

**2007**

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky - Část 3: Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích tepelnou extrakcí nosným plynem	ČSN EN 725-3  72 7522
--	--------------------------------

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders - Part 3: Determination of the oxygen content of non-oxides by thermal extraction with a carrier gas

Céramiques techniques avancées - Méthodes d'essais pour poudres céramiques - Partie 3: Détermination de la teneur en oxygène de poudres non-oxydes par extraction à chaud sous gaz porteur

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver - Teil 3: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in Nichtoxid-Pulvern mittels Trägergasheißextraktion

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 725-3:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 725-3:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 725-3 (72 7517) z října 1995.

## Národní předmluva

### Změny proti předchozím normám

Změnil se název části 3 této normy z původního: Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích extrakcí nosným plynem za horka na Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích tepelnou extrakcí nosným plynem, včetně názvů a pořadí některých kapitol. Nově je zařazena kapitola Citované normativní dokumenty. V 4.5 je doplněna metoda f) gravimetrie, při absorpci oxidu uhličitého.

### Informace o citovaných normativních dokumentech

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)

### 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

EVROPSKÁ NORMA	EN 725-3
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Leden 2007

ICS 81.060.30  
3:1994

Nahrazuje EN 725-

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky -  
Část 3: Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích tepelnou  
extrakcí nosným plynem

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders -  
Part 3: Determination of the oxygen content of non-oxides by thermal  
extraction with a carrier gas

Céramiques techniques avancées - Méthodes  
d'essais pour poudres céramiques -  
Partie 3: Détermination de la teneur en  
oxygène  
de poudres non-oxydes par extraction à chaud  
sous  
gaz porteur

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für  
keramische Pulver -  
Teil 3: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes  
in Nichtoxid-Pulvern mittels

Trärgasheißeextraktion

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-12-02.

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

Ref. č. EN 725-3:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 6

**1**      Předmět  
normy

.....  
.. 6

**2**      Citované normativní  
dokumenty..... 6

**3**      Podstata  
zkoušky

.....  
6

**4**      Zkušební  
zařízení

6		
5	Příprava zkušebního vzorku.....	6
6	Kalibrace	
.....	7	
7	Stanovení slepé hodnoty.....	7
8	Provedení zkoušky	7
9	Protokol o zkoušce	7
<b>Příloha A</b> (informativní) Návod k výběru zkušebních podmínek.....		8

Strana 5

---

## Předmluva

Tato evropská norma (EN 725-3:2007) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 184 „Speciální technická keramika“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2007 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 července 2007.

Tato norma nahrazuje EN 725-3 :1994.

V EN 725 Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky byly připraveny tyto části:

Část 1: Stanovení nečistot v oxidu hlinitém

Část 2: Stanovení nečistot ve směsném oxidu barnato-titaničitém

Část 3: Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích tepelnou extrakcí nosným plynem

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.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinný převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část evropské normy popisuje metody pro stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích používaných pro speciální technickou keramiku, tepelnou extrakcí inertním nosným plynem. Metoda je použitelná pro obsahy kyslíku nižší než 3 %.

POZNÁMKA Mezní hodnoty pro stanovení jsou obvykle udány výrobcem zařízení. Pro speciální měřicí postupy mohou být však takové mezní hodnoty určeny experimenty provedenými uživateli.

---

**-- Vynechaný text --**