

**2007**

Speciální technická keramika - Zkušební metody  
pro keramické prášky -  
Část 5: Stanovení rozdělení velikosti částic

ČSN  
EN 725-5

72 7522

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders - Part 5: Determination of particle size distribution

Céramiques techniques avancées - Méthodes d'essais pour poudre céramiques - Partie 5: Détermination de la distribution granulométrique

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver - Teil 5: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 725-5:2007 včetně opravy EN 725-5:2007/AC:2007-08. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 725-5:2007 including its corrigendum EN 725-5:2007/AC:2007-08. 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 725-5 (72 7519) z března 1997.

## Národní předmluva

### Změny proti předchozím normám

V normě se již neuvádí měření s detekcí absorpcí rentgenových paprsků. Nově jsou zařazeny kapitoly 2 Citované normativní dokumenty a 3 Zařízení. Kapitola 5 Kalibrace je velmi stručná a tab. 1 je uvedena až v příloze B s detailnějšími informacemi. V kapitole 6 Zkušební postup již není uveden vzorec pro výpočet max. množství vzorku pro metodu rozptylu laserového světla. V příloze A Suspenzní kapaliny a disperzní činidla v tab. A1 jsou materiály seřazeny podle abecedy.

### 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 725-5
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Leden 2007

ICS 81.060.30  
5:1996

Nahrazuje EN 725-

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky -  
Část 5: Stanovení rozdělení velikosti částic  
Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders -  
Part 5: Determination of particle size distribution

Céramiques techniques avancées - Méthodes  
d'essais pour poudre céramiques -  
Partie 5: Détermination de la distribution  
granulométrique

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für  
keramische Pulver -  
Teil 5: Bestimmung der  
Teilchengrößenverteilung

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 Řídícímu 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**  
**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2007 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky      Ref. č. EN 725-5:2007 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1** Předmět  
normy

..... 6

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

6

**3**  
Zařízení

..... 6

**4** Příprava  
suspenze

..... 6

**5**  
Kalibrace

..... 7	
<b>6 Zkušební postup</b>	
..... 7	
<b>7 Vyjádření výsledků</b>	
..... 7	
<b>8 Protokol o zkoušce</b>	
..... 8	
<b>Příloha A</b> (informativní) Suspenzní kapaliny a disperzní činidla	9
<b>Příloha B</b> (informativní) Certifikované referenční materiály	12
<b>Příloha C</b> (informativní) Suspenzní a disperzní data	13
<b>Příloha D</b> (informativní) Příklad rozdělení velikosti částic	14
<b>Příloha E</b> (informativní) Prezentace dat rozdělení velikosti částic	15
<b>Bibliografie</b>	
..... 16	

## Předmluva

Tato norma (EN 725-5:2007) 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 725-5:1996.

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 povinny 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 Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část EN 725 popisuje přípravu suspenzí a kalibraci zkušebního zařízení před měřením rozdělení velikosti částic u prášků, používaných pro speciální technickou keramiku.

Tato popsaná příprava je vhodná pro měření buď sedimentační metodou, nebo pro metodu měření rozptylu laserového světla.

---

-- Vynechaný text --