

**2006**

Speciální technická keramika - Zkušební metody  
pro keramické prášky -  
Část 9: Stanovení sypné hmotnosti

ČSN  
EN 725-9

72 7515

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders - Part 9: Determination of un-tapped bulk density

Céramiques techniques avancées - Méthodes d'essai pour poudres céramiques - Partie 9:  
Détermination de la masse  
volumique en vrac

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver - Teil 9: Bestimmung der Schüttdichte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 725-9:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 725-9:2006. 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 725-9 (72 7523) z března 1998.



© Český normalizační institut, 2006

**76806**

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

---

## Národní předmluva

### Změny proti předchozím normám

V normě došlo proti předchozímu vydání ke změnám:

- revize předmluvy, která odráží změny v řadě EN 725;
- doplnění kapitoly Citované normativní dokumenty;
- změna ve specifikaci zkušebního zařízení;
- změna požadavků v protokolu o zkoušce.

### 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)

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

### 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 725-9  Březen 2006
---	-----------------------------

ICS 81.060.30

Nahrazuje EN 725-9:1997

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky -

Část 9: Stanovení sypané hmotnosti

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders -

Part 9: Determination of un-tapped bulk density

Céramiques techniques avancées -  
Méthodes d'essai pour poudres céramiques -  
Partie 9: Détermination de la masse  
volumique  
en vrac

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren  
für keramische Pulver -  
Teil 9: Bestimmung der Schüttdichte

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-02-03.

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, 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 jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 725-9:2006 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

zařízení	6
<b>5</b> Zkušební postup	6
<b>5.1</b> Příprava vzorku	... 6
<b>5.2</b> Měření	6
<b>6</b> Vyjádření výsledků	6
<b>7</b> Protokol o zkoušce	7
<b>Příloha A</b> (informativní) Opakovatelnost a reprodukovatelnost.....	8

Strana 5

---

## Předmluva

Tato evropská norma (EN 725-8:2006) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 184 „Speciální technická keramika“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 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 září 2006.

Tato evropská norma nahrazuje EN 725-9:1997.

Hlavní změny v novém vydání jsou:

- revize předmluvy, která odráží změny v řadě EN 725;
- doplnění kapitoly Citované normativní dokumenty;
- změna ve specifikaci zkušebního zařízení;

- změna požadavků v protokolu o zkoušce.

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 (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 zirkonia

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, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metody pro stanovení sypné hmotnosti granulovaných nebo negranulovaných keramických prášků.

---

-- Vynechaný text --