
Osebna varovalna oprema – Zaščitna obutev (ISO 20345:2021)

Personal protective equipment – Safety footwear (ISO 20345:2021)

Persönliche Schutzausrüstung – Sicherheitsschuhe (ISO 20345:2021)

Équipement de protection individuelle – Chaussures de sécurité (ISO 20345:2021)

iteh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20345:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN ISO 20345 (sl), Osebna varovalna oprema – Zaščitna obutev (ISO 20345:2021), 2022, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN ISO 20345 (en, de, fr), Personal protective equipment – Safety footwear (ISO 20345:2021), 2021.

Ta standard nadomešča SIST EN ISO 20345:2012.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN ISO 20345:2021 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 94 Osebna varnost – Osebna varovalna oprema v sodelovanju s tehničnim odborom CEN/TC 161 Varovanje stopal in nog, katerega sekretariat vodi BSI. Slovenski standard SIST EN ISO 20345:2022 je prevod evropskega standarda EN ISO 20345:2021. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 23. 4. 2024 sprejel SIST/TC OVP Osebna varovalna oprema.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 20344:2022	Osebna varovalna oprema – Metode preskušanja obutve
SIST EN ISO 22568-1:2019	Ščitniki nog in stopal – Zahteve in preskusne metode za sestavne dele obutve – 1. del: Kovinske zaščitne kapice
SIST EN ISO 22568-2:2019	Ščitniki nog in stopal – Zahteve in preskusne metode za sestavne dele obutve – 2. del: Nekovinske zaščitne kapice
SIST EN 13832-3:2019	Obutev za varovanje pred kemikalijami – 3. del: Zahteve za podaljšan stik s kemikalijami

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN ISO 20345:2021

PREDHODNA IZDAJA

- privzem standarda SIST EN ISO 20345:2012

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN ISO 20345:2022 to pomeni "slovenski standard".
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- V točki 2 Zveze s standardi je v evropskem standardu naveden napačen naslov standarda EN 13832-3:2018. Pravi naslov je "Footwear protecting against chemicals – Part 3: Requirements for prolonged contact with chemicals".

- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN ISO 20345:2022 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Upravni center
Rue de la Science 23
B-1040 Bruselj
Belgija

- This national document is identical with EN ISO 20345:2022 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Management Centre
Rue de la Science 23
B-1040 Brussels
Belgium

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20345:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20345:2022](https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/0f60435-6659-118a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/0f60435-6659-118a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022> (prazna stran)

Slovenska izdaja

Osebna varovalna oprema – Zaščitna obutev (ISO 20345:2021)

Personal protective equipment –
Safety footwear (ISO 20345:2021)

Équipement de protection
individuelle – Chaussures de
sécurité (ISO 20345:2021)

Persönliche Schutzausrüstung –
Sicherheitsschuhe (ISO
20345:2021)

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 30. decembra 2021.

Člani CEN morajo izpolnjevati določila notranjih predpisov CEN/CENELEC, s katerimi je predpisano, da mora biti ta evropski standard brez kakršnih koli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severna Makedonija, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

CEN

EVROPSKI KOMITE ZA STANDARDIZACIJO
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Upravni center CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Bruselj

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20345:2022](https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

VSEBINA	Stran
Evropski predgovor.....	3
Dodatek ZA (informativni): Povezava med tem evropskim standardom in bistvenimi zahtevami Uredbe (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi, na katere se navezuje.....	4

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20345:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

Evropski predgovor

Ta dokument (EN ISO 20345:2022) je pripravil tehnični odbor ISO/TC 94 "Osebna varnost – Osebna varovalna oprema" v sodelovanju s tehničnim odborom CEN/TC 161 "Varovanje stopal in nog", katerega sekretariat vodi BSI.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje septembra 2022, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje marca 2023.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN ne prevzema odgovornosti za identifikacijo nekaterih ali vseh takih patentnih pravic.

Ta dokument nadomešča EN ISO 20345:2011.

Ta dokument je bil pripravljen na podlagi zahteve za standardizacijo, ki sta jo Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino podelila CEN, ter podpira bistvene zahteve direktiv/uredb Evropske unije.

