

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 81.080 **Květen 2012**

Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou - Metoda tavené perly

ČSN
EN ISO 12677
72 6067

idt ISO 12677:2011

Chemical analysis of refractory products by X-ray fluorescence (XRF) – Fused cast-bead method

Analyse chimique des matériaux réfractaires par fluorescence de rayons X – Méthode de la perle fondue

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz – Schmelzaufschluss-Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12677:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12677:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 12677 (72 6072) z dubna 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti předchozí normě ČSN EN ISO 12677:2004 byly v normě aktualizovány odkazy na normy, upraveny nepřesnosti a byla zmírněna závaznost některých ustanovení (místo slova „musí“ je na některých místech nové normy použita méně přísná formulace). Údaje v některých tabulkách byly přepočteny na vyžíhaný stav a v tabulkách přílohy E byly upřesněny číselné údaje o výsledcích analýz referenčních materiálů. Po technické stránce se obsah normy nezměnil.

Informace o citovaných dokumentech

ISO Guide 35:2006 dosud nezavedena

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

ISO 26845 zavedena v ČSN EN ISO 26845 (72 6069) Chemický rozbor žárovzdorných materiálů -

Všeobecné požadavky pro chemický rozbor mokrým způsobem, atomovou absorpční spektrometrií (AAS) a atomovou emisní spektrometrií s induktivně vázanou plazmou (ICP-AES)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 12677
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2011

ICS 81.080 Nahrazuje EN ISO 12677:2003

Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou – Metoda tavené perly (ISO 12677:2011)

Chemical analysis of refractory products by a-ray fluorescence (XRF) –
Fused cast-bead method
(ISO 12677:2011)

Analyse chimique des matériaux réfractaires par fluorescence de
rayons X – Méthode de la perle fondue
(ISO 12677:2011)

Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch
Röntgenfluoreszenz –
Schmelzaufschluss-Verfahren
(ISO 12677:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-09-10.

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, Chorvatska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 12667:2011) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 *Žárovzdorné materiály a výrobky* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 187 *Žárovzdorné materiály a výrobky*. Sekretariáty těchto organizací zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2012 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 dubna 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentové ochrany. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci některých nebo všech těchto patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 12677:2003.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, 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.

Oznámení o schválení

Text ISO 12677:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 12677:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

- 1** Předmět normy 6
- 2** Citované dokumenty 6
- 3** Druhy materiálu 6
- 4** Podstata zkoušky 7
- 5** Přístroje a zařízení 7
- 6** Drcení vzorku 8
- 7** Ztráta žíháním (a/nebo sušením) 8
- 8** Tavnost 8
- 9** Rozklad tavením 9
- 10** Kalibrace 12
- 11** Korekce 18

12 Reprodukovatelnost a opakovatelnost 20

13 Přesnost měřená pomocí certifikovaných referenčních materiálů 22

14 Definice detekčních limitů 23

15 Protokol o zkoušce 23

Příloha A (normativní) 24

Příloha B (normativní) 28

Příloha C (informativní) 29

Příloha D (normativní) 30

Příloha E (normativní) 35

Příloha F (normativní) 40

Příloha G (normativní) 41

Příloha H (normativní) 44

Příloha I (informativní) 68

Bibliografie 74

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví postup chemického rozboru žárovzdorných materiálů a výrobků, surovin pro technickou keramiku, polotovarů a výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou (XRF) metodou tavené perly. Typické materiály, které je možné analyzovat postupem podle této normy, jsou uvedeny v kapitole 3. Tato mezi-národní norma není vhodná pro neoxidové materiály, jako například karbid křemičitý nebo nitridy a podobně. Postup je vhodný pro široký rozsah materiálů obsahujících velkou řadu prvků.

POZNÁMKA 1 Přítomnost významného množství některých prvků, jako je cín, měď, zinek a chrom může způsobovat problémy při tavení. V těchto případech může být použito údajů v literatuře.

POZNÁMKA 2 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 žíháním. Rovněž tyto údaje se zjistí přímým stanovením.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.