

**2008**

|                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Chemický rozbor žárovzdorných výrobků obsahujících oxid hlinitý, zirkoničitý a křemičitý -<br>žárovzdorné výrobky s obsahem $ZrO_2$ od 5 % do 45 % (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) -<br>Část 2: Mokřý způsob | ČSN<br>EN ISO 21079-2<br><br>72 6072 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

idt ISO 21079-2:2008

Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia, and silica - Refractories containing 5 percent to 45 percent  
of  $ZrO_2$  (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 2: Wet chemical analysis

Analyse chimique des matériaux réfractaires contenant de l'alumine, de la zircone et de la silice -  
Matériaux réfractaires  
contenant de 5 % à 45 % de  $ZrO_2$  (méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X) -  
Partie 2: Méthodes  
d'analyse chimique par voie humide

Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid- und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen -  
Feuerfeste Erzeugnisse mit einem Massenanteil an  $ZrO_2$  von 5 % bis 45 % (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) - Teil 2: Nasschemische Analyse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 21079-2:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 21079-2:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

## Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 10058-2 dosud nezavedena

EN ISO 21079-1:2008 dosud nezavedena

EN ISO 21079-3:2008 dosud nezavedena

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

EN ISO 26845 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 7.4 a ke kapitole 12 doplněny informativní národní poznámky.

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 21079-2 |
| EUROPEAN STANDARD |                |
| NORME EUROPÉENNE  |                |
| EUROPÄISCHE NORM  | Duben 2008     |

ICS 81.080

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 2: Mokrý způsob

(ISO 21079-2:2008)

Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia, and silica -

Refractories containing 5 percent to 45 percent of  $ZrO_2$

(alternative to the X-ray fluorescence method) -

Part 2: Wet chemical analysis

(ISO 21079-2:2008)

Analyse chimique des matériaux réfractaires contenant de l'alumine, de la zircone et de la silice -  
Matériaux réfractaires contenant de 5 % à 45 % de  $ZrO_2$  (méthode alternative à la méthode par fluorescence de rayons X) -  
Partie 2: Méthodes d'analyse chimique par voie humide  
(ISO 21079-2:2008)

Chemische Analyse von aluminiumoxid-, zirkoniumoxid und silicium(IV)-oxidhaltigen feuerfesten Erzeugnissen - Feuerfeste Erzeugnisse mit einem Massenanteil an  $ZrO_2$  von 5 % bis 45 % (Alternative zum Röntgenfluoreszenzverfahren) -  
Teil 2: Nasschemische Analyse  
(ISO 21079-2:2008)

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 21079-2:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1** Předmět  
normy

.. 6

|           |                                                                                                                                        |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>2</b>  | Citované normativní dokumenty.....                                                                                                     | 6  |
| <b>3</b>  | Stanovení oxidu křemičitého.....                                                                                                       | 6  |
| <b>4</b>  | Stanovení oxidu hlinitého.....                                                                                                         | 8  |
| <b>5</b>  | Stanovení oxidu železitého.....                                                                                                        | 11 |
| <b>6</b>  | Stanovení oxidu titaničitého.....                                                                                                      | 12 |
| <b>7</b>  | Stanovení oxidu vápenatého.....                                                                                                        | 13 |
| <b>8</b>  | Stanovení oxidu hořečnatého.....                                                                                                       | 14 |
| <b>9</b>  | Stanovení oxidu sodného plamenovou fotometrií.....                                                                                     | 15 |
| <b>10</b> | Stanovení oxidu draselného plamenovou fotometrií.....                                                                                  | 16 |
| <b>11</b> | Stanovení oxidu chromitého postupem s difenylkarbazidem.....                                                                           | 17 |
| <b>12</b> | Gravimetrické stanovení oxidu zirkoničitého (včetně hafničitého) pomocí kyseliny mandlové (kyseliny $\alpha$ -hydroxyfenyloctové)..... | 18 |
| <b>13</b> | Výpočet a vyjádření výsledků zkoušky.....                                                                                              | 19 |
| <b>14</b> | Protokol o zkoušce.....                                                                                                                | 19 |
|           | Bibliografie.....                                                                                                                      | 20 |

# Předmluva

Text ISO 21079-2:2008 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“ jako EN ISO 21079-2:2008. 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.

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 21079-2:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 21079-2:2008 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) tradiční („mokrou“) cestou.

Tato část ISO 21079 není určena pro žárovzdušné materiály a výrobky na bázi MgO.

Tato část ISO 21587 je alternativou k rentgenové fluorescenční analýze (XRF) uvedené v ISO 12677.

---

-- Vynechaný text --