

STN	Skúšky reakcie výrobkov na oheň Skúška nehorľavosti (ISO 1182: 2020)	STN EN ISO 1182 92 0831
------------	---	---

Reaction to fire tests for products
Non-combustibility test

Essais de réaction au feu de produits
Essai d'incombustibilité

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten
Nichtbrennbarkeitsprüfung

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 1182: 2020.
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 1182: 2020.
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 1182 z novembra 2020, ktorá od 1. 11. 2020 nahradila STN EN ISO 1182 z novembra 2010 v celom rozsahu.

STN EN ISO 1182 z novembra 2010 sa môže súbežne s touto normou používať do **31. 12. 2021**.

133062

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2021
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2020 CEN, ref. č. EN ISO 1182: 2020 E.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú:

- do 4.4, 7.2.2, 7.2.4 a 8.3, kapitoly 9 a obrázka 2 bol zavedený druhý termočlánok pece;
- bol upravený postup kalibrácie teploty steny pece;
- vzorce (16) a (17) boli zosúladené s hodnotami v tabuľke 3;
- v kapitole 5 sa znížil rozsah neistoty týkajúcej sa veľkosti vzorky;
- príloha D bola opravená.

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 13943 zavedená v STN EN ISO 13943 Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943) (92 0102)

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

EN 13238 zavedená v STN EN 13238 Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Postupy kondicionovania a všeobecné pravidlá pre výber podkladov (92 0830)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh (CPR) a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 404/2007 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: RNDr. Boris Toman, Bratislava

Technická komisia: TK 119 Hodnotenie požiarnej bezpečnosti materiálov a výrobkov

**Skúšky reakcie výrobkov na oheň
Skúška nehorľavosti
(ISO 1182: 2020)**

Reaction to fire tests for products
Non-combustibility test
(ISO 1182: 2020)

Essais de réaction au feu de produits
Essai d'incombustibilité
(ISO 1182: 2020)

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten
Nichtbrennbarkeitsprüfung
(ISO 1182: 2020)

Túto európsku normu schválil CEN 1. mája 2020.

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 odkazy, týkajúce sa takýchto národných noriem, možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN a CENELEC.

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 ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Českej republiky, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Srbska, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy.....	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Skúšobné zariadenie	7
5 Skúšobná vzorka	14
5.1 Všeobecne.....	14
5.2 Príprava	14
5.3 Počet vzoriek	15
6 Kondicionovanie	15
7 Skúšobný postup	16
7.1 Skúšobné prostredie.....	16
7.2 Prípravný postup	16
7.2.1 Držiak vzorky	16
7.2.2 Termočlánok.....	16
7.2.3 Napájací zdroj.....	16
7.2.4 Stabilizácia pece	17
7.3 Kalibračný postup	17
7.3.1 Teplota steny pece	17
7.3.2 Teplota v peci	19
7.3.3 Opakovanie postupu	21
7.4 Normový skúšobný postup	21
7.5 Pozorovania počas skúšky	22
8 Vyjadrenie výsledkov.....	22
8.1 Úbytok hmotnosti.....	22
8.2 Horenie plameňom	22
8.3 Nárast teploty	22
9 Protokol o skúške	23
Príloha A (informatívna) – Presnosť skúšobnej metódy.....	24
Príloha B (informatívna) – Typická konštrukcia skúšobného zariadenia.....	26
Príloha C (normatívna) – Termočlánky na prídavné merania.....	29
Príloha D (informatívna) – Zaznamenávanie teploty	30
Literatúra	34

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 1182: 2020) vypracovala technická komisia ISO/TC 92 Požiarna bezpečnosť v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 127 Požiarna bezpečnosť stavieb, ktorej sekretariát je v BSI.

T tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do decembra 2020 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do decembra 2021.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 1182: 2010.

Tento dokument pripravil CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cyprus, Českej republiky, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Srbska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text ISO 1182: 2020 schválil CEN ako EN ISO 1182: 2020 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Táto požiarne skúška sa vyvinula na používanie pre tých, ktorí zodpovedajú za sortiment stavebných výrobkov, ktoré, keďže nie sú úplne inertné, produkujú pri namáhaní teplotou približne 750 °C len veľmi malé množstvo tepla a plameňa.

Obmedzenie oblasti aplikácie na skúšanie homogénnych výrobkov a hlavných komponentov nehomogénnych výrobkov sa zaviedlo v dôsledku problémov pri definovaní špecifikácií vzoriek. Konštrukcia vzorky nehomogénnych výrobkov výrazne ovplyvňuje výsledky skúšky, čo spôsobuje, že nehomogénne výrobky nemožno skúšať podľa tejto normy.

1 Predmet normy

V tomto dokumente sa špecifikuje skúšobná metóda na stanovenie nehorľavosti homogénnych výrobkov a hlavných komponentov nehomogénnych výrobkov za špecifikovaných podmienok.

Údaje o presnosti skúšobnej metódy sú uvedené v prílohe A.

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 najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 13943 *Fire safety – Vocabulary*. [Požiarna bezpečnosť. Slovník.]

IEC 60584-1 *Thermocouples – Part 1: EMF Specifications and tolerances*. [Termočlánky. Časť 1: Špecifikácie a tolerancie elektromotorických napätí (EMF).]

EN 13238 *Reaction to fire tests for building products – Conditioning procedures and general rules for selection of substrates*. [Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Postupy kondicionovania a všeobecné pravidlá na výber podkladov.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN