

STN	Ochranné odevy proti teplu a plameňu Stanovenie prestupu tepla pri vystavení účinku plameňa (ISO 9151: 2016)	STN EN ISO 9151 83 2744
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Protective clothing against heat and flame. Determination of heat transmission on exposure to flame

Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes. Détermination de la transmission de chaleur à l'exposition d'une flamme

Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen. Bestimmung des Wärmedurchgangs bei Flammeneinwirkung

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 9151: 2016.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 9151: 2016.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 9151 z júla 2017, ktorá od 1. júla 2017 nahradila STN EN 367 zo septembra 1996 v celom rozsahu.

125628

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2016 CEN, ref. č. EN ISO 9151: 2016.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

ISO 5725-2 zavedená v STN ISO 5725-2 Presnosť (správnosť a zhodnosť) metód a výsledkov merania. Časť 2: Základná metóda stanovenia opakovateľnosti a reprodukovateľnosti normalizovanej metódy merania (01 0251)

EN 60584-1 zavedená v STN EN 60584-1 Termočlánky. Časť 1: Špecifikácie a tolerancie elektromotorických napätí (EMF) (25 8331)

EN 60584-3 zavedená v STN EN 60584-3 Termoelektrické články. Časť 3: Predlžovacie a kompenzačné vedenia. Systém tolerancií a označovania (25 8331)

Súvisiace právne predpisy

Smernica 89/686/EHS z 21. decembra 1989 (OJ L 399, 30. 12. 1989) o osobných ochranných prostriedkoch^{*)} pozmenená smernicou 93/95/EHS z 29. októbra 1993 (OJ L 276, 9. 11. 1993) a smernicou 93/68/EHS z 22. júla 1993 (OJ L 220, 30. 8. 1993) o označení CE;

nariadenie vlády SR 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky, v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Natália Kočanová – CENISO, Bratislava

Technická komisia: TK 91 Osobné ochranné prostriedky

^{*)} Smernica 89/686/EHS sa ruší s účinnosťou od 21. apríla 2018 a nahrádza nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 s účinnosťou od 21. apríla 2018 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS.

**Ochranné odevy proti teplu a plameňu
Stanovenie prestupu tepla pri vystavení účinku plameňa
(ISO 9151: 2016)**

Protective clothing against heat and flame
Determination of heat transmission on exposure to flame
(ISO 9151: 2016)

Vêtements de protection contre la chaleur
et les flammes
Détermination de la transmission
de chaleur à l'exposition d'une flamme
(ISO 9151: 2016)

Schutzkleidung gegen Hitze
und Flammen
Bestimmung des Wärmedurchgangs
bei Flammeneinwirkung
(ISO 9151: 2016)

Túto európsku normu CEN schválil 6. novembra 2016.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a oznámil to Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky	7
5 Skúšobné zariadenie	7
5.1 Všeobecne	7
5.2 Plynový horák	7
5.3 Medená platňa kalorimetra a montážny blok	7
5.4 Rám držiaka vzorky	10
5.5 Centrovacia doska kalorimetra	10
5.6 Stojan	10
5.7 Zapisovač	12
5.8 Plochá pevná šablóna	12
6 Bezpečnostné opatrenia	13
7 Odber vzoriek	13
7.1 Veľkosť vzorky	13
7.2 Počet vzoriek	13
8 Atmosféra na kondicionovanie a skúšanie	13
8.1 Atmosféra na kondicionovanie	13
8.2 Atmosféra na skúšanie	13
9 Postup skúšky	13
9.1 Príprava a kalibrácia	13
9.2 Upevnenie skúšobnej vzorky	15
9.3 Expozícia skúšobnej vzorky	15
10 Protokol o skúške (pozri prílohu C)	16
Príloha A (informatívna) – Význam skúšky prestupu tepla	17
Príloha B (informatívna) – Dostupnosť materiálov	18
Príloha C (informatívna) – Príklad formulára protokolu o skúške	19
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice 89/686/EHS	20

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 9151: 2016) vypracovala technická komisia ISO/TC 94 Osobná bezpečnosť. Ochranné odevy a vybavenie v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 162 Ochranné odevy vrátane ochrany rúk a ramien a záchranné vesty, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júna 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2017.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 367: 1992.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky smernice (smerníc) EÚ.

Vzťah k smernici (smerniciam) EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto normy.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 9151: 2016 CEN schválil ako EN ISO 9151: 2016 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Prestup tepla cez odev do značnej miery určuje jeho hrúbka vrátane vzduchových medzier medzi prilahlými vrstvami. Vzduchové medzery môžu byť na rôznych miestach toho istého odevu rozdielne. Táto metóda umožňuje klasifikáciu materiálov, keď sa skúšajú v štandardných skúšobných podmienkach bez vzduchových medzier.

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje metódu na stanovenie prestupu tepla cez materiály alebo zostavy materiálov používané v ochranných odevoch. Materiály sa potom môžu klasifikovať porovnávaním indexu prestupu tepla, ktorý indikuje relatívny prestup tepla v určených skúšobných podmienkach. Index prestupu tepla sa nemá pokladať za mieru ochranného času poskytovaného skúšanými materiálmi v skutočných podmienkach ich používania.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 5725-2 *Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results – Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method*. [Presnosť (správnosť a zhodnosť) metód a výsledkov merania. Časť 2: Základná metóda stanovenia opakovateľnosti a reprodukovateľnosti normalizovanej metódy merania.]

IEC 60584-1 *Thermocouples – Part 1: Reference tables*. [Termočlánky. Časť 1: Referenčné tabuľky.]

IEC 60584-3 *Thermocouples – Part 3: Extension and compensating cables – Tolerances and identification systems*. [Termočlánky. Časť 3: Predlžovacie a kompenzačné káble. Tolerancie a identifikačné systémy.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN