

2008

<p>Chemický rozbor žárovzdorných výrobků obsahujících oxid hlinitý, zirkoničitý a křemičitý - žárovzdorné výrobky s obsahem ZrO₂ od 5 % do 45 % (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 3: Plamenová atomová absorpční spektrofotometrie (FAAS) a atomová emisní spektrometrie s induktivně vázanou plazmou (ICP - AES)</p>	<p>ČSN EN ISO 21079-3</p> <p>72 6072</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

idt ISO 21079-3:2008

Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia, and silica - Refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO₂ (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 3: Flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES)

Analyse chimique des matériaux réfractaires contenant de l'alumine, de la zircone et de la silice - Matériaux réfractaires contenant de 5 % à 45 % de ZrO₂ (méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X) - Partie 3: Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (FAAS) et spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)

Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid- und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen - Feuerfeste Erzeugnisse mit einem Massenanteil an ZrO₂ von 5 % bis 45 % (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) - Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrometrie (FAAS) und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 21079-3:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 21079-3:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Strana 2

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 21079-1:2008 zavedena v ČSN EN ISO 21079-1 Chemický rozbor žárovzdorných výrobků obsahujících oxid hlinitý, zirkoničitý a křemičitý - Žárovzdorné výrobky s obsahem ZrO_2 od 5 % do 45 % (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 1: Přístroje, chemikálie a rozklad

ISO 26845:2008 zavedena v ČSN EN ISO 26845 Chemický rozbor žárovzdorných materiálů - Všeobecné požadavky pro chemický rozbor mokrým způsobem, atomovou absorpční spektrometrií (AAS) a atomovou emisní spektrometrií s induktivně vázanou plazmou (ICP-AES)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.2.6, 3.3.6 a 4.1.6 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ 00015679, pobočka Plzeň - Ing. Vladimíra ©tenglová

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 21079-3
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2008

ICS 81.080; 71.040.40

Chemický rozbor žárovzborných výrobků obsahujících oxid hlinitý, zirkoničitý a křemičitý - @árovzborné výrobky s obsahem ZrO₂ od 5 % do 45 % (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) -

Část 3: Plamenová atomová absorpční spektrofotometrie (FAAS) a atomová emisní spektrometrie s induktivně vázanou plazmou (ICP-AES) (ISO 21079-3:2008)

Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia, and silica - Refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO₂ (alternative to the X-ray fluorescence method) -

Part 3: Flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES) (ISO 21079-3:2008)

Analyse chimique des matériaux réfractaires contenant de l'alumine, de la zircone et de la silice - Matériaux réfractaires contenant de 5 % à 45 %

de ZrO₂ (méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X) -

Partie 3: Méthodes par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (FAAS) et spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES) (ISO 21079-3:2008)

Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid- und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen - Feuerfeste

Erzeugnisse mit einem Massenanteil an ZrO₂ von 5 % bis 45 % (Alternative

zum Röntgenfluoreszenzverfahren) -

Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrometrie (FAAS)

und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

(ISO 21079-3:2008)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-04-12.

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č.

EN ISO 21079-3:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6**3** Instrumentální metody používající
ICP-AES..... 6**3.1** Stanovení zbytkového křemíku v roztoku metodou
ICP-AES..... 6**3.2** Stanovení oxidu křemičitého, oxidu hlinitého, oxidu železitého, oxidu titaničitého, oxidu
vápenatého, oxidu
hořečnatého, oxidu chromitého a oxidu hafničitého s použitím zásobních roztoků (S1), (S'1) nebo
(S''1)
metodou
ICP-AES
..... 8**3.3** Stanovení oxidu vápenatého, hořečnatého, sodného a draselného s použitím roztoku (S4)
metodou
ICP-AES
..... 10**4** Instrumentální metody používající plamenovou atomovou absorpční spektrometrii
(FAAS)..... 12**4.1** Stanovení oxidu vápenatého, hořečnatého, sodného a draselného v roztoku (S3) metodou
FAAS..... 12**4.2** Stanovení oxidu chromitého FAAS
spektrometrií..... 13**5** Výpočet a vyjádření výsledků
zkoušky..... 15**6** Protokol o
zkoušce
..... 15

Bibliografie

Předmluva

Text ISO 21079-3:2008 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 „Žárovzdušné materiály a výrobky“ mezinárodní normalizační organizace (ISO) a byl převzat technickou komisí CEN/TC 187 „Žárovzdušné materiály a výrobky“. Sekretariáty těchto organizací zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentové ochrany. CEN (a/nebo CENELEC) nebude odpovídat za identifikaci některých nebo všech těchto patentových práv.

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 21079-3:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 21079-3:2008 bez jakýchkoli modifikací.

1 Předmět normy

Tato část ISO 21079 určuje postup chemického rozboru žárovzdušných AZS (oxid hlinitý, zirkoničitý a křemičitý) materiálů a výrobků (obsahujících od 5 % do 45 % oxidu zirkoničitého) plamenovou atomovou absorpční spektrometrií (FAAS) a atomovou emisní spektrometrií s induktivně vázanou plazmou (ICP-AE).

Tato část ISO 21079 není použitelná na žárovzdušné výrobky na bázi MgO.

Tato část ISO 21079 je alternativou k metodě rentgenové fluorescence (XRF) uvedené v ISO 12677.