

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.50; 91.100.01 **Říjen 2010**

Zkoušení reakce výrobků na oheň – Zkouška nehořlavosti

ČSN
EN ISO 1182
73 0882

idt ISO 1182:2010

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 1182:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 1182:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 1182 (73 0882) ze srpna 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti předchozí normě dochází k drobným změnám, doplněním a zpřesněním, zejména v článcích 3.8, 4.4 a 5.2.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 60584-2 zavedena v ČSN IEC 584-2 (25 8331) Termoelektrické články – Část 2: Tolerance

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

Související ČSN

ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a navazující právní předpisy, kterými se provádějí některá ustanovení tohoto zákona

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 1182
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2010

ICS 13.220.50 Nahrazuje EN ISO 1182:2002

Zkoušení reakce výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti
(ISO 1182:2010)

Reaction to fire tests for products - Non-combustibility test
(ISO 1182:2010)

Essais de réaction au feu de produits - Essai d'incombustibilité
(ISO 1182:2010)

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten -
Nichtbrennbarkeitsprüfung
(ISO 1182:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-04-19.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena 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, 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 1182:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	5
Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Citované normativní dokumenty	7
3 Termíny a definice	7
4 Zkušební zařízení	8
4.1 Všeobecně	8
4.2 Pec, kryt proti průvanu a podstavec	8
4.3 Držák a zařízení pro vložení zkušebního tělesa	9
5 Zkušební těleso	14
5.1 Všeobecně	14
5.2 Příprava	14
5.3 Počet	15
6 Kondicionování	15
7 Zkušební postup	15
7.1 Zkušební prostředí	15
7.2 Přípravné operace	15
7.3 Kalibrační postup	16
7.4 Normový zkušební postup	20
7.5 Pozorování při zkoušce	20
8 Vyjádření výsledků	21

8.1 Úbytek hmotnosti 21

8.2 Plamenné hoření 21

8.3 Nárůst teploty 21

9 Protokol o zkoušce 21

Příloha A (informativní) Shodnost zkušební metody 22

Příloha B (informativní) Typická řešení zkušebního zařízení 24

Příloha C (normativní) Termoelektrické články pro doplňková měření 28

Příloha D (informativní) Záznam teploty 29

Bibliografie 33

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 1182:2010) 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 listopadu 2010 dát 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 listopadu 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 1182:2002.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 1182:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 1182:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

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

nestejnorodých výrobků z důvodu obtížné specifikace zkušebních těles. Způsob provedení zkušebních těles nestejnorodých výrobků značně ovlivňuje výsledky zkoušek, což je důvod, proč nemohou být nestejnorodé výrobky zkoušeny podle této normy.

Bezpečnostní upozornění

Všechny osoby zabývající se řízením a prováděním této zkoušky musí věnovat pozornost tomu, že požární zkoušky mohou být nebezpečné a že při nich existuje nebezpečí uvolňování toxických a/nebo škodlivých plynů a kouře. Provozní nebezpečí může vzniknout i během zkoušení zkušebních těles a při likvidaci zbytků po zkoušce.

Mají se zhodnotit všechna možná nebezpečí a rizika pro zdraví, určit a zajistit potřebná bezpečnostní opatření. Mají se vydat písemné bezpečnostní pokyny. Příslušní pracovníci mají být patřičně vyškoleni. Má být zajištěno, aby pracovníci zkušebny trvale dodržovali písemné bezpečnostní pokyny.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma 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.