

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky - Část 2: Stanovení nečistot ve směsném oxidu barnato-titaničitém	ČSN EN 725-2  72 7515
---	--------------------------------

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders - Part 2: Determination of impurities in barium titanate

Céramiques techniques avancées - Méthodes d'essai pour poudres céramiques - Partie 2: Détermination des impuretés dans le titanate de baryum

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver - Teil 2: Bestimmung von Verunreinigungen in Bariumtitanatpulvern

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 725-2:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 725-2:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



## 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)

### Upozornění na národní poznámky

V článku 4.3 a v kapitole 9 byly doplněny informativní národní poznámky upřesňujícího charakteru.

### 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 EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 725-2  Listopad 2007
---	-------------------------------

ICS 81.060.30  
2:1994

Nahrazuje ENV 725-

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky -  
Část 2: Stanovení nečistot ve směsném oxidu barnato-titaničitém  
Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders -  
Part 2: Determination of impurities in barium titanate

Céramiques techniques avancées - Méthodes  
d'essai  
pour poudres céramiques -  
Partie 2: Détermination des impuretés dans  
le titanate de baryum

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für  
keramische  
Pulver -  
Teil 2: Bestimmung von Verunreinigungen  
in Bariumtitanatpulvern

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-09-23.

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 jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 725-2:2007 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**  
Chemikálie

.....  
..... 6

**5**  
Přístroje

.....  
..... 6

**6** Příprava roztoku  
vzorku.....

7

**6.1** Kalcinace  
vzorku

.....

7	
<b>6.2</b>	Zkušební vzorek
.....	
. 7	
<b>6.3</b>	Rozpouštění zkušební vzorku..... 7
<b>7</b>	Kalibrace
.....	
..... 7	
<b>7.1</b>	Metoda standardního přídatku..... 7
<b>7.2</b>	Kalibrační postup
.....	
7	
<b>8</b>	Provedení
.....	
..... 8	
<b>8.1</b>	Provoz ICP spektrometru
.....	
..... 8	
<b>8.2</b>	Metoda standardního přídatku..... 8
<b>8.3</b>	Kalibrační postup
.....	
8	
<b>9</b>	Protokol o zkoušce
.....	
..... 8	

## Předmluva

Tento dokument (EN 725-2:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 184 „Speciální technická

keramika“, jejíž sekretariát zajišuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 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 května 2008.

Tato norma nahrazuje ENV 725-2:1994.

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 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, 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.

## 1 Předmět normy

Tato část EN 725 popisuje metodu pro stanovení nečistot v prášcích směsného oxidu barnato-titaničitého při použití optické emisní spektrometrie s induktivně vázanou plasmou (ICP-OES).

Metoda je použitelná pouze pro stechiometrický oxid barnato-titaničitý. Maxima koncentrací naměřených pro každou nečistotu jsou následující:

- Sr 4 mg/g (4 000 ppm)
- Ca 500 mg/g (500 ppm)
- K 200 mg/g (200 ppm)
- Na, Mg, Al, Fe, Nb 100 mg/g (100 ppm)

Minimální koncentrace nebo detekční meze jsou od 1 mg/g do 5 mg/g (1 ppm až 5 ppm).

---

**-- Vynechaný text --**