

2006

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky - Část 11: Stanovení zhutnění přirozeným slinováním	ČSN EN 725-11 72 7515
---	---------------------------------

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders - Part 11: Determination of densification on natural sintering

Céramiques techniques avancées - Méthodes d'essai pour poudres céramiques - Partie 11: Détermination de la densification lors du frittage naturel

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren für keramische Pulver -Teil 11: Bestimmung der Verdichtungsverhaltens bei natürlichem Sinterbrand

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 725-11:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 725-11:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 623-2 zavedena v ČSN EN 623-2 (72 7512) Speciální technická keramika - Monolitická keramika - Všeobecné a strukturální vlastnosti. Část 2: Stanovení hustoty a pórovitosti

EN 725-10 zavedena v ČSN EN 725-10 (72 7524) Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky - Část 10: Stanovení zhutňovacích vlastností

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 3611 zavedena ČSN ISO 3611 (25 1402) Třmenové mikrometry pro vnější měření

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 725-11 Červen 2006
---	------------------------------

ICS 81.060.30
11:1993

Nahrazuje ENV 725-

Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky -
Část 11: Stanovení zhutnění přirozeným slinováním

Advanced technical ceramics - Methods of test for ceramic powders -
Part 11: Determination of densification on natural sintering

Céramiques techniques avancées -
Méthodes d'essai pour poudres céramiques -
Partie 11: Détermination de la densification
des poudres céramiques oxydes lors du
frittage
naturel

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren
für keramische Pulver -
Teil 11: Bestimmung der
Verdichtungsverhaltens
bei natürlichem Sinterbrand

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-05-25.

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 jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 725-11:2006 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 Termíny, symboly a
jednotky..... 6

5 Zkušební
zařízení

.....

7		
6	Zkušební vzorky	
.....		
. 7		
7	Podmínky ohřevu	
.....		
7		
8	Zkušební postup	
.....		
8		
9	Vyjádření výsledků	
.....		
		8
10	Protokol o zkoušce	
.....		
		8

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 725-11:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 184 „Speciální technická keramika“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 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 prosince 2006.

Tento dokument nahrazuje ENV 725-11:1993.

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 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 část EN 725 určuje metody pro stanovení zhutnění keramických prášků přirozeným slinováním bez použití vnějšího tlaku. Metoda je použita pro čisté oxidy, směsi oxidů a pevných roztoků. Mohou být použity slinovací přísady a jejich přítomnost se uvede do protokolu o zkoušce. NP1)

-- Vynechaný text --