Za povezavo z direktivami/uredbami Evropske unije glejte informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

Uporabnik naj vse povratne informacije in vprašanja o tem dokumentu posreduje nacionalnemu organu/odboru za standarde v svoji državi. Celoten seznam teh organov je na voljo na spletni strani CEN.

V skladu z notranjimi predpisi CEN-CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standardizacijo naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Republike Severna Makedonija, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

SIST EN ISO 20345:2022 **Razglasitvena objava**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34cc-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

Besedilo ISO 20345:2021 je CEN odobril kot EN ISO 20345:2022 brez sprememb.

Dodatek ZA

(informativni)

Povezava med tem evropskim standardom in bistvenimi zahtevami Uredbe (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi, na katere se navezuje

Ta evropski standard je bil pripravljen na podlagi zahteve Komisije po standardizaciji M/571 za zagotovitev prostovoljnega sredstva za potrditev bistvenih zahtev UREDBE (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS.

Ko bo ta standard objavljen v Uradnem listu Evropske unije v okviru UREDBE (EU) 2016/425, bo skladnost s točkami tega standarda, ki so navedene v preglednici ZA.1, v obsegu področja uporabe tega standarda, ustvarjala domnevo o skladnosti z ustreznimi bistvenimi zahtevami te uredbe in z njimi povezanimi predpisi EFTA.

Preglednica ZA.1: Zveze med tem evropskim standardom in dodatkom II UREDBE (EU) 2016/425

BISTVENE ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE ZAHTEVE UREDBE (EU) 2016/425	Točka(-e)/podtočka(-e) tega standarda EN ISO	Razlage/opombe
Splošne zahteve, ki veljajo za vso osebno varovalno opremo		
1.1.1 Ergonomija	5.3.4	
1.1.2.1 Optimalna raven zaščite	5.3.4	
1.2.1 Odsotnost povezanih tveganj in drugih motečih dejavnikov	5.3.4	
1.2.1.1 Ustrezni sestavni materiali	5.3.6	
1.2.1.2 Primerna površina vseh delov osebne varovalne opreme pri stiku z uporabnikom	5.3.4	
1.2.1.3 Največje dopustno oviranje uporabnika	5.3.4	
1.3.1 Prilagoditev osebne varovalne opreme uporabnikovi morfologiji	5.3.4	
1.3.2 Lahkost in trdnost	5.3.1.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5, 5.5.2, 5.6.2, 5.8.3, 5.8.4, 5.8.6, 6.2.7, 6.2.8	
1.4 Navodila in informacije proizvajalca	Točka 8	
2.2 Osebna varovalna oprema, ki obdaja dele telesa, ki jih je treba zaščititi	5.4.6, 5.5.4, 5.7.3	
2.4 Osebna varovalna oprema, ki se stara	Točka 7 in točka 8	
2.6 Osebna varovalna oprema za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah	6.2.2.1; 6.2.2.2	
2.12 Osebna varovalna oprema z eno ali več identifikacijskimi oziroma	6.1 preglednica 16, točka 7	

	prepoznavnimi oznakami, ki so neposredno ali posredno povezane z zdravjem in varnostjo		
2.14	Osebna varovalna oprema za zaščito pred več nevarnostmi	5.3.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.10, 6.4.1, 6.4.2	
3.1.1	Vplivi, ki jih povzročajo padajoči ali izvrženi predmeti in trki delov telesa z oviro	5.3.2.6, 6.2.6, 6.2.7	
3.1.2.1	Preprečevanje padcev zaradi zdrsa	5.3.5, 5.8.2, 6.4.3, 6.2.10,	
3.2	Zaščita pred statično kompresijo dela telesa	5.3.2.7, 6.2.4	
3.3	Zaščita pred mehanskimi poškodbami	5.5.2, 5.8.3, 6.2.1, 6.2.8, 6.2.9	
3.6	Zaščita pred vročino in/ali ognjem	6.2.3.1; 6.4.1	
3.7	Zaščita pred mrazom	6.2.3.2	

OPOZORILO 1: Domneva o skladnosti velja samo toliko časa, dokler se vzdržuje zveza s tem evropskim standardom na seznamu, objavljenem v Uradnem listu Evropske unije. Uporabniki tega standarda naj redno preverjajo zadnji objavljeni seznam v Uradnem listu Evropske unije.

