

2023

Zkoušky reakce výrobků na oheň – Zkouška nehořlavosti

ČSN
EN ISO 1182

73 0882

idt ISO 1182:2020

Reaction to fire tests for products – Non-combustibility test

Essais de réaction au feu des produits – Essai d'incombustibilité

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Nichtbrennbarkeitsprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 1182:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1182:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 1182 ed. 2 (73 0882) z listopadu 2020.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 1182:2020 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 1182 ed. 2 (73 0882) z listopadu 2020 převzala EN ISO 1182:2020 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 13943 zavedena v ČSN EN ISO 13943 (73 0801) Požární bezpečnost – Slovník

IEC 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1 ed. 2 (25 8331) Termoelektrické články – Část 1: Údaje napětí a tolerance

EN 13238 zavedena v ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

Souvisící ČSN

ČSN ISO 5725-2 (010251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 2:
Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1:
Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a. s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČO 60193174,
Ing. Jaroslav Dufek

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Hana Dvořáková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 1182

Červen 2020

ICS 13.220.50
1182:2010

Nahrazuje EN ISO

Zkoušky reakce výrobků na oheň – Zkouška nehořlavosti
(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
Bauprodukten – Nichtbrennbarkeitsprüfung
(ISO 1182:2020)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-05-01.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli členu CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska,

Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 1182:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 1182:2020) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 92 *Požární bezpečnost* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 127 *Požární bezpečnost staveb*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2020 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2021.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1182:2010.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou národní normalizační orgány následujících zemí zavázány k zavedení této evropské normy: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 1182:2020 byl schválen CEN jako EN ISO 1182:2020 bez jakýchkoli modifikací.

Evropská předmluva.....	4
Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Zkušební zařízení.....	9
5..... Zkušební těleso.....	16
5.1..... Obecně.....	16
5.2..... Příprava.....	16
5.3..... Počet.....	17
6..... Kondicionování.....	17
7..... Zkušební postup.....	17

7.1..... Zkušební prostředí.....	17
7.2..... Přípravné operace.....	17
7.3..... Kalibrační postup.....	18
7.4..... Normový zkušební postup.....	22
7.5..... Pozorování při zkoušce.....	23
8..... Vyjádření výsledků.....	23
8.1..... Úbytek hmotnosti.....	23
8.2..... Plamenné hoření.....	23
8.3..... Nárůst teploty.....	23
9..... Protokol o zkoušce.....	23
Příloha A (informativní) Shodnost zkušební metody.....	25
Příloha B (informativní) Typická řešení zkušebního zařízení.....	27
Příloha C (normativní) Termoelektrické články pro doplňková měření.....	30
Příloha D (informativní) Záznam teploty.....	31
Bibliografie.....	

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument zpracovala technická komise ISO/TC 92 *Požární bezpečnost*, subkomise SC 1 „*Vznik a rozvoj požáru*“, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 127 *Požární bezpečnost staveb*, v souladu se Smlouvou o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská smlouva).

Šesté vydání ruší a nahrazuje páté vydání (ISO 1182:2010), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny proti minulému vydání jsou následující:

- v článcích 4.4, 7.2.2, 7.2.4 a 8.3, v kapitole 9 a obrázku 2 se zavádí druhý termoelektrický článek v peci;
- byl upraven kalibrační postup pro teplotu stěny pece;
- rovnice (16) a (17) byly sjednoceny s hodnotami v tabulce 3;
- byl zmenšen rozsah nejistot velikosti zkušebního vzorku v kapitole 5;
- byla opravena příloha D.

Zpětná vazba nebo připomínky k tomuto dokumentu se mají adresovat národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na www.iso.org/members.html.

Úvod

Tato požární zkouška byla vyvinuta pro použití těmi, kdo jsou odpovědní za volbu stavebních výrobků, které, pokud nejsou zcela inertní při působení teplot přibližně 750 °C, produkují jen velmi omezené množství tepla a plamenů.

Rozsah platnosti byl omezen pouze na zkoušení stejnorodých výrobků a podstatných složek nesterodných výrobků z důvodu obtížné specifikace zkušebních těles. Způsob provedení zkušebních těles nesterodných výrobků značně ovlivňuje výsledky zkoušek, což je důvod, proč nemohou být nesterodné výrobky zkoušeny podle tohoto dokumentu.

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví zkušební metodu pro stanovení nehořlavosti stejnorodých stavebních výrobků a podstatných složek nestejnorodých stavebních výrobků, a to za stanovených podmínek.

Informace o shodnosti zkušební metodiky jsou uvedeny v příloze A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.