kompresorji in kondenzacijske enote za hladilne naprave - Preskušanje lastnosti in preskusne metode - 2. del: Kondenzacijske enote

*Compressors and condensing units for refrigeration - Performance testing and test methods - Part 2: Condensing units*

Osnova: EN 15771-2:2017

ICS: 27.200, 23.140

Ta evropski standard se uporablja samo za kondenzatorske enote za hlajenje in opisuje izbrane metode za preskušanje zmogljivosti. Te metode zagotavljajo dovolj natančne rezultate za določanje zmogljivosti hlajenja, porabe energije, pretoka hladilne tekočine in koeficienta zmogljivosti.

Ta evropski standard se uporablja le pri preskušanju lastnosti v tovarni proizvajalca ali povesod, kjer so na voljo instrumenti in stabilnost bremena za preskušanje pri zahtevani natančnosti.

**SIST EN 1860-1:2013+A1:2017/AC:2018**

**2018-03**

**(po)**

**(en)**

**2 str. (AC)**

Naprave, trdna goriva in naprave za vžiganje žara - 1. del: Žari na trdna goriva - Zahteve in preskusne metode (vključno z dopolnilom A1) - Popravek AC

*Appliances, solid fuels and firelighters for barbecuing - Part 1: Barbecues burning solid fuels - Requirements and test methods*

Osnova: EN 1860-1:2013+A1:2017/AC:2017

ICS: 97.040.20, 75.160.10

Popravek k standardu SIST EN 1860-1:2013+A1:2017.

Ta del tega evropskega standarda se uporablja za žare na trdna goriva, razen za žare za enkratno uporabo. Tudi žari, ki so namenjeni prehodu z drugih goriv na trdna goriva, naj bi bili v skladu s tem standardom.

Ta evropski standard določa zahteve za materiale, izdelavo, zasnovo, preskusne metode, oznake in navodila v zvezi z njimi.

**SIST-TP CEN/TR 17144:2018****2018-03 (po) (en) 19 str. (E)**

Odpornost kovinskih materialov proti tekočim biogorivom in alternativnim gorivom in njihovim zmesem

*Resistance of metallic materials to liquid biogenic and alternative fuels and their blends*

Osnova: CEN/TR 17144:2017

ICS: 77.040.01

To tehnično poročilo vključuje kovinske materiale napajalnih sistemov za tekoča goriva in njihove zmesi, ki so pomembni za aplikacijo, v zvezi s korozivnimi vplivi ali vplivi na skrajšanje življenjske dobe. Ocenjevanje strokovne literature je prikazalo mogoče interakcije z biogenimi in alternativnimi gorivi in motornimi gorivi ter njihovimi zmesmi z mineralnimi olji in motornimi gorivi. Rezultati tega ocenjevanja so podani v tem standardu CEN/TR.

**SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema****SIST EN ISO 27065:2018****2018-03 (po) (en) 28 str. (G)**

Varovalna obleka - Zahtevane lastnosti za varovalno oblačilo, ki ga nosijo osebe, ki rokujejo s pesticidi in delavci pri ponovnem vstopu na kontaminirano območje (ISO 27065:2017)

*Protective clothing - Performance requirements for protective clothing worn by operators applying pesticides and for re-entry workers (ISO 27065:2017)*

Osnova: EN ISO 27065:2017

ICS: 13.540.10

Ta mednarodni standard določa minimalne zahteve glede zmogljivosti, razvrščanja in označevanja varovalnih oblačil za izvajalce tretiranja, ki ravnajo s tekočimi pesticidi, in delavce pri ponovnem vstopu na kontaminirano območje. Ravnanje s pesticidi vključuje njihov nanos v razredčeni sestavi, mešanje in polnjenje ter druge dejavnosti, kot so čiščenje kontaminirane opreme in posode. Med varovalna oblačila, ki so zajeta v tem mednarodnem standardu, med drugim spadajo zlasti srajce, jopiči, hlače, kombinezoni, predpasniki, zaščitni rokavi, kape/klobuki in druga pokrivala iz tekstilnih materialov ter materiali, nameščeni pod nahrbtnne škropilnike. Ta mednarodni standard ne obravnava predmetov, ki se uporabljajo za zaščito dihalnih poti, rok in nog.

Ta mednarodni standard ne obravnava zaščite pred biocidi, fumiganti ali izjemno hlapne tekočine.

**SIST/TC PCV Polimerne cevi, fittingi in ventili****SIST EN 1852-1:2018**

SIST EN 1852-1:2009

**2018-03 (po) (en;fr;de) 40 str. (H)**

Cevni sistemi iz polimernih materialov za odpadno vodo in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Polipropilen (PP) - 1. del: Specifikacije za cevi, fittinge in sistem

*Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Polypropylene (PP) - Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system*

Osnova: EN 1852-1:2018

ICS: 23.040.05, 93.050

Ta del standarda EN 1852 določa zahteve za trdne stenske cevi, fittinge in sistem polipropilenskih (PP) cevni sistemov, ki so namenjeni za uporabo v:

- non-pressure underground drainage and sewerage outside the building structure (application area code "U"), and

– podzemnih sistemih odvodnjavanja in kanalizacijskih sistemih zunaj stavbne konstrukcije, ki delujejo po težnostnem principu (koda območja uporabe »U«); in

– podzemnih sistemih odvodnjavanja in kanalizacijskih sistemih, ki delujejo po težnostnem principu ter so vkopani v zemljo znotraj stavbne konstrukcije (koda območja uporabe »D«) in zunaj nje.

To je razvidno iz oznak »U« in »UD« na izdelkih.

Ta standard zajema polipropilenske materiale brez mineralnih modifikatorjev.

Določa tudi preskusne parametre za preskusne metode iz tega standarda.

Ta standard zajema različne nazivne velikosti in sklope cevi ter vsebuje priporočila o barvah.

OPOMBA 1: Za ustrezno izbiro med temi vidiki je odgovoren kupec ali specifikator, pri čemer mora upoštevati konkretne zahteve ter vse pomembne nacionalne predpise in prakse ali kodekse vgradnje. Skupaj z 2. delom standarda EN 1852 se uporablja za cevi in fittinge iz polipropilena, njihove spoje in spoje s komponentami iz drugih polimernih in nepolimernih materialov, ki so namenjeni za uporabo pri vkopanih cevni sistemih za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu. Ta standard se uporablja za polipropilenske cevi in fittinge z oglavki ali brez njih.

Fitingi se lahko proizvedejo z injekcijskim brizganjem ali so izdelani iz cevi in/ali oblikovancev.

Zahteve in mejne vrednosti za uporabo kode območja uporabe »D« so navedene v preglednicah 4, 7 in 14.

OPOMBA 2: Cevi, fittingi in drugi sestavni deli, ki so skladni s katerim koli standardom za izdelek iz polimernih materialov iz dodatka C, se lahko povežejo s cevmi in fittingi, ki so skladni s tem standardom, če izpolnjujejo zahteve v zvezi z velikostmi spojev iz točke 6 in zahteve iz preglednice 14.

## SIST/TC PIP Pigmenti in polnila

**SIST EN ISO 23900-1:2018**

SIST EN 13900-1:2005

**2018-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**10 str. (C)**

Pigmenti in polnila - Metode dispergiranja in ocenjevanje disperzibilnosti v polimernih materialih - 1. del: Splošni uvod (ISO 23900-1:2015)

*Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 1: General introduction (ISO 23900-1:2015)*

Osnova: EN ISO 23900-1:2018

ICS: 85.080.01, 87.060.10

Standard ISO 23900-1:2015 podaja uvod v različne dele standarda ISO 23900, ki opisujejo metode za disperzijo pigmentov in polnil v polimernih materialih za določanje njihovih dispergirnih značilnosti in barvnih lastnosti. Metode ocenjevanja dispergirnih značilnosti so opisane v nadaljnjih delih standarda ISO 23900. Različni opisani postopki omogočajo primerjavo podobnih pigmentov (na primer preskusnega vzorca in dogovorjenih referenčnih pigmentov). Rezultati ponujajo vpogled v sorazmerne disperzije v praktičnih pogojih uporabe pod pogojem, da sta izbrana primeren preskusni postopek in polimerni material.

**SIST EN ISO 23900-2:2018**

SIST EN 13900-2:2005

**2018-03**

**(po)**

**(en;fr;de)**

**15 str. (D)**

Pigmenti in polnila - Metode dispergiranja in ocenjevanje disperzibilnosti v polimernih materialih - 2. del: Določevanje barvnih lastnosti in dispergiranja v mehčanem polivinilkloridu z valjanjem z dvema valjčkoma (ISO 23900-2:2015)

*Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 2: Determination of colouristic properties and ease of dispersion in plasticized polyvinyl chloride by two-roll milling (ISO 23900-2:2015)*

Osnova: EN ISO 23900-2:2018

ICS: 85.080.01, 87.060.10

ISO 23900-2:2015 določa postopek za določanje barvnih značilnosti preskusnega pigmenta glede na standard in dispergiranje pigmentov DHPVC-P na podlagi razlik v intenzivnosti barve pri dispergiranju barvnih materialov v mehčanem polivinilkloridu (PVC-P) v različnih pogojih. Metoda je primerna za uporabo z organskimi in anorganskimi črnimi in barvnimi pigmenti ter za pripravo pigmentov.

**SIST EN ISO 23900-3:2018**

SIST EN 15900-3:2005

**2018-03 (po) (en;fr;de) 13 str. (D)**

Pigmenti in polnila - Metode dispergiranja in ocenjevanje disperzibilnosti v polimernih materialih - 3. del: Določevanje barvnih lastnosti in dispergiranja črnih in barvnih pigmentov v polietilenu z valjanjem z dvema valjčkoma (ISO 23900-3:2015)

*Pigments and extenders - Methods of dispersion and assessment of dispersibility in plastics - Part 3: Determination of colouristic properties and ease of dispersion of black and colour pigments in polyethylene by two-roll milling (ISO 23900-3:2015)*

Osnova: EN ISO 23900-3:2018

ICS: 85.080.01, 87.060.10

ISO 23900-3:2015 določa postopek za določanje barvnih značilnosti preskusnega pigmenta v polietilenu (PE) glede na standard in dispergiranje pigmentov DHPE na podlagi razlik v intenzivnosti barve pri dispergiranju barvnih materialov v različnih pogojih.

Metoda A je primerna za uporabo z organskim pigmentnim prahom in črnimi ogljikovimi pigmenti v obliki prahu, od tega se na mnogih opravi zgoščevanje (vnovična aglomeracija pod tlakom), za uporabo z anorganskimi pigmenti v prahu in za pripravo pigmentov v obliki prahu ali kosmičev.

Metoda B je primerna za preskušanje pigmentov in pripravo pigmentov v granularni obliki in za anorganske pigmente v kateri koli obliki.

## **SIST/TC PKG Preskušanje kovinskih gradiv**

**SIST EN ISO 16371-2:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 38 str. (H)**

Neporušitveno preskušanje - Industrijska računalniška radiografija s hranjenjem na fosfornih ploščah - 2. del: Splošna načela za preskušanje kovinskih materialov z uporabo rentgenskih žarkov in žarkov gama (ISO 16371-2:2017)

*Non-destructive testing - Industrial computed radiography with storage phosphor imaging plates - Part 2: General principles for testing of metallic materials using X-rays and gamma rays (ISO 16371-2:2017)*

Osnova: EN ISO 16371-2:2017

ICS: 19.100

Ta evropski standard določa temeljne tehnike računalniške radiografije z namenom omogočanja zadovoljivih in ponovljivih rezultatov, ki so stroškovno ugodni. Te tehnike temeljijo na osnovni teoriji subjekta in preskusnih meritev. Ta dokument določa splošna pravila za industrijsko računalniško radiografijo z rentgenskimi in gama žarki za namene zaznavanja napak s hranjenjem na fosfornih slikovnih ploščah (IP). Temelji na splošnih načelih za radiografski pregled kovinskih materialov na podlagi filma (ISO 5579). Osnovna priprava vira sevanja, detektorja in ustrezne geometrije naj se uporabi skladno s standardom ISO 5579 ter ustreznimi standardi za izdelke, na primer standard ISO 17636 za varjenje in standard EN 12681 za livarstvo. Ne določa kriterijev sprejemljivosti za nepopolnosti. Digitalni detektorji zagotavljajo digitalno sivinsko sliko, ki jo je mogoče prikazati in oceniti samo prek računalnika. Ta praksa opisuje priporočen postopek za izbiro detektorja in radiografsko prakso. Izbira računalnika, programske opreme, monitorja, tiskalnika in pogojev prikaza je pomembna, vendar ni ključni del tega standarda.

Postopek, določen v tem standardu, podaja minimalne zahteve in prakso, ki omogočajo izpostavljenost in pridobivanje digitalnih rentgenskih slik z občutljivostjo zaznavanja napak, enako kot pri radiografskem filmu in kot to določa standard ISO 5579.

## SIST/TC POZ Požarna varnost

**SIST EN 1364-2:2018** SIST EN 1364-2:1999  
**2018-03** (po) (en;fr;de) **24 str. (F)**  
Preskusi požarne odpornosti nenosilnih elementov - 2. del: Stropovi  
*Fire resistance for tests for non-loadbearing elements - Part 2: Ceilings*  
Osnova: EN 1364-2:2018  
ICS: 91.060.50, 13.220.50

Ta del standarda EN1364 določa metodo za ugotavljanje požarne odpornosti stropov, ki so požarno odporni že sami po sebi ter neodvisno od katerega koli stavbnega elementa nad njimi. Ta standard se uporablja v povezavi s standardom EN 1363-1.

Metoda se uporablja za stropove, ki visijo z obešal ali neposredno pritrjeni na podporni okvir ali nosilno konstrukcijo ali na samonosilne stropove.

Pri tej preskusni metodi je strop izpostavljen ognju, izpostavljenost pa izvira:

- a) od spodaj navzgor proti stropu ali
- b) od zgoraj navzdol na strop in je ogenj simuliran v odprtini nad stropom. Prispevek k požarni odpornosti, ki ga lahko zagotavlja viseči strop kot zaščitna membrana za nosilne elemente, se določi s postopkom, ki bo podan v standardu ENV, ki je v pripravi.

**SIST EN 1634-1:2014+A1:2018** SIST EN 1634-1:2014/oprA1:2016  
SIST EN 1634-1:2014  
**2018-03** (po) (en;fr;de) **76 str. (L)**  
Preskusi požarne odpornosti in dimotesnosti vrat, zapor in oken, ki se odpirajo, ter elementov stavbnega okovja - 1. del: Preskus požarne odpornosti za vrata, zapore in okna, ki se odpirajo  
*Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware - Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows*  
Osnova: EN 1634-1:2014+A1:2018  
ICS: 91.190, 91.060.50, 13.220.50

Ta evropski standard določa metodo za ugotavljanje požarne odpornosti vrat in sestavljenih polken ter oken, ki se odpirajo in so zasnovana za namestitev v odprtinah, ki so vgrajene v vertikalnih ločilnih elementih, kot so:

- a) vrata s tečaji in pregibna vrata;
- b) horizontalno in vertikalno drsna vrata, vključno z nihajnimi drsnimi vrati in pregradnimi vrati;
- c) zložljiva vrata, drsna zložljiva vrata/polknja;
- d) nagibna vrata;
- e) zložljiva vrata;
- f) okna, ki se odpirajo;
- g) vodljive tekstilne zavese.

Ta evropski standard se uporablja v povezavi s standardom EN 1363-1.

Preskušanje dušilnikov ognja zajema standard EN 1366-2;

Preskušanje zapor za transportne sisteme zajema standard EN 1366-7.

Po predhodnem dogovoru s pokroviteljem preskušanja se lahko pridobijo dodatne informacije o posameznih elementih stavbnega okovja za izpolnjevanje meril učinkovitosti, opisanih v standardu EN 1634-2. Na podlagi zabeleženih opazovanj med preskusom so lahko rezultati predstavljeni v ločenem poročilu, ki naj bo skladno z zahtevami standarda EN 1634-2.

Vrata, ki so preskušena skladno s tem evropskim standardom in razvrščena skladno s standardom EN 13501-2, so lahko sprejemljiva za uporabo kot etažna vrata dvigal, kot alternativa standardu EN 81-58, zanje pa veljajo nacionalni predpisi. Standard EN 81-58 predstavlja poseben preskus za etažna vrata dvigal s posledično drugačno klasifikacijo, ki morda ni primerna za druge namene, opredeljene v nacionalnih predpisih.

## SIST/TC PSE Procesni sistemi v energetiki

**SIST EN 62351-7:2018**

**2018-03** (po) (en) **237 str. (T)**

Upravljanje elektroenergetskega sistema in pripadajoča izmenjava informacij - Varnost podatkov in komunikacij - 7. del: Podatkovni modeli pri upravljanju omrežij in sistemov (NSM)

*Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 7: Network and System management (NSM) data object models*

Osnova: EN 62351-7:2017

ICS: 35.240.50, 29.240.50

Ta del standarda IEC 62351 opredeljuje podatkovne modele pri upravljanju omrežij in sistemov (NSM), ki se nanašajo na delovanje elektroenergetskega sistema. Ti podatkovni modeli pri upravljanju omrežij in sistemov bodo uporabljeni za nadziranje ustreznega delovanja omrežij in sistemov, odkrivanje morebitnih varnostnih vdorov ter za upravljanje zmogljivosti in zanesljivosti informacijske infrastrukture. Cilj je določiti niz abstraktnih predmetov, ki bodo omogočili oddaljeno nadzorovanje ustreznosti in stanja inteligentnih elektronskih naprav (IED), daljinskih terminalskih enot (RTU), sistemov distribuiranih virov energije (DER) in drugih sistemov, ki so pomembni za delovanje elektroenergetskega sistema. Delovanje elektroenergetskega sistema je vse bolj odvisno od informacijskih infrastruktur, vključno s komunikacijskimi omrežji, inteligentnimi elektronskimi napravami in samoopredeljenimi komunikacijskimi protokoli. Zaradi tega je upravljanje informacijske infrastrukture postalo ključno za zagotavljanje potrebnih visokih ravni varnosti in zanesljivosti delovanja elektroenergetskega sistema.

Telekomunikacijska infrastruktura, ki je v uporabi za prenos protokolov daljinskega vodenja in avtomatizacijo, je že pod nadzorom za spremljanje ustreznosti in stanja s pomočjo konceptov, že razvitih v standardih za upravljanje omrežij, ki obravnavajo protokol za upravljanje naprav v omrežju IETF (SNMP). Toda za posebne naprave v elektroenergetskem sistemu (npr. zaščita na daljavo, daljinsko vodenje, avtomatizacija razdelilne naprave, sinhroni faznik, inverterji in zaščite) so namesto tega potrebne posebne rešitve za nadzor ustreznosti njihovega delovanja.

Ti podatkovni modeli pri upravljanju omrežij in sistemov zagotavljajo nadzorne podatke za protokole IEC, ki se uporabljajo za elektroenergetski sistem (IEC 61850, IEC 60870-5-104) ter za okoljski in varnostni status določenih naprav. Kot izpeljanka standarda IEC 60870-5-104 je IEEE 1815 DNP3 prav tako vključen na seznam nadzorovanih protokolov. Podatkovni modeli pri upravljanju omrežij in sistemov upoštevajo dogovor glede poimenovanj za IEC 61850, ki dodatno obravnava vprašanja v zvezi s temi modeli. Zaradi splošnosti teh podatkovnih objektov in vrst podatkov, iz katerih so sestavljeni, so opredeljeni kot abstraktni modeli podatkovnih objektov. Poleg abstraktnega modela je za integracijo nadzora nad napravami elektroenergetskega sistema v okolju upravljanja omrežij in sistemov v tem delu IEC 62351 potrebna preslikava objektov na protokol za upravljanje naprav v omrežju, ki je del upravljanja informacijske baze (MIB).

Objekti, ki jih že zajema obstoječe upravljanje informacijske baze, tukaj niso opredeljeni, vendar se zanje predvideva, da so skladni z obstoječimi standardi za upravljanje informacijskih baz.



## SIST/TC SPO Šport

**SIST EN 1177:2018**

SIST EN 1177:2008

**2018-03 (po) (en;fr;de) 33 str. (H)**

Podloge otroških igrišč, ki ublažijo udarce - Ugotavljanje kritične višine padca

*Impact attenuating playground surfacing - Methods of test for determination of impact attenuation*

Osnova: EN 1177:2018

ICS: 97.200.40

Ta evropski standard določa metode za določanje ublažitve udarca ob podlogo otroških igrišč z merjenjem pospeševanja, ki nastane pri udarcu. 1. metoda opisuje postopek ugotavljanja »kritične višine padca« (glej točko 5.1) za podlogo, ki predstavlja zgornjo mejo njene učinkovitosti pri zmanjšanju poškodb glave med uporabo igralne opreme, ki je skladna s skupino standardov EN 1176. 1. metoda se uporablja za preskušanja v laboratoriju ali na mestu uporabe. 2. metoda opisuje postopek, ki se uporablja za ocenjevanje ustreznosti ublažitve udarca ob nameščeno podlogo v povezavi z igralno opremo, kot je nameščena (glej točko 5.2).

OPOMBA: 2. metoda se tudi uporablja kot območje udarca ob zunanjo opremo za telesno vadbo (EN 16630) in drugo opremo, ki se nanaša na ta standard.

**SIST EN 1651:2018**

SIST EN 1651:2002

**2018-03 (po) (en;fr;de) 26 str. (F)**

Oprema za jadralno padalstvo - Pasovi - Varnostne zahteve in trdnostni preskusi

*Paragliding equipment - Harnesses - Safety requirements and strength tests*

Osnova: EN 1651:2018

ICS: 97.220.40

Ta standard se uporablja samo za pasove jadralnih padalcev. Sistem vmesnega priključka med pasom in jadralnim padalom ni del tega standarda.

Ta standard podaja varnostne zahteve in preskusne metode.

**SIST EN 16579:2018**

**2018-03 (po) (en;fr;de) 41 str. (I)**

Oprema športnih igrišč - Premična in nepremična nogometna vrata - Funkcionalne in varnostne zahteve ter preskusne metode

*Playing field equipment - Portable and permanent socketed goals - Functional, safety requirements and test methods*

Osnova: EN 16579:2018

ICS: 97.220.40

Ta evropski standard se uporablja za igralna vrata, ki se uporabljajo za tekmovanja, vadbo ali rekreativno igranje v notranjih ali zunanjih prostorih, vključno s tistimi v izobraževalnih in javnih ustanovah.

Določa funkcionalne in varnostne zahteve ter preskusne metode za vse vrste prenosljivih ali trajno nameščenih igralnih vrat, ki imajo skupno težo, večjo od 10 kg.

Izključena so naslednja vrata, ki so opredeljena v spodaj naštetih standardih:

- a) EN 748 (nogomet);
- b) EN 749 (rokomet);
- c) EN 750 (hokej);
- d) EN 1270 (košarka) in katera koli druga vrsta koša za košarko;
- e) EN 15312 (prosto dostopna večnamenska športna oprema);
- f) EN 13451-7 (vaterpolo);

g) EN 16664 (lahka nogometna vrata).

Izključena so tudi naslednja vrata:

a) napihljiva vrata;

b) vrata, ki so klasificirana kot igrače, za katere je odgovoren standard CEN/TC 52;

c) za vse vrste prenosljivih ali trajno nameščenih vrat za ameriški nogomet;

d) vrata za spremenjeno uporabo (npr. lacrosse, hokej na ledu in na rolerjih).

**SIST EN 748:2013+A1:2018**

SIST EN 748:2013/oprA1:2016

SIST EN 748:2013

**2018-03 (po) (en;fr;de) 17 str. (E)**

Oprema športnih igrišč - Nogometna vrata - Funkcionalne in varnostne zahteve ter preskusne metode

*Playing field equipment - Football goals - Functional and safety requirements, test methods*

Osnova: EN 748:2013+A1:2018

ICS: 97.220.40, 97.220.50

Ta dokument določa funkcionalne zahteve za 4 vrste in 2 velikosti (glej točko 3) ter varnostne zahteve (glej točko 4) za nogometna vrata.

Uporablja se za nogometna vrata za treniranje in tekmovanje na zunanjih športnih površinah in v zaprtih dvoranah.

Izključena so naslednja nogometna vrata:

a) EN 16579: vrata velikosti 5,00 m × 2,00 m in 7,32 m × 2,44 m s skupno težo  $\geq 10$  kg in  $\leq 42$  kg (skupina teža vključuje mrežo, pritrdila za mrežo in trajno pritrjen sistem za fiksiranje ali stabilizacijo);

b) EN 16664: (lahka nogometna vrata).

