

Chemický rozbor žárovzdorných materiálů, skla a glazur - Stanovení Fe²⁺ a Fe³⁺ spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem

ČSN
EN ISO 14719
72 6068

idt ISO 14719:2011

Chemical analysis of refractory material, glass and glazes - Determination of Fe²⁺ and Fe³⁺ by spectral photometric method with 1,10-phenanthroline

Analyse chimique de matériaux réfractaires, du verre et d'émaux - Dosage de Fe²⁺ et Fe³⁺ par la méthode spectrophotométrique en utilisant la 1,10-phénanthroline

Chemische Analyse von feuerfestem Werkstoff, Glas und Glasuren - Spektralphotometrische Bestimmung von Eisen(II) und Eisen(III) mit 1,10-Phenanthrolin

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14719:2011. 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 14719:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 648:2008 zavedena v ČSN EN ISO 648:2009 Laboratorní sklo - Nedělené pipety

ISO 1042:1998 zavedena v ČSN ISO 1042:1999 Laboratorní sklo - Odměrné baňky s jednou ryskou

ISO 5022:1979 zavedena v ČSN ISO 5022:1992 Žárovzdorné výrobky tvarové - Odběr vzorků a přejímací zkoušky

ISO 10725:2000 zavedena v ČSN ISO 10725:2002 Výběrové přejímací plány a postupy pro kontrolu hromadných materiálů

ISO 11648-2:2001 zavedena v ČSN ISO 11648-2:2003 Statistická hlediska vzorkování hromadných materiálů - Část 2: Vzorkování sypkých materiálů

ISO 12677:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12677:2004 Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou - Metoda tavené perly

ISO 26845:2008 zavedena v ČSN EN ISO 26845:2008 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 14719

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2011

ICS 81.080; 81.060.01; 81.040.01

Chemický rozbor žárovzdorných materiálů, skla a glazur - Stanovení Fe^{2+} a Fe^{3+} spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem (ISO 14719:2011)

Chemical analysis of refractory material, glass and glazes - Determination of Fe^{2+} and Fe^{3+} by spectral photometric method with 1,10-phenanthroline (ISO 14719:2011)

Analyse chimique de matériaux réfractaires, du verre et d'émaux - Dosage de Fe^{2+} et Fe^{3+} par la méthode spectrophotométrique en utilisant la 1,10-phénanthroline (ISO 14719:2011)

Chemische Analyse von feuerfestem Werkstoff, Glas und Glasuren - Spektralphotometrische Bestimmung von Eisen(II) und Eisen(III) mit 1,10-Phenanthrolin (ISO 14719:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-11-30.

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 CEN-CENELEC 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, Maltý, 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

Obsah

Strana

1	Předmět normy	6
2	Citované dokumenty	6
3	Definice	6
4	Princip metod A a B	6
5	Příprava vzorku	7
6	Interference	7
7	Rozklad vzorku a stanovení	7
8	Výpočet a vyjádření výsledků	13
9	Protokol o zkoušce	13
	Příloha A (informativní) Přesnost	14
	Bibliografie	16
	Předmluva	

Tento dokument (EN ISO 14719:2011) 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 června 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 června 2012.

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

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 14719:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 14719:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje spektrofotometrický postup používající 1,10 fenantrolin ke kvantitativnímu stanovení Fe^{2+} a Fe^{3+} v keramických oxidických surovinách a výrobcích, sklech a glazurách, například živci, kaolinu, jílu, vápenci, křemičitých žárovzdorných výrobcích. Použití této normy je možné rozšířit i na jiné hlinitokřemičité výrobky za předpokladu, že údaje odhadu nejistoty toto rozšíření připouští. Vzorky z vysoce čistého oxidu hlinitého a chromové rudy ale mohou při rozkladu působit problémy.

Postup není použitelný pro materiály s redukčním účinkem, například pro materiály obsahující karbid křemičitý, grafito-magnéziové materiály atd.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.