

ICS 81. 080

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

Listopad 1997

Chemický rozbor žárovzdorných materiálů -

Část 2: Materiály obsahující oxid křemičitý

a/nebo oxid hlinitý (mokrá způsob)

ČSN EN 955-2

72 6071

Chemical analysis of refractory products - Part 2: Products containing silica and/or alumina (wet method)

Analyse chimique des produits réfractaires - Partie 2: Produits contenant de la silice et/ou de l'alumine (méthode par voie humide)

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen - Teil 2: Silicium(IV)-Oxid und/oder Aluminiumoxid enthaltende Erzeugnisse (Naßchemisches Verfahren)

Tato norma je identická s EN 955-2: 1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

This standard is identical with EN 955-2: 1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují normy:

ČSN 72 0105 - Část 3 z 13. prosince 1985

ČSN 72 0109 - Část 2 z 13. prosince 1985

ČSN 72 0110 - Část 6 z 3. května 1983

ČSN 72 0113 - Část 4 z 13. prosince 1985.

Hlavní část norem řady ČSN 72 0100 až ČSN 72 0122 Základní postup rozboru silikátů se zatím neruší, neboť se na ně odvolávají normy z jiných oborů. Z této sady se ruší pouze výše uvedené normy, jejichž platnost byla omezena jen na žárovzdorné materiály nebo výrobky. Z oboru platnosti zbývajících norem tohoto souboru se současně vyčleňují žárovzdorné materiály a výrobky křemičité a hlinitokřemičité.

Poznámka k překladu

V originálu této evropské normy jsou používány pojmy "materiály" a "výrobky" jako synonyma.

Vzhledem k jejich odlišnému významu je v českém překladu této normy používán pouze výraz "materiály", který má obecnější význam.

Změny proti předchozí normě

Na rozdíl od norem řady ČSN 72 0100 až ČSN 72 0122 jsou všechny potřebné analytické postupy soustředěny pouze v jedné normě. Odpovídá to trendu jiných oborů, kde vždy pro jednu skupinu výrobků je v jedné normě stanovena specifická sada pracovních postupů, vhodná pro analýzu materiálů z této skupiny.

Citované normy EN 955-1 dosud nezavedena EN 955-3 dosud nezavedena EN 955-4 dosud nezavedena

© Český normalizační institut, 1997

26251

ČSN EN 955-2

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 955-2

Květen 1995

ICS 81. 080

Deskriptory: refractory materials, silicon dioxide, aluminium oxide, chemical analysis, determination of content, wet process, procedure

Chemický rozbor žárovzdorných materiálů Část 2: Materiály obsahující oxid křemičitý a/nebo oxid hlinitý (mokrá způsob)

Chemical analysis of refractory products Part 2: Products containing silica and/or alumina (wet method)

Analyse chimique des produits réfractaires Partie 2: Produits contenant de la silice et/ou de l'alumine (méthode par voie humide)

Chemische Analyse von

feuerfesten Erzeugnissen -

Teil 2: Silicium(IV)-Oxid und/o

der Aluminiumoxid enthaltende Erzeugnisse

(Naßchemisches Verfahren)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-01-17. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy. Aktualizované seznamy těchto národních norem s

jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ustředního sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji 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

Europäisches Komitee für Normung

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

3

CSN EN 955-2

Obsah

Strana

Předmluva.....	5
1 Rozsah použití.....	5
2 Definice.....	5
3 Příprava vzorků.....	6
4 Chemikálie.....	6
5 Přístroje.....	11
6 Stanovení ztráty žíháním.....	12
7 Rozklad vzorku.....	12
8 Stanovení oxidu křemičitého, oxidu hlinitého a oxidů železitého, titaničitého, manganatého a fosforečného.....	13
9 Stanovení oxidu vápenatého, hořečnatého a alkálií.....	16

10	Přímé stanovení oxidu hlinitého v žárovzdorných materiálech křemičitých.....	18
11	Přímé stanovení oxidu hlinitého v žárovzdorných materiálech hlinitokřemičitých a v materiálech s vysokým obsahem oxidu hlinitého.....	20
12	Vyjádření výsledků.....	20
13	Protokol o zkoušce.....	20
	Příloha A (normativní) Kalibrace.....	21
4		

Předmluva

ČSN EN 955-2

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 187 "Žárovzdorné výrobky a materiály", jejímž sekretariátem je pověřen BSI.

Této evropské normě bude nejpozději do prosince 1995 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání nejpozději do listopadu 1995, a národní normy, které jsou s ní v rozporu budou zrušeny nejpozději do listopadu 1995.

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

Norma EN 955 "Chemický rozbor žáruvzdorných materiálů" se skládá z těchto částí:

Část 1 Magnezit a dolomit 1)

Část 2 Výrobky obsahující oxid křemičitý a/nebo oxid hlinitý (mokrý způsob)

Část 3 Výrobky obsahující chrom (mokrý způsob)

Část 5 Rentgenová fluorescenční analýza tavených vzorků

1 Rozsah použití

Tato část EN 955 určuje metodu mokrého způsobu chemické analýzy žáruvzdorných materiálů, které obsahují převážně oxid křemičitý (SiO_2) a/nebo oxid hlinitý (Al_2O_3).

Dodatek A obsahuje požadavky na kalibraci zařízení potřebných pro provedení zkoušek.

2 Definice

Pro účely této části EN 955 platí následující definice:

2. 1 Materiály křemičité: Žárovzdorné materiály s obsahem oxidu křemičitého $\geq 93 \%$.

2. 2 Materiály hlinitokřemičité: Žárovzdorné materiály s obsahem oxidu hlinitého 7 % až 45 %. Zbytek je tvořen převážně oxidem křemičitým.

POZNÁMKA - zařídění také jako jako "šamot".

2. 3 Materiály s vysokým obsahem oxidu hlinitého: Žárovzdorné materiály s obsahem oxidu hlinitého ≥ 45 %. Zbytek je tvořen převážně oxidem křemičitým.

1) Tento dokument je nyní prEN 30058 ale bude vydán jako EN 955-1.