



**Speciální technická keramika. Zkušební
metody pro keramické prášky. Část 3:
Stanovení obsahu kyslíku v neoxidových
práscích extrakcí nosným plynem za horka**

ČSN EN 725-3

72 7517

Advanced technical ceramics. Methods of test for ceramic powders. Part 3: Determination of the oxygen content of non-oxides by thermal extraction with a carrier gas

Céramiques techniques avancées. Méthodes d'essai pour poudres céramiques. Partie 3: Détermination de la teneur en oxygène de poudres non-oxydes par extraction à chaud sous gaz porteur

Hochleistungskeramik. Prüfverfahren für keramische Pulver. Teil 3: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in Nichtoxid-Pulvern mittels Trägergasheißextraktion

Tato národní norma je identická s EN 725-3:1994 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 725-3:1994 and is published with permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

EN 725-1, 2, 4 až 11 dosud nezavedeny

Další souvisící normy

ČSN EN 623-2 Speciální technická keramika- Monolitní keramika. Všeobecné a strukturální vlastnosti.

Část 2: Stanovení hustoty a pórovitosti (72 7512)

Vypracování normy

Zpracovatel: NORMA Šumperk, CO 15513718, Ing. Miloš Novotný

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing.Krista Komrsková

© Český normalizační institut, 1995

18144

Strana 2

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA

**EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EN 725-3**

Leden 1994

MDT 666.3-121:620.1:546.21

Deskriptory: ceramics, powder material, chemical analysis, determination of content, oxygen, extract method, reduction method, carbon

SPECIÁLNÍ TECHNICKÁ KERAMIKA.

ZKUŠEBNÍ METODY PRO KERAMICKÉ PRÁŠKY

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

Advanced technical ceramics.

Methods of test for ceramic powder.

Part 3: Determination of the oxygen content
of non-oxides by thermal extraction with a carrier gas

Céramiques techniques avancées.

Méthodes d'essai pour poudres céramiques.

Partie 3: Détermination de la teneur
en oxygène de poudres non-oxydes par
extraction à chaud sous gaz porteur

Hochleistungskeramik. Prüfverfahren
für keramische Pulver.

Teil 3: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes

in Nichtoxid-Pulvern mittels

Trärgasheiextaktion

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 10. 1. 1994. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem včetně bibliografických údajů lze na vyžádání obdržet v Ústřední, sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma je vydána ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace 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

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart,36 B-1050, Brusel

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy a oblast použití	4
2 Princip metody	5
3 Zařízení	5
4 Příprava vzorků	5

5	Provedení zkoušky	5
6	Určení slepé hodnoty	6
7	Kalibrování	6
8	Zkušební protokol	6
	Příloha A (informativní)	7
	Návod k volbě zkušebních podmínek	7

Předmluva

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

Norma EN 725 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 prášcích 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 sypané hustoty po setřesení

Část 9: Stanovení sypané hustoty

Část 10: Stanovení zhutňovacích vlastností

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

Tento dokument byl předložen k formálnímu hlasování a byl přijat jako evropská norma.

Této evropské normě musí být dán status národní normy, buď vydáním identického textu nebo jejím schválením k přímému používání nejpozději do července 1994, a případné národní normy, které s ní jsou v rozporu, musí být do července 1994 zrušeny.

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 a oblast použití

Tato část EN 725 popisuje metodu stanovení obsahu kyslíku v neoxidových prášcích používaných pro technickou keramiku, extrakcí nosným plynem za horka. Metoda je použitelná pro obsahy kyslíku menší než 3 %.

POZNÁMKA - Mezní hodnoty pro stanovení jsou udány výrobcem zařízení.

-- Vynechaný text --