

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
|  | Řárovzdorné výrobky netvarové -<br>Část 3: Zkoušení v dodaném stavu | ČSN<br>EN 1402-3<br><br>72 6001 |
|--|---|---------------------------------|

Unshaped refractory products - Part 3: Characterization as received

Produits réfractaires non façonnés - Partie 3: Caractérisation à l'état de réception

Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 3: Prüfung im Anlieferungszustand

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1402-3:2003. Evropská norma EN 1402-3:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1402-3:2003. The European Standard EN 1402-3:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN P ENV 1402-3 (72 6001) z července 2001.

© Český normalizační institut,

2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**70503**

Změny proti předchozí normě

Tato norma byla přijata bez podstatnějších změn, v normě byla upravena kapitola „Protokol o zkoušce“.

Citované normy

EN 955-2 zavedena v ČSN EN 955-2 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných materiálů - Část 2: Materiály obsahující oxid křemičitý a/nebo oxid hlinitý (mokrý způsob)

prEN 955-3 dosud nezavedena, po schválení této předběžné normy bude převzata příslušná EN

ENV 955-4 zavedena v ČSN P ENV 955-4 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných materiálů - Část 4: Výrobky obsahující křemík a/nebo hliník - Analýza plamenovou atomovou absorpční spektrometrií (FAAS) a atomovou absorpční spektrografií s induktivně vázanou plazmou (ICP)

EN 993-3 zavedena v ČSN EN 993-3 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 3: Zkoušení žárovzdorných výrobků obsahující uhlík

EN 1402-1 zavedena v ČSN EN 1402-1 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové - Část 1: Úvodní ustanovení a klasifikace

EN 1402-2 zavedena v ČSN EN 1402-2 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové - Část 2: Odběr vzorků

EN ISO 10058 zavedena v ČSN ISO 10058 (72 6050) Magnezit a dolomit - Chemická analýza

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

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta - Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná folie - Jmenovité velikosti otvorů

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla ke kapitole 9 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: IČ: 86621301, Doc. Ing. J. Kutzendörfer, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ TECHNICKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 1402-3  
Říjen 2003

ICS 81.080

Nahrazuje ENV 1402-3:1998

®árovzdorné výrobky netvarové -  
Část 3: Zkoušení v dodaném stavu  
Unshaped refractory products -  
Part 3: Characterization as received

Produits réfractaires non façonnés - Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse -  
Partie 3: Caractérisation à l'état de réception Teil 3: Prüfung im Anlieferungszustand

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-06-20.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Řídicím centru CEN nebo u každého 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 CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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**

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1402-3:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1**      Předmět  
normy

.. 6

|              |                              |   |
|--------------|------------------------------|---|
| <b>2</b>     | Normativní odkazy            | 6 |
| <b>3</b>     | Podstata zkoušky             | 6 |
| <b>4</b>     | Odběr vzorků                 | 6 |
| <b>5</b>     | Stanovení chemického složení | 7 |
| <b>5.1</b>   | Příprava vzorku k analýze    | 7 |
| <b>5.2</b>   | Hlinitokřemičité výrobky     | 7 |
| <b>5.3</b>   | Bazické výrobky              | 7 |
| <b>5.4</b>   | Speciální výrobky            | 7 |
| <b>5.5</b>   | Výrobky obsahující uhlík     | 7 |
| <b>6</b>     | Stanovení zrnitosti          | 7 |
| <b>6.1</b>   | Princip zkoušky              | 7 |
| <b>6.2</b>   | Přístroje a zařízení         | 7 |
| <b>6.2.1</b> | Váhy                         | 7 |

## **6.2.2**

Síta

.....  
..... 7

## **6.2.3** Prosévací

zařízení

..... 7

## **6.2.4**

Sušárna

.....  
..... 7

## **6.2.5** Soxhletův

přístroj

.....  
7

## **6.2.6** Elektrická topná deska, nebo elektrický topný

pláš»..... 7

## **6.3** Množství

vzorku

.....  
.. 8

## **6.4** Příprava zkušebního

vzorku..... 8

## **6.5** Postup

zkoušky

.....  
.. 8

### **6.5.1** Sušení a stanovení hmotnosti vysušeného

vzorku..... 8

### **6.5.2**

Prosévání

.....  
..... 8

## **6.6** Vyjádření výsledků

zkoušek..... 9

## **7** Stanovení

vlhkosti

..... 9

### **7.1** Příprava

vzorku

.....

... 9

**7.2** Množství  
vzorku

.....  
10

**7.3** Postup  
zkoušky

.....  
10

**7.4**  
Výpočet

..... 10

**8** Stanovení indexu  
zpracovatelnosti.....

10

**8.1**  
Všeobecně

.....  
10

**8.2** Přístroje a  
zařízení

..... 10

**8.2.1**  
Stloukadlo

.....  
10

**8.2.2** Měřicí  
zařízení

.....  
11

**8.3** Příprava zkušebních  
těles.....

11

**8.4** Postup a  
výpočet

.....  
11

**9** Protokol o  
zkoušce

..... 11

**Příloha A** (informativní) Přehled  
zkoušek.....

14

## Předmluva

Tento dokument (EN 1402-3:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 187 „Žárovzdorné materiály a výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2004 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 dubna 2004.

Tento dokument nahrazuje ENV 1402-3:1999.

EN 1402 „Žárovzdorné výrobky netvarové“ se skládá z 8 částí:

Část 1: Úvodní ustanovení a klasifikace

Část 2: Odběr vzorků

Část 3: Zkoušení v dodaném stavu

Část 4: Stanovení konzistence žárobetonů

Část 5: Příprava a zpracování zkušebních těles

Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností

Část 7: Zkoušení prefabrikátů

Část 8: Stanovení doplňkových vlastností

Příloha A je informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## 1 Předmět normy

Tato část evropské normy určuje metody zkoušení netvarových žárovzdorných výrobků v dodaném stavu a zkoušení homogenity dodávek výrobku. Je vhodná pro žárobetony (hutné a izolační), žárovzdorné torkretovací a dusací materiály definované v EN 1402-1.

POZNÁMKA Přehled vhodných zkoušek je uveden v příloze A.

---