## **SIST/TC STV Steklo, svetloba in razsvetljava v gradbeništvu**

**SIST EN 15052-2:2018**

SIST EN 15052-2:2005

SIST EN 15052-2:2005/AC:2007

**2018-03 (po) (en;fr;de) 22 str. (F)**

Svetloba in razsvetljava - Merjenje in podajanje fotometričnih podatkov svetlobnih virov in svetilk - 2. del: Podajanje podatkov za delovna mesta v notranjih prostorih in na prostem

*Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 2: Presentation of data for indoor and outdoor work places*

Osnova: EN 15052-2:2017

ICS: 91.160.01, 17.180.20

Ta dokument določa zahtevane podatke sijalk in svetil za preverjanje skladnosti s standardoma EN 12464-1 in EN 12464-2. Določa tudi podatke, ki se običajno uporabljajo za razsvetljavo notranjih in zunanjih delovnih prostorov. Če so ti podatki na voljo, morajo biti skladni s tem dokumentom.

## **SIST/TC STZ Zaščita pred delovanjem strele**

**SIST EN 62561-4:2018**

SIST EN 62561-4:2011

**2018-03 (po) (en) 25 str. (F)**

Elementi sistema za zaščito pred strelo (LPSC) - 4. del: Zahteve za pritrdilne elemente

*Lightning protection system components (LPSC) - Part 4: Requirements for conductor fasteners*

Osnova: EN 62561-4:2017

ICS: 91.120.40

Ta del standarda IEC 62561 obravnava zahteve in preskuse za kovinske ter nekovinske pritrditve vodnikov, ki se uporabljajo za vzdrževanje in podporo lovilnega, odvodnega ter ozemljitvenega sistema.

Ta dokument ne zajema pritrditve vodnikov na material zgradb zaradi velikega števila in vrst, ki se danes uporabljajo v gradbeništvu.

Elementi za zaščito pred strelo (LPSC) so lahko primerni tudi za uporabo v nevarnih ozračjih. Zaradi tega glede namestitve sestavnih delov v takih pogojih obstajajo dodatne zahteve.

**SIST EN 62561-5:2018**

SIST EN 62561-5:2011

**2018-03 (po) (en) 20 str. (E)**

Elementi sistema za zaščito pred strelo (LPSC) - 5. del: Zahteve za merilne omarice ozemljil in tesnjenje izolacije pri ozemljilih

*Lightning protection system components (LPSC) - Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals*

Osnova: EN 62561-5:2017

ICS: 91.120.40

Ta del standarda IEC 62561 določa zahteve in preskuse za pregled ohišja ozemljil (ozemljitvena ohišja), ki so položena v zemljo, in za tesnila ozemljil.

Elementi za zaščito pred strelo (LPSC) so lahko primerni tudi za uporabo v nevarnih ozračjih. Zaradi tega glede namestitve sestavnih delov v takih pogojih obstajajo dodatne zahteve.

OPOMBA: Različne zahteve in preskusni postopki so navedeni v standardih EN 124 (vsi deli) in EN 1253 (vsi deli).

## **SIST/TC TOP Toplota**

**SIST EN 15467:2018**

SIST EN 15467:2002

**2018-03 (po) (en;fr;de) 14 str. (D)**

Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske inštalacije - Ugotavljanje mer, pravokotnosti in ravnosti predoblikovanih cevni izolacij

*Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation*

Osnova: EN 15467:2018

ICS: 91.100.60

Ta evropski standard določa opremo in postopke za ugotavljanje mer, pravokotnosti in linearnosti cevni izolacij, dobavljenih v enem kosu, polovičnih odsekih ali segmentih. Uporablja se za toplotnoizolacijske proizvode.

## **SIST/TC VAZ Varovanje zdravja**

**SIST EN ISO 18082:2014/A1:2018**

**2018-03 (po) (en) 8 str. (B)**

Anestezijska in dihalna oprema - Mere nizkotlačnih priključkov z navojem, ki se ne menjajo, za delo z medicinskimi plini (NIST) - Dopolnilo A1 (ISO 18082:2014/Amd 1:2017)

*Anaesthetic and respiratory equipment - Dimensions of non-interchangeable screw-threaded (NIST) low-pressure connectors for medical gases - Amendment 1 (ISO 18082:2014/Amd 1:2017)*

Osnova: EN ISO 18082:2014/A1:2017

ICS: 11.040.10

Dopolnilo A1:2018 je dodatek k standardu SIST EN ISO 18082:2014.

Standard EN ISO 18082 določa mere in dodelitev nizkotlačnih priključkov z navojem, ki se ne menjajo (NIST), namenjenih za uporabo pri nominalnih delovnih tlakih, manjših od 1 400 kPa in v vakuumu med 90 kPa podatmosferskega tlaka in 500 kPa pozitivnega tlaka. Ta mednarodni standard določa nizkotlačne priključke z navojem, ki se ne menjajo, za delo z naslednjimi medicinskimi plini: – kisik, – dušikov oksid, – medicinski zrak, – helij, – ogljikov dioksid, – ksenon, – določene mešanice zgoraj naštetih plinov, – s kisikom obogaten zrak, – zrak za pogon kirurških instrumentov, – dušik za pogon kirurških instrumentov in za uporabo v vakuumu. Informacije, ki jih mora posredovati proizvajalec, so izključene iz področja uporabe tega mednarodnega standarda, ker informacije o uporabi nizkotlačnih priključkov z navojem, ki se ne menjajo, posreduje proizvajalec medicinskega pripomočka s trajno pritrjenimi priključki.

**SIST EN ISO 8596:2018**

SIST EN ISO 8596:2009

**2018-03 (po) (en)**

**17 str. (E)**

Očesna optika - Preskušanje ostrine vida - Standardni in klinični optotip in njuna predstavitev (ISO 8596:2017)

*Ophthalmic optics - Visual acuity testing - Standard and clinical optotypes and their presentation (ISO 8596:2017)*

Osnova: EN ISO 8596:2018

ICS: 11.040.70

Ta dokument določa optotipe Landoltovega kolobarja in opisuje metodo za merjenje ostrine vida na daljavo v fotopičnih pogojih za namene certificiranja ali licenciranja. Ta dokument ni namenjen za uporabo kot standard za klinične meritve ali za potrditev slepote ali slabovidnosti.

Drugi optotipi, ki se uporabljajo za klinične preiskave, so opisani v dodatku A.

**SIST EN ISO 8980-2:2018**

SIST EN ISO 8980-2:2004

SIST EN ISO 8980-2:2004/AC:2006

**2018-03 (po) (en)**

**15 str. (D)**

Očesna optika - Nebrušena zglajena stekla očal - 2. del: Specifikacije za stekla (ISO 8980-2:2017)

*Ophthalmic optics - Uncut finished spectacle lenses - Part 2: Specifications for power-variation lenses (ISO 8980-2:2017)*

Osnova: EN ISO 8980-2:2017

ICS: 11.040.70

Ta dokument določa zahteve in metode preverjanja za optične in geometrične lastnosti nebrušenih zglajenih stekel s spreminjanjem moči.

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

**SIST EN 50569:2014/A1:2018**

**2018-03 (po) (en)**

**9 str. (C)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - Posebne zahteve za komercialne električne centrifuge - Dopolnilo A1

*Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric spin extractors*

Osnova: EN 50569:2013/A1:2018

ICS: 97.060

Dopolnilo A1:2018 je dodatek k standardu SIST EN 50569:2014.

To točko 1. dela nadomešča naslednje besedilo:

Ta mednarodni standard opisuje varnost električnih centrifug, ki naj bi jih uporabljali strokovno usposobljeni uporabniki, npr. v hotelih, bolnišnicah, tovarnah, lahki industriji in na kmetijah. Pokriva tudi centrifuge, namenjene komercialni uporabi na javnih mestih, ki jih uporabljajo nestrokovne osebe, npr. v javnih pralnicah. Njihova nazivna napetost ne sme presegati 250 V za enofazne naprave in 480 V za vse druge naprave. Ta evropski standard obravnava splošna tveganja, ki jih za vse ljudi predstavljajo centrifuge. Vendar na splošno ne upošteva:

a) oseb (tudi otrok), ki zaradi:

1) ~~finančnega izkušenj in znanja~~ njihovih sposobnosti oziroma

2) • pomanjkanja izkušenj in znanja,

ne morejo varno uporabljati centrifug brez nadzora ali navodil,

b) otrok, ki se igrajo s centrifugami.