OPOZORILO 2: Za izdelke, ki spadajo v področje uporabe tega standarda, se lahko uporablja tudi druga zakonodaja Unije.

IteH Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20345:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>

VSEBINA	Stran
Predgovor k mednarodnemu standardu.....	9
1 Področje uporabe.....	11
2 Zveze s standardi	11
3 Izrazi in definicije.....	11
4 Razvrstitev in oblike.....	18
5 Osnovne zahteve za zaščitno obutev.....	19
5.1 Splošno	19
5.2 Oblika	22
5.2.1 Splošno	22
5.2.2 Višina zgornjega dela.....	22
5.2.3 Predel pete	23
5.3 Celotna obutev	23
5.3.1 Lastnosti zasnove	23
5.3.2 Zaščita prstov na nogi	24
5.3.3 Neprepustnost.....	25
5.3.4 Posebne ergonomske lastnosti.....	26
5.3.5 Odpornost proti zdrsu.....	26
5.3.6 Neškodljivost.....	26
5.3.7 Trdnost šiva.....	26
5.4 Zgornji del	27
5.4.1 Splošno	27
5.4.2 Debelina	28
5.4.3 Pretržna trdnost.....	28
5.4.4 Natezne lastnosti.....	29
5.4.5 Odpornost proti upogibanju.....	29
5.4.6 Prepustnost vodne pare in koeficient.....	29
5.4.7 Odpornost proti hidrolizi	29
5.5 Podloga.....	29
5.5.1 Splošno	29
5.5.2 Pretržna trdnost.....	29
5.5.3 Odpornost proti obrabi	30
5.5.4 Prepustnost vodne pare in koeficient.....	30
5.6 Jezik	30
5.6.1 Splošno	30
5.6.2 Pretržna trdnost.....	30
5.7 Notranjik, vrhnji vložek in notranji podplat	31
5.7.1 Debelina	31
5.7.2 Vodoprepustnost	31
5.7.3 Absorpcija in desorpcija vode	31

5.7.4	Odpornost proti obrabi	31
5.8	Podplat	31
5.8.1	Splošno	31
5.8.2	Oblika	31
5.8.3	Pretržna trdnost.....	32
5.8.4	Odpornost proti obrabi	32
5.8.5	Odpornost proti upogibanju.....	32
5.8.6	Odpornost proti hidrolizi	33
5.8.7	Sprijemna trdnost vmesne plasti.....	33
6	Dodatne zahteve za zaščitno obutev.....	33
6.1	Splošno	33
6.2	Celotna obutev	34
6.2.1	Odpornost proti predrtju	34
6.2.2	Električne lastnosti	37
6.2.3	Odpornost v neugodnih okoljih.....	37
6.2.4	Absorpcija energije v predelu pete.....	37
6.2.5	Vodoodpornost.....	38
6.2.6	Metatarzalna zaščita	38
6.2.7	Zaščita gležnja	38
6.2.8	Odpornost proti urezom	39
6.2.9	Odrgnjenost zaščitne obloge.....	39
6.2.10	Odpornost proti zdrsu.....	39
6.3	Zgornji del – prodiranje in vpijanje vode	40
6.4	Podplat.....	40
6.4.1	Odpornost proti vroči površini	40
6.4.2	Odpornost proti tekočemu gorivu	40
6.4.3	Oprijem na lestvi.....	40
7	Označevanje	41
8	Navodila in informacije proizvajalca	42
8.1	Splošno	42
8.2	Električne lastnosti.....	42
8.2.1	Delno prevodna obutev	42
8.2.2	Antistatična obutev	43
8.3	Vrhnji vložki.....	44
8.4	Odpornost proti predrtju	44
8.5	Datum zastaranja.....	44
Dodatek A (normativni) Prilagojena zaščitna obutev (zaščitna obutev, prilagojena posameznemu uporabniku, ali posamezna enota, prilagojena posameznemu uporabniku).....		45
Dodatek B (informativni) Ocena obutve s strani uporabnika		49

Dodatek C (informativni) Odpornost proti zdrs	51
Viri in literatura	54

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[SIST EN ISO 20345:2022](https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/0fef34ce-80a9-418a-9bed-2517f3cd773d/sist-en-iso-20345-2022>