

2008

Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 2: Mokry způsob	ČSN EN ISO 21587-2 72 6071
---	--------------------------------------

idt ISO 21587-2:2007

Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 2: Wet chemical analysis

Analyse chimique des produits réfractaires d'aluminosilicates (méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X) - Partie 2: Méthodes d'analyse chimique par voie humide

Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse aus Aluminosilicat (alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) - Teil 2: Nasschemische Analyse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 21587-2:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 21587-2:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou spolu s ČSN EN ISO 21587-1 (72 6071) z května 2008 se nahrazuje ČSN EN 955-2 (72 6071) z listopadu 1997.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Problematika chemického rozboru žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých byla dosud řešena v normě ČSN EN 955-2 (mokrý způsob) a v předběžné normě ČSN P ENV 955-4 (metoda AAS a ICP). Oproti původním normám je nová metodika rozdělena do tří částí (obecné údaje, rozklad a vážkové stanovení oxidu křemičitého bylo vyčleněno do samostatné normy). V této části normy, která se věnuje chemickému rozboru mokrým způsobem, se dále změnily některé použité pracovní postupy, stanovení jednotlivých složek bylo vyčleněno vždy do samostatných článků a byly uvedeny nové pracovní postupy pro stanovení oxidu chromitého a oxidu zirkoničitého, které v původní normě chyběly.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 12677 zavedena v ČSN EN ISO 12677 (72 6072) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou - Metoda tavené perly

EN ISO 21587-1 zavedena v ČSN EN ISO 21587-1 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 1: Přístroje, chemikálie, rozklad a vážkové stanovení oxidu křemičitého

EN ISO 21587-3 zavedena v ČSN EN ISO 21587-3 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 3: Postup s induktivně vázanou plazmou a atomová absorpční spektroskopie

ISO / DIS 26845 do ČSN dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

K článkům 4.1, 5.5 a 13.5 jsou připojeny národní poznámky vysvětlující význam použité zkratky, nejasný text normy a opravující chybu v originálu normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ 00015679, pobočka Plzeň - Ing. Jaroslav Kotora

Technická normalizační komise: TNK 44 @ žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník: Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 21587-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Září 2007

2:1995

Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých
(alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) -

Část 2: Mokry způsob
(ISO 21587-2:2007)

Chemical analysis of aluminosilicate refractory products
(alternative to the X-ray fluorescence method) -

Part 2: Wet chemical analysis
(ISO 21587-2:2007)

Analyse chimique des produits réfractaires
d'aluminosilicates (méthode alternative
à la méthode par fluorescence de rayons X) -
Partie 2: Méthodes d'analyse chimique
par voie humide
ISO 21587-2:2007)

Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse
aus Aluminosilicat (alternative
zum Röntgenfluoreszenzverfahren) -
Teil 2: Nasschemische Analyse
(ISO 21587-2:2007)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-09-13.

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, 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

EN ISO 21587-2:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....	5
1 Předmět normy.....	6
2 Citované normativní dokumenty.....	6
3 Stanovení zbytkového oxidu křemičitého v roztoku.....	6
4 Stanovení oxidu hlinitého.....	7
5 Stanovení oxidu železitého.....	9
6 Stanovení oxidu titaničitého.....	10
7 Spektrofotometrické absorpční stanovení oxidu manganatého jako manganistan.....	12
8 Stanovení oxidu vápenatého.....	13
9 Stanovení oxidu hořečnatého.....	13
10 Stanovení oxidu sodného plamenovou fotometrií.....	14
11 Stanovení oxidu draselného plamenovou fotometrií.....	15
12 Stanovení oxidu chromitého postupem s difenylkarbazidem.....	16
13 Stanovení oxidu zirkoničitého xylenolovou oranží.....	17
14 Stanovení oxidu fosforečného postupem s molybdenovou modří.....	18
15 Protokol o	

Předmluva

Text ISO 21587-2:2007 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 „žárovzdorné materiály a výrobky“ mezinárodní normalizační organizace (ISO) a byl převzat technickou komisí CEN/TC 187 „žárovzdorné materiály a výrobky“ jako EN ISO 21587-2:2007. Sekretariáty těchto organizací zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2008 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 března 2008.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 21587-2:2007 byl schválen CEN jako EN ISO 21587-2:2007 bez jakýchkoli modifikací.

1 Předmět normy

Tato část ISO 21587 určuje postup chemického rozboru žárovzdorných hlinitokřemičitých materiálů a výrobků tradičním mokrým způsobem.

Postup se používá pro tato stanovení:

- oxid křemičitý (SiO_2)
- oxid hlinitý (Al_2O_3)
- oxid železitý (celkový obsah oxidů železa vyjádřený jako Fe_2O_3)
- oxid titaničitý (TiO_2)
- oxid manganatý (MnO)

- oxid vápenatý (CaO)
- oxid hořečnatý (MgO)
- oxid sodný (Na₂O)
- oxid draselný (K₂O)
- oxid chromitý (Cr₂O₃)
- oxid zirkoničitý (ZrO₂)
- oxid fosforečný (P₂O₅)

Tato část ISO 21587 je alternativou k rentgenové fluorescenční analýze (XRF) popsané v ISO 12677:2003

-- Vynechaný text --