Upoštevati je treba tudi:

– da so za komercialne električne centrifuge, ki so namenjene za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve,

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

Ta evropski standard se ne uporablja za:

c) industrijske pralne stroje (EN ISO 10472-2),

d) centrifuge, ki so namenjene za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin). V tem standardu izraz »naprava«, kot je uporabljen v 1. delu, pomeni »centrifuge, namenjene komercialni uporabi«.

**SIST EN 50570:2014/A1:2018**

**2018-03**

**(po)**

**(en)**

**6 str. (B)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - Posebne zahteve za komercialne električne sušilnike perila - Dopolnilo A1

*Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric tumble dryers*

Osnova: EN 50570:2013/A1:2018

ICS: 97.060

Dopolnilo A1:2018 je dodatek k standardu SIST EN 50570:2014.

Ta mednarodni standard obravnava varnost električnih sušilnih strojev, naj bi jih uporabljali strokovno usposobljeni uporabniki, npr. v hotelih, bolnišnicah, tovarnah, lahki industriji in na kmetijah. Pokriva tudi sušilne stroje, namenjene komercialni uporabi na javnih mestih, ki jih uporabljajo nestrokovne osebe, npr. v javnih pralnicah. Njihova nazivna napetost ne sme presegati 250 V za enofazne naprave in 480 V za vse druge naprave. Ta standard opisuje tudi varnost sušilnih strojev s hladilnim sistemom, ki vključuje zatesnjene motorne kompresorje za sušenje tekstilnih materialov. Te stroji lahko uporabljajo vnetljiva hladila. Dodatne zahteve za te stroje so navedene v dodatku BB. Ta standard pokriva tudi sušilne stroje, ki uporabljajo druge vire energije. Ta standard ne zajema zahtev za te druge vire energije. Zajema pa vpliv drugih virov energije na stroje. Ta evropski standard obravnava splošna tveganja, ki jih predstavljajo sušilni stroji za vse ljudi. Vendar na splošno ne upošteva:

a) oseb (tudi otrok), ki zaradi:

1) ~~finančnega izkušenj in znanja~~ njihovih sposobnosti oziroma

2) • pomanjkanja izkušenj in znanja

ne morejo varno uporabljati sušilnih strojev brez nadzora ali navodil;

b) otrok, ki se igrajo s sušilnim strojem.

Upoštevati je treba tudi:

– da so za komercialne električne sušilne stroje, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve;

– da v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, nacionalni organi za oskrbo z vodo, nacionalni organi, pristojni za transport in nacionalni organi za stavbe določajo dodatne zahteve.

Ta evropski standard se ne uporablja za:

c) industrijske pralne stroje (EN ISO 10472-4),

d) sušilne stroje za uporabo na mestih, kjer prevladajo posebni pogoji, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin). V tem standardu izraz »naprava«, kot je uporabljen v 1. delu, pomeni »sušilne stroje, namenjene komercialni uporabi«.

**SIST EN 50571:2014/A1:2018**

**2018-03 (po) (en) 4 str. (A)**

Gospodinjski in podobni električni aparati - Varnost - Posebne zahteve za komercialne električne pralne stroje - Dopolnilo A1

*Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric washing machines*

Osnova: EN 50571:2013/A1:2018

ICS: 97.060

Dopolnilo A1:2018 je dodatek k standardu SIST EN 50571:2014.

Ta mednarodni standard opisuje varnost električnih pralnih strojev, ki naj bi jih uporabljali strokovno usposobljeni uporabniki, npr. v hotelih, bolnišnicah, tovarnah, lahki industriji in na kmetijah. Zajema tudi pralne stroje, namenjene komercialni uporabi na javnih mestih, ki jih uporabljajo nestrokovne osebe, npr. v javnih pralnicah. Njihova nazivna napetost ne sme presegati 250 V za enofazne naprave in 480 V za vse druge naprave. Ta standard zajema tudi pralne stroje, ki uporabljajo druge vire energije. Ne zajema zahtev za te druge vire energije ali stisnjen zrak. Zajema pa vpliv teh drugih virov energije na stroje. Pralni stroji so zasnovani tako, da se priključijo na oskrbo z vročo in/ali mrzlo vodo. Ta standard zajema tudi pralne stroje, ki uporabljajo paro ali vročo vodo za potrebe ogrevanja. Ta evropski standard obravnava splošna tveganja, ki jih za vse ljudi predstavljajo pralni stroji. Vendar na splošno ne upošteva:

a) oseb (tudi otrok), ki zaradi:

1) fizičnih, senzoričnih ali umskih sposobnosti oziroma

2) pomanjkanja izkušenj in znanja,

ne morejo varno uporabljati pralnih strojev brez nadzora ali navodil;

b) otrok, ki se igrajo s pralnim strojem.

Upoštevati je treba tudi:

– da so za komercialne električne pralne stroje, ki so namenjeni za uporabo v vozilih ali na krovu ladij ali letal, morda potrebne dodatne zahteve,

– da v številnih državah nacionalni zdravstveni organi, nacionalni organi, odgovorni za varstvo pri delu, nacionalni organi za oskrbo z vodo ter drugi podobni organi določajo dodatne zahteve,

– za komercialne električne pralne stroje s sušilno funkcijo velja tudi standard EN 50570 (komercialni električni sušilni stroji).

Ta evropski standard se ne uporablja za:

c) industrijske pralne stroje (EN ISO 10472-2),

d) pralne stroje, ki so namenjeni za uporabo na lokacijah, kjer veljajo posebne razmere, kot je prisotnost korozivne ali eksplozivne atmosfere (prah, hlapi ali plin). V tem standardu izraz »naprava«, kot je uporabljen v 1. delu, pomeni »pralne stroje, namenjene komercialni uporabi«.

## SIST/TC ŽEN Železniške električne naprave

**SIST EN 50239:2018**

SIST EN 50239:2001

SIST EN 50239:2001/AC:2012

**2018-03 (po) (en) 16 str. (D)**

Železniške naprave - Sistem radijskega daljinskega vodenja vlečnih vozil za ranžiranje prometa  
*Railway applications - Radio remote control system of traction vehicle for shunting traffic*

Osnova: EN 50239:2018

ICS: 45.060.10, 33.200

Ta evropski standard zajema zahteve za uporabo, ki se nanaša na radijsko daljinsko vodenje vlakovnih kompozicij za ranžiranje naprav, ki jih upravlja osebje, ki ni fizično prisotno za krmilnikom v kabini vozila.

Specifikacija zahtev za radijsko opremo in brezžične protokole ter specifikacija zahtev za brezžično komunikacijo med elementi vlaka nista zajeti v tem standardu.

Ta evropski standard se uporablja za nova izdelana vozila in naknadno opremljena vozila.

# Obvestilo o prevodih že sprejetih slovenskih nacionalnih standardov

S to objavo vas obveščamo, da so bili izdani prevodi naslednjih slovenskih nacionalnih standardov, ki so bili že sprejeti v tujem jeziku. Prevod pomeni le jezikovno različico predhodno izdanega slovenskega dokumenta. Standard je na voljo v standardoteki SIST.

## SIST/TC CES CESTE

**SIST EN 13108-1:2016**

**2016-11 (pr) (sl) 49 str. (SI)**

Bitumenske zmesi - Specifikacije materialov - 1. del: Bitumenski beton

*Bituminous mixtures - Material specifications - Part 1: Asphalt Concrete*

Osnova: EN 13108-1:2016

ICS: 93.080.20

Datum prevoda: 2018-03

Ta evropski standard določa zahteve za skupino zmesi bitumenskih betonov za uporabo na cestah, letališčih in drugih prometnih površinah. Bitumenski beton se uporablja za obrabne plasti, vezne plasti, izravnalne plasti in nosilne plasti.

Zmesi iz skupine bitumenskih betonov se proizvajajo na osnovi vročega bitumna. Zmesi, ki uporabljajo bitumenske emulzije in materiale, ki temeljijo na ponovni uporabi materialov na kraju samem, niso zajete v tem standardu.

Ta evropski standard vključuje zahteve za izbiro sestavnih materialov. Zasnovan je tako, da se uporablja skupaj s standardoma EN 13108-20 in EN 13108-21.

**SIST EN 15108-5:2016****2016-11 (pr) (sl) 45 str. (SI)**

Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 5. del: Drobir z bitumenskim mastiksom

*Bituminous mixtures – Material specifications – Part 5: Stone Mastic Asphalt*

Osnova: EN 15108-5:2016

ICS: 93.080.20

Datum prevoda: 2018-03

Ta evropski standard določa zahteve za skupino zmesi drobirja z bitumenskim mastiksom za uporabo na cestah, letališčih in drugih prometnih površinah. Drobir z bitumenskim mastiksom se uporablja predvsem za obrabne plasti. Uporablja pa se lahko tudi za izravnalne in vezne plasti.

Zmesi iz skupine zmesi drobirja z bitumenskim mastiksom se proizvajajo na osnovi vročega bitumna. Zmesi, ki uporabljajo bitumenske emulzije in materiale, ki temeljijo na ponovni uporabi materialov na kraju samem, niso zajete v tem standardu.

Ta evropski standard vključuje zahteve za izbiro sestavnih materialov. Zasnovan je tako, da se uporablja skupaj s standardoma EN 15108-20 in EN 15108-21.

**SIST EN 15108-6:2016****2016-11 (pr) (sl) 51 str. (SG)**

Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 6. del: Liti asfalt

*Bituminous mixtures – Material specifications – Part 6: Mastic Asphalt*

Osnova: EN 15108-6:2016

ICS: 93.080.20

Datum prevoda: 2018-03

Ta evropski standard določa zahteve za skupino zmesi litih asfaltov za uporabo na cestah, letališčih in drugih prometnih površinah. Liti asfalt se uporablja za obrabne plasti, vezne plasti, zaščitne plasti in vmesne plasti na mostovih, v predorih in koritih.

Zmesi iz skupine litih asfaltov se proizvajajo na osnovi vročega bitumna. Zmesi, ki uporabljajo bitumenske emulzije in materiale, ki temeljijo na ponovni uporabi materialov na kraju samem, niso zajete v tem standardu.

Ta evropski standard vključuje zahteve za izbiro sestavnih materialov. Zasnovan je tako, da se uporablja skupaj s standardoma EN 15108-20 in EN 15108-21.

**SIST EN 15108-8:2016****2016-11 (pr) (sl) 15 str. (SD)**

Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Asfaltni granulat

*Bituminous mixtures – Material specifications – Part 8: Reclaimed asphalt*

Osnova: EN 15108-8:2016

ICS: 93.080.20

Datum prevoda: 2018-03

Ta evropski standard določa zahteve za klasifikacijo in opis asfaltne granulate kot sestavnega materiala za bitumenske zmesi. Standard ne obravnava ugotavljanja skladnosti.

Ta evropski standard obravnava le asfaltni granulat z bitumenskimi vezivi, kot so cestogradbeni bitumen, modificirani bitumen ali trši bitumen. Asfaltni granulat, kontaminiran s katranom in drugimi dodatki ali komponentami nad ravnmi nevarnosti (tveganja), ni zajet v tem standardu in ga bo treba obravnavati v okviru okoljskih, zdravstvenih in varnostnih predpisov držav članic EU.



**SIST EN 13108-20:2016**

**2016-11 (pr) (sl) 51 str. (SG)**  
 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipški preskus  
*Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing*  
 Osnova: EN 13108-20:2016  
 ICS: 93.080.20  
 Datum prevoda: 2018-03

Ta evropski standard določa postopek tipskega preskušanja v okviru ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti (AVCP) bitumenskih zmesi za uporabo na cestah, letališčih in drugih prometnih površinah.

**SIST EN 13108-21:2016**

**2016-11 (pr) (sl) 29 str. (SG)**  
 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu  
*Bituminous mixtures – Material specifications – Part 21: Factory Production Control*  
 Osnova: EN 13108-21:2016  
 ICS: 93.080.20  
 Datum prevoda: 2018-03

Ta evropski standard določa tako zahteve za kakovost kot tudi za kontrolo proizvodnje v obratu med proizvodnjo bitumenskih zmesi, namenjenih za uporabo na cestah, letališčih in drugih prometnih površinah.

Dodatno preskušanje po pogodbah ne sodi v področje uporabe tega evropskega standarda.

Kontrola proizvodnje v obratu se uporabi v evropskih standardih za bitumenske zmesi, če se uporablja CE-označevanje po CPR. Ravno tako je lahko del kontrole kakovosti, kadar CE-označevanje ni v uporabi. Zato v obratih proizvajalca, priglašena za izdajo oznak CE za proizvodnjo bitumenskih zmesi, ni treba opravljati dvojne ali dodatne presoje, kadar CE-označevanje ni v uporabi.

Ta evropski standard se uporablja za kontrolo bitumenskih zmesi, kadar so znani sestavni materiali in ciljna sestava ter je s tipškim preskušanjem prikazano, da so skladne z vsemi primernimi predpisanimi zahtevami glede sestave ter glede lastnosti, povezanih z obnašanjem, in lastnosti, temelječih na obnašanju, v EN 13108-1 do -7 in v EN 13108-9.

## Razveljavitev slovenskih standardov

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
AKU	SIST EN 12354-1:2001	2018-03	SIST EN ISO 12354-1:2017
AKU	SIST EN 12354-2:2001	2018-03	SIST EN ISO 12354-2:2017
AKU	SIST EN 12354-3:2001	2018-03	SIST EN ISO 12354-3:2017

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
AKU	SIST EN 12354-4:2001	2018-03	SIST EN ISO 12354-4:2017
AKU	SIST EN ISO 10848-1:2006	2018-03	SIST EN ISO 10848-1:2018
AVM	SIST EN 62634:2011	2018-03	SIST EN 62634:2015
DTN	SIST EN 13796-1:2005/AC:2007	2018-03	SIST EN 13796-1:2017
DTN	SIST EN 1907:2005	2018-03	SIST EN 1907:2018
DTN	SIST EN ISO 505:2001	2018-03	SIST EN ISO 505:2018
DTN	SIST-TP CEN/TR 115-3:2010	2018-03	SIST-TP CEN/TR 115-3:2018
ELI	SIST EN 50491-1:2014	2018-03	SIST EN 63044-1:2017
EMC	SIST EN 55014-2:1997	2018-03	SIST EN 55014-2:2015
EMC	SIST EN 55016-1-5:2005	2018-03	SIST EN 55016-1-5:2015
EMC	SIST EN 55016-1-5:2005/A1:2013	2018-03	SIST EN 55016-1-5:2015
EMC	SIST EN 61000-4-30:2009	2018-03	SIST EN 61000-4-30:2015
IBLP	SIST EN 15773:2009	2018-03	SIST EN 15773:2018
IBLP	SIST EN ISO 2812-1:2007	2018-03	SIST EN ISO 2812-1:2018
IBLP	SIST EN ISO 2812-4:2007	2018-03	SIST EN ISO 2812-4:2018
IEKA	SIST EN 50393:2006	2018-03	SIST EN 50393:2015
IESV	SIST EN 60598-2-20:2010	2018-03	SIST EN 60598-2-20:2015
IESV	SIST EN 60809:1996	2018-03	SIST EN 60809:2015
IESV	SIST EN 60809:1996/A1:2002	2018-03	SIST EN 60809:2015
IESV	SIST EN 60809:1996/A2:2004	2018-03	SIST EN 60809:2015
IESV	SIST EN 60809:1996/A3:2005	2018-03	SIST EN 60809:2015
IESV	SIST EN 60809:1996/A4:2009	2018-03	SIST EN 60809:2015
IESV	SIST EN 60809:1996/A5:2013	2018-03	SIST EN 60809:2015
IESV	SIST EN 60810:2004	2018-03	SIST EN 60810:2015
IESV	SIST EN 60810:2004/A1:2008	2018-03	SIST EN 60810:2015
IESV	SIST EN 60810:2004/A2:2014	2018-03	SIST EN 60810:2015
IESV	SIST EN 62386-102:2009	2018-03	SIST EN 62386-102:2015
IMKG	SIST EN ISO 4254-7:2010	2018-03	SIST EN ISO 4254-7:2018
IMKG	SIST EN ISO 4254-7:2010/AC:2011	2018-03	SIST EN ISO 4254-7:2018
INIR	SIST-TP CLC/TR 50442:2005	2018-03	SIST-TP CLC/TR 50442:2018

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
IOVO	SIST EN 881:2005	2018-03	SIST EN 17034:2018
IOVO	SIST EN 883:2005	2018-03	SIST EN 17034:2018
IPMA	SIST EN 14932:2007	2018-03	SIST EN 14932:2018
IPMA	SIST EN 438-9:2010+A1:2014	2018-03	SIST EN 438-9:2018
IPMA	SIST EN ISO 1825:2012	2018-03	SIST EN ISO 1825:2018
IPMA	SIST EN ISO 294-5:2014	2018-03	SIST EN ISO 294-5:2018
ISS EIT.NZG	SIST EN 60730-2-5:2002/A2:2010	2018-03	SIST EN 60730-2-5:2015
ISS SPL.GPO	SIST ISO 9836:2011	2018-03	
ITC	SIST ISO/IEC 27000:2011	2018-03	SIST EN ISO/IEC 27000:2017
ITC	SIST ISO/IEC 27001:2013	2018-03	SIST EN ISO/IEC 27001:2017
ITC	SIST ISO/IEC 27001:2013/AC 101:2014	2018-03	
ITC	SIST ISO/IEC 27002:2013	2018-03	SIST EN ISO/IEC 27002:2017
ITEK	SIST EN 14041:2005	2018-03	SIST EN 14041:2018
ITEK	SIST EN 14041:2005/AC:2007	2018-03	SIST EN 14041:2018
IVAR	SIST EN 13622:2003	2018-03	SIST EN ISO 15296:2018
IVAR	SIST EN ISO 10675-2:2013	2018-03	SIST EN ISO 10675-2:2018
IVAR	SIST EN ISO 14271:2011	2018-03	SIST EN ISO 14271:2018
IVAR	SIST EN ISO 14271:2011/AC:2012	2018-03	SIST EN ISO 14271:2018
IVAR	SIST EN ISO 14555:2014	2018-03	SIST EN ISO 14555:2018
IVAR	SIST EN ISO 17640:2011	2018-03	SIST EN ISO 17640:2018
IVAR	SIST EN ISO 22825:2012	2018-03	SIST EN ISO 22825:2018
IVAR	SIST EN ISO 22829:2008	2018-03	SIST EN ISO 22829:2018
IVAR	SIST EN ISO 23279:2011	2018-03	SIST EN ISO 23279:2018
IŽNP	SIST EN 13103:2009+A2:2012	2018-03	SIST EN 13103-1:2018
IŽNP	SIST EN 13104:2009+A2:2014	2018-03	SIST EN 13103-1:2018
KAZ	SIST ISO 17733:2005	2018-03	SIST ISO 17733:2018
KAZ	SIST ISO 9096:2003	2018-03	SIST ISO 9096:2018
KAZ	SIST ISO 9096:2003/Cor 1:2011	2018-03	SIST ISO 9096:2018

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
KON	SIST-TS CEN ISO/TS 22476-10:2008	2018-03	SIST EN ISO 22476-10:2018
KŽP	SIST EN ISO 10399:2010	2018-03	SIST EN ISO 10399:2018
LLZ	SIST EN 1310:2001	2018-03	SIST EN 1309-3:2018
LLZ	SIST EN 1311:2001	2018-03	SIST EN 1309-3:2018
LLZ	SIST-TS CEN/TS 15119-1:2008	2018-03	SIST-TS CEN/TS 15119-1:2018
MOC	SIST EN 60793-1-20:2004	2018-03	SIST EN 60793-1-20:2015
MOC	SIST EN 61202-1:2009	2018-03	SIST EN 61202-1:2017
MOC	SIST EN 61753-052-3:2004	2018-03	SIST EN 61753-052-3:2017
MOC	SIST EN 62343-5-1:2009	2018-03	SIST EN 62343-5-1:2015
MOV	SIST EN 61010-2-051:2004	2018-03	
MOV	SIST EN 61804-3:2011	2018-03	
OCE	SIST EN 1436:2007+A1:2009	2018-03	SIST EN 1436:2018
OGS	SIST EN 12102:2014	2018-03	SIST EN 12102-1:2018
OGS	SIST EN 13771-2:2008	2018-03	SIST EN 13771-2:2018
PCV	SIST EN 1852-1:2009	2018-03	SIST EN 1852-1:2018
PIP	SIST EN 13900-1:2003	2018-03	SIST EN ISO 23900-1:2018
PIP	SIST EN 13900-2:2003	2018-03	SIST EN ISO 23900-2:2018
PIP	SIST EN 13900-3:2003	2018-03	SIST EN ISO 23900-3:2018
POZ	SIST EN 1364-2:1999	2018-03	SIST EN 1364-2:2018
POZ	SIST EN 1634-1:2014	2018-03	SIST EN 1634-1:2014+A1:2018
PVS	SIST EN 60904-2:2008	2018-03	SIST EN 60904-2:2015
SPO	SIST EN 1177:2008	2018-03	SIST EN 1177:2018
SPO	SIST EN 1651:2002	2018-03	SIST EN 1651:2018
SPO	SIST EN 748:2013	2018-03	SIST EN 748:2013+A1:2018
STV	SIST EN 13032-2:2005	2018-03	SIST EN 13032-2:2018
STV	SIST EN 13032-2:2005/AC:2007	2018-03	SIST EN 13032-2:2018
VAZ	SIST EN ISO 8596:2009	2018-03	SIST EN ISO 8596:2018
VAZ	SIST EN ISO 8980-2:2004	2018-03	SIST EN ISO 8980-2:2018
VAZ	SIST EN ISO 8980-2:2004/AC:2006	2018-03	SIST EN ISO 8980-2:2018
VSN	SIST EN 13898:2004+A1:2009	2018-03	SIST EN ISO 16093:2017
VSN	SIST EN 13898:2004+A1:2009/AC:2010	2018-03	SIST EN ISO 16093:2017

<b>SIST/TC</b>	<b>Razveljavljeni dokument</b>	<b>Leto razveljavitve</b>	<b>Zamenjan z dokumentom</b>
VSN	SIST EN 1870-13:2008+A2:2012	2018-03	SIST EN ISO 19085-2:2017
SS EIT	SIST EN 50156-1:2006	2018-03	SIST EN 50156-1:2015
SS EIT	SIST EN 60092-507:2001	2018-03	SIST EN 60092-507:2015
SS EIT	SIST EN 45544-1:2004	2018-03	
SS EIT	SIST EN 45544-2:2004	2018-03	
SS EIT	SIST EN 45544-3:2004	2018-03	
SS EIT	SIST EN 140100:2008	2018-03	SIST EN 60115-2:2015
SS EIT	SIST EN 140402:2002	2018-03	SIST EN 140402:2015
SS EIT	SIST EN 140402-801:2006	2018-03	SIST EN 140402-801:2015
SS EIT	SIST EN 60118-4:2008	2018-03	SIST EN 60118-4:2015
SS EIT	SIST EN 60318-3:2002	2018-03	SIST EN 60318-3:2015
SS EIT	SIST EN 60384-21:2005	2018-03	SIST EN 60384-21:2012
SS EIT	SIST EN 60384-22:2005	2018-03	SIST EN 60384-22:2012
SS EIT	SIST EN 62275:2009	2018-03	SIST EN 62275:2015
SS SPL	SIST EN 131-3:2007	2018-03	SIST EN 131-3:2018
SS SPL	SIST EN 14142-1:2011	2018-03	SIST EN ISO 19160-4:2018
SS SPL	SIST EN 1648-1:2012	2018-03	SIST EN 1648-1:2018
SS SPL	SIST EN 1648-2:2012	2018-03	SIST EN 1648-2:2018
SS SPL	SIST EN 3475-603:2011	2018-03	SIST EN 3475-603:2018
SS SPL	SIST EN 3475-603:2011/AC:2012	2018-03	SIST EN 3475-603:2018
SS SPL	SIST EN 3475-604:2010	2018-03	SIST EN 3475-604:2018
SS SPL	SIST EN 3475-605:2010	2018-03	SIST EN 3475-605:2018
SS SPL	SIST EN 4533-002:2009	2018-03	SIST EN 4533-002:2018
SS SPL	SIST EN 4533-003:2009	2018-03	SIST EN 4533-003:2018
SS SPL	SIST EN 4533-004:2009	2018-03	SIST EN 4533-004:2018
SS SPL	SIST EN 474-1:2007+A4:2014	2018-03	SIST EN 474-1:2007+A5:2018
SS SPL	SIST EN ISO 19901-2:2005	2018-03	SIST EN ISO 19901-2:2018
SS SPL	SIST-TS CEN ISO/TS 17969:2015	2018-03	SIST-TS CEN ISO/TS 17969:2018

## CENIK SIST

Št. 1/2007 20. 2. 2017

Nakup slovenskih standardov poteka preko spletne trgovine SIST na [www.sist.si](http://www.sist.si). Naročilo lahko pošljete tudi po navadni pošti, e-pošti ali faxu.

