ICS 81. 060. 10

ČESKÁ NORMA

Březen 1997

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

ČSN EN 725-5

72 7519

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

Céramiques techniques avancées. Méthodes d'essai pour poudres céramiques. Partie 5: Détermination de la distribution granulométrique

Hochleistungskeramik. Prüfverfahren keramischer Pulver. Teil 5: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung

Tato norma je identická s EN 725-5: 1996 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This standard is identical with EN 725-5: 1996 and is published with permission of CEN, rue de Stassart 36, B1050 Brussels.

Národní předmluva

Citované normy

EN 725-1 a 2, 4 a 8 až 11 dosud nezavedeny

EN 725-3 zavedena v ČSN EN 725-3 Speciální technická keramika. Zkušební metody pro keramické prášky. Část 3: Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových práškách extrakcí nosným plynem za horka (72 7517)

EN 725-6 zavedena v ČSN EN 725-6 Speciální technická keramika. Zkušební metody pro keramické prášky. Část 6: Stanovení měrného povrchu (72 7520)

EN 725-7 zavedena v ČSN EN 725-7 Speciální technická keramika. Zkušební metody pro keramické prášky. Část 7: Stanovení absolutní hustoty (72 7521)

© Český normalizační institut, 1997

21721

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 725-5

Leden 1996

ICS 81. 060. 10

Deskriptory: ceramics, powder materials, grain size analysis, particle size, analysis methods, sedimentation, radiation tests, laser radiation, difraction

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 the particle size distribution

Céramiques techniques avancées. Hochleistungskeramik.

Méthodes d'essai pour les poudres céramiques. Prüfverfahren keramischer Pulver.

Partie 5: Détermination de la Teil 5: Bestimmung

distribution granulométrique der Teilchengrößenverteilung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-11-30. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem, lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ustřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

ČSN EN 725-5

Obsah

Strana

Předmluva..... 4

1 Předmět normy..... 4

2 Příprava suspenze..... 5

3 Kalibrace..... 6

4 Postup..... 6

5 Vyjádření výsledků..... 7

6 Zkušební protokol..... 7

Přílohy

A (informativní): Suspenzní kapaliny a disperzní činidla..... 8

B (informativní): Bibliografie..... 10

C (informativní): Příklad tabulky pro zapsání suspenze a disperze..... 11

D (informativní): Příklad rozdělení velikosti částic..... 12

E (informativní): Příklad uvedení výsledků rozdělení velikosti částic formou tabulky..... 13

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 184 "Speciální technická keramika", jejíž sekretariát je u BSI.

Norma EN 725 "Speciální technická keramika - Zkušební metody pro keramické prášky" sestává z 11 částí:

Část 1: Stanovení nečistot v prášku oxidu hlinitého

Část 2: Stanovení nečistot v titaničitanu barnatém (předběžná norma)

Část 3: Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových práškách extrakcí nosným plynem za horka

Část 4: Stanovení obsahu kyslíku v prášku nitridu hlinitého rentgenovou fluorescenční analýzou (předběžná norma)

Část 5: Stanovení rozdělení velikosti částic

Část 6: Stanovení měrného povrchu

Část 7: Stanovení skutečné (absolutní) hustoty

Část 8: Stanovení sypné hustoty po setřesení

Část 9: Stanovení sypné hustoty

Část 10: Stanovení zhutňovacích vlastností

Část 11: Stanovení zhutňovacích poměrů při slinování (předběžná norma)

Této evropské normě se nejpozději do července 1996 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identické normy, nebo schválením κ přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do července 1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

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 příprava je vhodná pro měření buďto sedimentační metodou, s detekcí prováděnou absorbcí rentgenových paprsků, nebo pro metodu měření rozptylem laserového světla.