

2007

Chemický rozbor žárovzdorných výrobků
z karbidu křemíku s nitridovou vazbou -
Část 2: XRD metody

ČSN
EN 12698-2

72 6074

Chemical analysis of nitride bonded silicon carbide refractories - Part 2: XRD methods

Analyse chimique des produits réfractaires contenant du carbure de silicium à liaison nitrure - Partie 2: Méthodes de DRX

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen aus nitridgebundenem Siliciumcarbid - Teil 2: XRD-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12698-2:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12698-2:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007

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

80047

EN 12475-4:1998 zavedena v ČSN EN 12475-4 (72 6014) Klasifikace žárovzdorných výrobků tvarových hutných - Část 4: Zvláštní výrobky

EN 12698-1:2007 zavedena v ČSN EN 12698-1 (726074) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků z karbidu křemíku s nitridovou vazbou - Část 1: Chemická metoda

ISO 836:2001 dosud nezavedena

ISO 5022:1979 zavedena v ČSN ISO 5022 (72 6008) Žárovzdorné výrobky tvarové - Odběr vzorků a přejímací zkoušky

ISO 8656-1:1988 zavedena v ČSN ISO 8656 (72 6010) Žárovzdorné výrobky - Odběr vzorků surovin a netvarových výrobků - Systém vzorkování

Upozornění na národní poznámky

V článku 6.1, ke kapitole 8 a k tabulce A.3 jsou doplněny informativní národní poznámky upřesňujícího charakteru.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČO 000015679, pobočka Plzeň - Ing. Vladimíra Štenglová

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník: Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12698-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Březen 2007

ICS 71.040.40

Chemický rozbor žárovzdorných výrobků z karbidu křemíku s nitridovou vazbou -
Část 2: XRD metody
Chemical analysis of nitride bonded silicon carbide refractories -
Part 2: XRD methods

Analyse chimique des produits réfractaires
contenant du carbure de silicium à liaison
nitride -
Partie 2: Méthodes de DRX

Chemische Analyse von feuerfesten
Erzeugnissen
aus nitridgebundenem Siliciumcarbid -
Teil 2: XRD-Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-02-15.

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, 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, Švédska 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12698-2:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Termíny a
definice 6

4
Přístroje

..... 6

5	Odběr vzorků	
.....	6	
6	Postup zkoušky	
.....	7	
7	Přesnost	
.....	11	
8	Protokol o zkoušce	11
Příloha A (normativní) Rentgenová difrakční data pro stanovení obsahu b,-SiAlON..... 12		
A.1	Všeobecně	
.....	12	
A.2	Příklad výpočtu z-hodnoty pro b,-SiAlON.....	13
Bibliografie		
.....	14	

Předmluva

Tento dokument (EN 12698-2:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 187 „Žárovzdušné materiály a výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2007 dát status národní normy buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do září 2007.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, 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.

1 Předmět normy

Tato norma určuje postup stanovení mineralogických fází běžně přítomných v žárovzdorných výrobcích z karbidu křemíku s nitridovou a oxinitridovou vazbou s užitím Bragg-Brentanova difraktometru.

Obsahuje podrobnosti přípravy vzorků a hlavní principy kvalitativní a kvantitativní analýzy složení minerální fáze. Je zde popsáno kvantitativní stanovení α - Si_3N_4 , β - Si_3N_4 , Si_2ON_2 , AlN a SiAlON .

POZNÁMKA Při přesném stanovení je nutné stanovit celkový obsah dusíku podle EN 12698-1.

-- Vynechaný text --