

2006

| | |
|--|----------------------------|
| Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky - Část 4: Stanovení obsahu kyslíku v nitridu hlinitém rentgenovou fluorescenční analýzou (XRF) | ČSN EN 725-4 72 7515 |
|--|----------------------------|

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders - Part 4: Determination of oxygen content in aluminium nitride by XRF analysis

Céramiques techniques avancées - Méthodes d'essai pour poudres céramiques - Partie 4: Détermination de la teneur en oxygène du nitrure d'aluminium par spectrométrie de fluorescence XRF

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver - Teil 4: Bestimmung der Sauerstoffgehaltes in Aluminiumnitrid-Pulvern mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 725-4:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 725-4:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 725-5 zavedena v ČSN EN 725-5 (72 7522) Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky - Část 5: Stanovení rozdělení velikosti částic

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří (ISO/IEC 17025:2005)

EN ISO 18757 zavedena v ČSN EN ISO 18757 (72 7592) Jemná keramika (speciální keramika, speciální technická keramika) - Stanovení měrného povrchu keramických prášků adsorpcí plynu metodou BET (ISO 18757:2003)

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Vladimír Hanykýř, DrSc., IČ 61013501

Technická normalizační komise: TNK 44 @árovzdorné materiály a výrobky

Pracovník: Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

| | |
|-------------------|------------|
| EVROPSKÁ NORMA | EN 725-4 |
| EUROPEAN STANDARD | |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | Duben 2006 |

ICS 81.060.30

Nahrazuje ENV 725-4:1994

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky -
Část 4: Stanovení obsahu kyslíku v nitridu hlinitém rentgenovou
fluorescenční analýzou (XRF)

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders -
Part 4: Determination of oxygen content in aluminium nitride by XRF analysis

| | |
|---|---|
| Céramiques techniques avancées - Méthodes d'essai pour poudres céramiques - Partie 4: Détermination de la teneur en oxygène du nitrure d'aluminium par spectrométrie de fluorescence XRF | Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver - Teil 4: Bestimmung der Sauerstoffgehaltes in Aluminiumnitrid-Pulvern mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) |
|---|---|

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-03-13.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 725-4:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Podstata
zkoušky

.....
6

4 Zkušební přístroje a podmínky
zkoušky..... 6

4.1 Zkušební

| | |
|-----------------------------------|----|
| přístroje | 6 |
| 4.2 Podmínky zkoušky | 6 |
| 5 Příprava zkušebního vzorku | 7 |
| 5.1 Zrnitost | 7 |
| 5.2 Příprava zkušebního vzorku | 7 |
| 6 Kalibrace | 7 |
| 6.1 Příprava standardních roztoků | 7 |
| 6.2 Kalibrační křivky | 7 |
| 6.3 Rekalibrace | 8 |
| 6.4 Citlivost - mez detekce | 8 |
| 7 Reprodukovatelnost | 8 |
| 8 Protokol o zkoušce | 9 |
| Bibliografie | 10 |

Předmluva

Tato evropská norma (EN 725-4:2006) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 184 „Speciální technická keramika“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2006 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 2006.

Tato evropská norma nahrazuje EN 725-4:1994.

Hlavní změny v novém vydání jsou:

- revize předmluvy, která odráží změny v řadě EN 725;
- změna v kapitole Citované normativní dokumenty;
- změna požadavků v článku Příprava zkušební vzorku;
- změna požadavků v kapitole Protokol o zkoušce;
- přidání Bibliografie.

EN 725 Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky se skládá z těchto částí:

- Část 1: Stanovení nečistot v oxidu hlinitém
- Část 2: Stanovení nečistot ve směsném oxidu barnato-titaničitém (barium titanátu)
- Část 3: Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích extrakcí nosným plynem za horka
- Část 4: Stanovení obsahu kyslíku v nitridu hlinitém rentgenovou fluorescenční analýzou (XRF)
- Část 5: Stanovení rozdělení velikosti částic
- Část 6: Stanovení měrného povrchu (nahrazena)
- Část 7: Stanovení absolutní hustoty (nahrazena)
- Část 8: Stanovení sypné hmotnosti po setřesení
- Část 9: Stanovení sypné hmotnosti
- Část 10: Stanovení zhutňovacích vlastností
- Část 11: Stanovení zhutnění přirozeným slinováním
- Část 12: Chemická analýza oxidu zirkoničitého

Části 6 a 7 řady byly v roce 2005 nahrazeny příslušnými samostatnými normami EN ISO 18757 a EN ISO

18753.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, 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.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metody pro stanovení obsahu kyslíku 2 % nebo méně v prášku nitridu hlinitého rentgenovou fluorescenční analýzou (XRF).

-- Vynechaný text --