

	Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou - Metoda tavené perly	ČSN EN ISO 12677 72 6072
---	--	------------------------------------

idt ISO 12677:2003

Chemical analysis of refractory products by XRF - Fused cast bead method (ISO 12677:2003)

Analyse chimique des matériaux réfractaires par fluorescence de rayons X - Méthode de la perle fondue (ISO 12677:2003)

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz - Schmelzaufschluss-Verfahren
(ISO 12677:2003)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12677:2003. Evropská norma EN ISO 12677:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12667:2003. The European Standard EN ISO 12677:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

69610

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

Citované normy

ISO Guide 34 dosud nezavedena

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta - Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná fólie - Jmenovité velikosti otvorů

ISO 10058 zavedena v ČSN ISO 10058 (72 6050) Magnezity a dolomity - chemická analýza

ISO/IEC směrnice 1992 - Část 2 dosud nezavedena

EN 955-2 zavedena v ČSN EN 955-2 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných materiálů - Část 2: Materiály obsahující oxid křemičitý a/nebo oxid hlinitý (mokrý způsob)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 15 a k článkům A.3, D.1, D5 a H.4.2.4 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje použité ekvivalenty anglických termínů.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ: 00015679, pobočka Plzeň - Ing. Jaroslav Kotora

Technická normalizační komise: TNK 44 ® žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 12677 Květen 2003
---	-----------------------------

ICS 81.080

Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou - Metoda tavené perly
(ISO 12677:2003)

Chemical analysis of refractory products by XRF - Fused cast bead method
(ISO 12677:2003)

Analyse chimique des matériaux réfractaires
par
fluorescence de rayons X - Méthode de la
perle
fondue
(ISO 12677:2003)

Chemische Analyse von feuerfesten
Erzeugnissen
durch Röntgenfluoreszenz -
Schmelzaufschluss-
Verfahren
(ISO 12677:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-04-16.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 12677:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3

Chemikálie

..... 6

4 Podstata zkoušky

.....
7

5 Drcení vzorku

..... 7

6 Přístroje a zařízení

..... 7

7 Ztráta žíháním (a/nebo sušením)..... 8

8 Tavivo

..... 8

9 Rozklad tavením

.....
9

10 Kalibrace

..... 12

11 Korekce

..... 18

12 Reprodukovatelnost a opakovatelnost..... 21

13 Přesnost měřená pomocí referenčních materiálů..... 23

14 Definice detekčních limitů..... 24

15 Protokol o zkoušce

..... 24

Příloha A (normativní) Kalibrační rozsahy a detekční limity.....	25
Příloha B (normativní) Korekce pro mlecí zařízení z karbidu wolframu.....	29
Příloha C (informativní) Příklady taviv / poměrů taviv ke vzorku.....	30
Příloha D (normativní) Příklady CRM určených pro prověření syntetických kalibrací.....	31
Příloha E (normativní) Příklady SeRM.....	36
Příloha F (normativní) Rovnice pro teoretický výpočet.....	41
Příloha G (normativní) Ověřené referenční materiály (CRM).....	42
Příloha H (normativní) Postup korekce interferencí určený pro kompenzaci efektů vedlejších složek při použití SeRM na kalibraci.....	45
Příloha I (informativní) Směrodatné odchylky dosažené u ověřených referenčních materiálů.....	72
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s odkazy na odpovídající evropské publikace	75
Bibliografie	76

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 12677:2003) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 „Řízení výroby a kvality“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 187 „Řízení výroby a kvality“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2003 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 listopadu 2003.

Ve smyslu Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko,

Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, ©panělsko, ©védsko a ©výcarsko.

Poznámka CMC Tato předmluva připouští novelizaci převzetím německé jazykové verze. Schválená nebo změněná předmluva, a je-li vhodné, normativní příloha ZA, týkající se odkazů na mezinárodní publikace s jejich odpovídajícími evropskými publikacemi bude dána do oběhu včetně německé verze.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 12677:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 12677:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví postup chemického rozboru žárovzdorných materiálů a výrobků, jakož i oxidové technické keramiky a umožňuje stanovení hmotnostních podílů oxidů mezi 0,01 % a 99 % rentgenovou fluorescenční analýzou (XRF) metodou tavené perly.

POZNÁMKA Složky s hmotnostním podílem větším než 99 % (vztaženo na vysušený stav) se udávají jako rozdíl za předpokladu, že byly stanoveny všechny vedlejší složky a ztráta žiháním. Rovněž tyto údaje se zjistí přímým stanovením.

-- Vynechaný text --