Slovenski nacionalni standardi so na voljo v elektronski obliki (format PDF) in v tiskani obliki. Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST je omogočena izdelava ene tiskane kopije vsakega kupljenega standarda.

Standardi v elektronski obliki so enouporabniške različice in so zaščiteni proti tiskanju in kopiranju. Nakup večuporabniških elektronskih različic standardov SIST za uporabo v lokalnem omrežju je naveden v poglavju 14.

Reprodukcije tujih standardov ISO, IEC, DIN, BS so na voljo v papirni obliki, standardi ISO in IEC pa tudi v elektronski obliki (format PDF). Cene za reprodukcije tujih standardov ISO, IEC in BS, ki so protivrednosti deviznih cen, izražene v evrih, so zneski preračunani po referenčnem tečaju Evropske centralne banke. SIST usklajuje tečaje tujih valut vsak prvi dan v mesecu.

### 1. Slovenski nacionalni standardi v tujem jeziku

V cenah je vključen davek na dodano vrednost (DDV). Za elektronske oblike standardov (nakup preko spleta) je DDV 22%, za standarde v papirni obliki in v elektronski obliki na prenosnem mediju je DDV 9,5%.

Pri nakupu standardov v elektronski obliki preko spletne trgovine SIST se obračuna stalni 20% popust. V času posebnih akcij, je popust lahko tudi višji.

Cen. razred	Število strani *	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
A	1 - 4	28,06	22,45	25,19
B	5 - 8	39,10	31,23	35,04
C	9 - 12	46,44	37,09	41,61
D	13 - 16	53,68	42,94	48,18
E	17 - 20	58,56	46,85	52,56
F	21 - 26	65,88	52,70	59,13
G	27 - 32	73,20	58,56	65,70
H	33 - 40	79,30	63,44	71,18
I	41 - 50	86,62	69,30	77,75
J	51 - 60	97,60	78,08	87,60
K	61 - 70	102,48	81,98	91,98
L	71 - 80	112,24	89,79	100,74
M	81 - 100	120,78	96,62	108,41
N	101 - 120	131,76	105,41	118,26
O	121 - 140	141,52	113,22	127,02
P	141 - 170	152,50	122,00	136,88
R	171 - 200	161,04	128,83	144,54
S	201 - 230	174,46	139,57	156,59
T	231 - 270	183,00	146,40	164,25
U	271 - 310	196,42	157,14	176,30
V	311 - 350	204,96	163,97	183,96
Z	351 - 400	215,94	172,75	193,82
2A	401 - 450	226,92	181,54	203,67
2B	451 - 500	237,90	190,32	213,53
2C	501 - 560	247,66	198,13	222,29
2D	561 - 620	258,64	206,91	232,14
2E	621 - 680	269,62	215,70	242,00
2F	681 - 760	280,60	224,48	251,85
2G	761 - 840	289,14	231,31	259,52
2H	841 - 920	300,12	240,10	269,37
2I	921 - 1000	307,44	245,95	275,94
2J	1001-1100	317,20	253,76	284,70
2K	1101-1200	325,74	260,59	292,37
2L	1201-1300	335,50	268,40	301,13
2M	1301-1450	344,04	275,23	308,79
2N	1451-1600	355,02	284,02	318,65
2O	1601-1800	364,78	291,82	327,41
2P	1801-2000	373,32	298,66	335,07
3A	2001-3000	401,38	321,10	360,26
3B	3001-4000	430,66	344,53	386,54
3C	4001-5000	448,96	359,17	402,96
AP **		28,06	22,45	25,19

\* Pri neprevedenih standardih SIST DIN cenovni razred ni določen po številu strani.

\*\* AP - Sestavni del slovenskega standarda je tudi dokument, ki ga je potrebno naročiti posebej.



## Slovenski nacionalni standardi v slovenskem jeziku

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
SA	1 - 4	36,60	29,28	32,85
SB	5 - 8	47,58	38,06	42,71
SC	9 - 12	58,56	46,85	52,56
SD	13 - 16	65,88	52,70	59,13
SE	17 - 20	75,64	60,51	67,89
SF	21 - 26	82,96	66,37	74,46
SG	27 - 32	91,50	73,20	82,13
SH	33 - 40	98,82	79,06	88,70
SI	41 - 50	108,58	86,86	97,46
SJ	51 - 60	120,78	96,62	108,41
SK	61 - 70	128,10	102,48	114,98
SL	71 - 80	137,86	110,29	123,74
SM	81 - 100	152,50	122,00	136,88
SN	101 - 120	164,70	131,76	147,83
SO	121 - 140	178,12	142,50	159,87
SP	141 - 170	189,10	151,28	169,73
SR	171 - 200	203,74	162,99	182,87
SS	201 - 230	218,38	174,70	196,01
ST	231 - 270	229,36	183,49	205,86
SU	271 - 310	244,00	195,20	219,00
SV	311 - 350	258,64	206,91	232,14

Cen. razred	Število strani	pdf-splet	pdf-splet	papir
		Cena (EUR)	20% popust Cena (EUR)	
SZ	351 - 400	269,62	215,70	242,00
S2A	401 - 450	284,26	227,41	255,14
S2B	451 - 500	296,46	237,17	266,09
S2C	501 - 560	313,54	250,83	281,42
S2D	561 - 620	324,52	259,62	291,27
S2E	621 - 680	339,16	271,33	304,41
S2F	681 - 760	353,80	283,04	317,55
S2G	761 - 840	362,34	289,87	325,22
S2H	841 - 920	376,98	301,58	338,36
S2I	921 - 1000	384,30	307,44	344,93
S2J	1001-1100	397,72	318,18	356,97
S2K	1101-1200	408,70	326,96	366,83
S2L	1201-1300	419,68	335,74	376,68
S2M	1301-1450	430,66	344,53	386,54
S2N	1451-1600	442,86	354,29	397,49
S2O	1601-1800	456,28	365,02	409,53
S2P	1801-2000	467,26	373,81	419,39
S3A	2001-3000	501,42	401,14	450,05
S3B	3001-4000	538,02	430,42	482,90
S3C	4001-5000	562,42	449,94	504,80

### Popusti

Člani SIST	20 %
Državni organi	20 %
Študenti	50 % *

Št. kosov istega standarda	
4 - 9	5 %
10 ali več	10 %

Enkratni nakup standardov v skupni vrednosti nad 1.000 EUR	5%
--	----

\* Za neprevedene standarde SIST DIN je za študente popust 20%.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo dokumentov.

## 2. Publikacije SIST

V cenah je vključen 9,5 % DDV.

Naslov	Cena (EUR)
Mednarodna klasifikacija za standarde ICS -papir	23,00
Potrošniki in standardi: Napotki in načela za sodelovanje potrošnikov- papir	18,30

Popust pri publikacijah je za člane SIST in državne organe 20 %, za študente 50 %.

Popusti se ne seštevajo in so namenjeni za lastno uporabo publikacij.

**NAROČILNICA ZA SLOVENSKE STANDARDE IN DRUGE  
PUBLIKACIJE**

**N – IZO 3/2018**

Publikacije	Št. izvodov

Naročnik (ime, št. naročilnice)

Podjetje (naziv iz registracije)

Naslov (za račun)

Naslov za pošiljko (če je drugačen)

Davčni zavezanec • da • ne

Davčna številka

E-naslov (obvezno!)

Telefon

Datum

Faks

Naročilo pošljite na naslov Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana ali na faks: 01/478-30-97.

Dodatne informacije o standardih dobite na tel.: 01/478-30-63 ali na 01/478-30-68.