

STN	Skúšky reakcie výrobkov na oheň Stanovenie celkového spalného tepla (ISO 1716: 2018)	STN EN ISO 1716 92 0832
------------	---	---

Reaction to fire tests for products
Determination of the gross heat of combustion (calorific value)

Essais de réaction au feu de produits
Détermination du pouvoir calorifique supérieur (valeur calorifique)

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten
Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 1716: 2018.
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 1716: 2018.
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 1716 z januára 2019, ktorá od 1. 1. 2019 nahradila STN EN ISO 1716 z decembra 2010 v celom rozsahu.

129497

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN/CENELEC, ref. č. EN ISO 1716: 2018 E.

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 554 zavedená v STN ISO 554 Normálne ovzdušie na klimatizovanie a/alebo skúšanie. Špecifikácie (80 0058)

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

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi 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
Stanovenie celkového spalného tepla
(ISO 1716: 2018)**

Reaction to fire tests for products
Determination of the gross heat of combustion (calorific value)
(ISO 1716: 2018)

Essais de réaction au feu de produits
Détermination du pouvoir calorifique
supérieur (valeur calorifique)
(ISO 1716: 2018)

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten
Bestimmung der Verbrennungswärme
(des Brennwertes)
(ISO 1716: 2018)

Túto európsku normu schválil CEN 9. mája 2018.

Členovia CEN a CENELEC 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 a CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN a CENELEC sú národné normalizačné organizácie a národné výbory pre elektrotechniku Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Českej republiky, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, 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	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy	7
3 Termíny a definície	7
4 Princíp	8
5 Skúšobné zariadenie	9
6 Činidlá a materiály	13
7 Skúšobné vzorky	13
7.1 Všeobecne	13
7.2 Odber vzoriek	14
7.2.1 Všeobecne	14
7.2.2 Sypký výplňový materiál	14
7.2.3 Výrobky aplikované v tekutom skupenstve	14
7.2.4 Výrobky vo forme tenkého filmu	14
7.3 Stanovenie plošnej hustoty	14
7.4 Mletie	15
7.5 Druh vzorky	15
7.6 Kondicionovanie	15
7.7 Počet skúšobných vzoriek	15
7.8 Stanovenie hmotnosti	15
7.9 Tégliková metóda	15
7.10 „Cigaretová“ metóda	16
8 Skúšobný postup	17
8.1 Všeobecne	17
8.2 Postup kalibrácie	17
8.2.1 Stanovenie vodného ekvivalentu	17
8.2.2 Podmienky opakovania kalibrácie	17
8.3 Normový postup skúšky	17
9 Vyjadrenie výsledkov	18
9.1 Korekcie pri použití manuálnych prístrojov	18
9.2 Korekcie pri použití izotermického kalorimetra (pozri prílohu C)	18
9.3 Výpočet celkového spalného tepla vzorky	20
9.4 Výpočet celkového spalného tepla výrobku	20
9.4.1 Všeobecne	20
9.4.2 Homogénny výrobok	21
9.4.3 Nehomogénny výrobok	21

10	Protokol o skúške	22
11	Platnosť výsledkov skúšky	22
Príloha A	(normatívna) – Výpočet čistého spalného tepla.....	23
Príloha B	(informatívna) – Presnosť skúšobnej metódy	24
Príloha C	(informatívna) – Grafická metóda na stanovenie korekčného faktora c nutného na zohľadnenie ochladzovania kalorimetra	27
Príloha D	(informatívna) – Príklad stanovenia celkového spalného tepla nehomogénneho výrobku	28
Literatúra	32

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 1716: 2018) vypracovala technická komisia ISO/TC 92 Požiarna bezpečnosť v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 127 Požiarna bezpečnosť stavieb, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do januára 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do januára 2019.

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 1716: 2010.

Tento dokument sa vypracoval na základe mandátu, ktorý Európska komisia udelila CEN-u a Európskemu združeniu voľného obchodu.

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

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 1716: 2018 schválil CEN ako EN ISO 1716: 2018 bez akýchkoľvek modifikácií.

1 Predmet normy

V tomto dokumente sa špecifikuje metóda na stanovenie celkového spalného tepla (Q_{PCS}) výrobkov pri konštantnom objeme v bombovom kalorimetri.

Táto metóda je určená na používanie na tuhé výrobky.

POZNÁMKA. – Kvapaliny sa môžu skúšať podobným zariadením a použitím podmienok uvedených v ASTM D240^[1], ako je uvedené v IEC 61039^[2] pri použití skúšobného zariadenia podľa ISO 1328^[3].

V prílohe A sa opisuje výpočet čistého spalného tepla Q_{PCI} , ak sa požaduje jeho stanovenie.

Údaje o presnosti skúšobnej metódy sa uvádzajú v prílohe B.

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 554 *Standard atmospheres for conditioning and/or testing – Specifications* [Normálne ovzdušie na klimatizovanie a/alebo skúšanie. Špecifikácie.]

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 pre výber podkladov.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN