

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)	ČSN EN ISO 26845  72 6069
--	------------------------------------

idt ISO 26845:2008

Chemical analysis of refractories - General requirements for wet chemical analysis, atomic absorption spectrometry (AAS) and inductively coupled plasma (ICP) methods

Analyse chimique des matériaux réfractaires - Exigences générales pour les méthodes d'analyse chimique par voie humide, par spectrométrie d'absorption atomique (AAS) et par plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)

Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse - Allgemeine Anforderungen an die nasschemische Analyse, Atomabsorptionsspektrometrie-(AAS-) Verfahren und Verfahren mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 26845:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 26845:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

## Národní předmluva

### Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 31-0 zavedena v ČSN ISO 31-0 (01 1300) Veličiny a jednotky. Část 0: Všeobecné zásady

ISO 836 dosud nezavedena

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-1 (25 9610) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny

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

ISO 6286 dosud nezavedena

ISO 6353-1:1982 zavedena v ČSN ISO 6353-1 (65 0315) Činidla pro chemické rozbor - Část 1: Všeobecné zkušební metody

ISO 6353-2 zavedena v ČSN ISO 6353-2 (65 0315) Činidla pro chemické rozbor - Část 2: Specifikace - První řada

ISO 6353-3 zavedena v ČSN ISO 6353-3 (65 0315) Činidla pro chemické rozbor - Část 3: Specifikace - Druhá řada

ISO 6955 dosud nezavedena

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

ISO 10058-1 dosud nezavedena

ISO 10058-2 dosud nezavedena

ISO 10058-3 dosud nezavedena

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

ISO 20565-1 dosud nezavedena

ISO 20565-2 dosud nezavedena

ISO 20565-3 dosud nezavedena

ISO 21079-1 dosud nezavedena

ISO 21079-2 dosud nezavedena

ISO 21079-3 dosud nezavedena

ISO 21587-1 zavedena v ČSN EN ISO 21587-1 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků

hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 1: Přístroje, chemikálie, rozklad a vážkové stanovení oxidu křemičitého

ISO 21587-2 zavedena v ČSN EN ISO 21587-2 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 2: Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 2: Mokrý způsob

ISO 21587-3 zavedena v ČSN EN ISO 21587-3 (72 6071) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 3: Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 3: Postup s induktivně vázanou plazmou a pomocí atomové absorpční spektrometrie

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.1, 5.1.35, 5.1.36, 5.1.37, 5.1.38, 5.1.39, 5.1.40, 5.1.41, 5.1.42, 5.1.44, 5.1.49, 5.1.55, 5.1.56, 5.1.57, 5.1.64, 5.1.65, 5.1.77, 5.1.82, 5.1.83, 5.1.84, 8.1.85, 5.1.86, 8.1.87, 8.1.88 a ke kapitole 12 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ 00015679, pobočka Plzeň - Ing. Vladimíra ©tenglová

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 26845  Březen 2008
---	---------------------------------

ICS 81.080  
4:1997

Nahrazuje ENV 955-

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) (ISO 26845)

Chemical analysis of refractories - General requirements for wet chemical analysis, atomic absorption spectrometry (AAS) and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES) methods (ISO 26845)

Analyse chimique des matériaux réfractaires -  
Exigences générales pour les méthodes  
d'analyse  
chimique par voie humide, par spectrométrie  
d'absorption atomique (AAS) et par spectrométrie  
d'émission atomique avec plasma induit par  
haute  
fréquence (ICP-AES) (ISO 26845)

Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse -  
Allgemeine Anforderungen an die nasschemische  
Analyse, Atomabsorptionsspektrometrie-(AAS-)  
Verfahren und Verfahren mit induktiv  
gekoppeltem Plasma (ICP) (ISO 26845)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-02-16.

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, 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, 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**

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN ISO 26845:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

Úvod

.....  
..... 6

**1**      Předmět  
normy

.....	7
<b>2</b> Citované normativní dokumenty.....	7
<b>3</b> Definice .....	7
<b>4</b> Přístroje .....	8
<b>5</b> Roztoky .....	12
<b>6</b> Odběr vzorků .....	17
<b>7</b> Navážka .....	17
<b>8</b> Základní postup .....	17
<b>9</b> Stanovení ztráty žíháním (vážkově).....	18
<b>10</b> Vyjádření výsledků .....	18
<b>11</b> Výpočet a vyjádření výsledků.....	18
<b>12</b> Protokol o zkoušce .....	19

## Předmluva

Text ISO 26845:2008 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 „Žárovzdorné materiály a výrobky“ mezinárodní normalizační organizace (ISO) a byl převzat technickou komisí CEN/TC 187 „Žárovzdorné materiály a výrobky“ jako EN ISO 26845:2008. Sekretariáty těchto organizací zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2008 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 září 2008.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentové ochrany.

CEN (a/nebo CENELEC) nebude odpovídat za identifikaci některých nebo všech těchto patentových práv.

Tento dokument nahrazuje ENV 955-4:1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: 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.

## Oznámení o schválení

Text ISO 26845:2008 byl schválen CEN jako EN ISO 26845:2008 bez jakýchkoli modifikací.

# Úvod

Tato norma určuje všeobecné požadavky pro všechny normy, které se vztahují na chemický rozbor žárovzdorných materiálů a výrobků, t. j.:

ISO 10058 Chemical analysis of magnesite and dolomite refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) -

Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica

Part 2: Wet chemical analysis

Part 3: Flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES)

*(Chemický rozbor žárovzdorných výrobků magneziových a dolomiových (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 1: Přístroje, chemikálie, rozklad a vážkové stanovení oxidu křemíku -*

*Část 2: Mokrý způsob, Část 3: Plamenová atomová absorpční spektrometrie (FAAS) a atomová emisní spektrometrie s induktivně vázanou plazmou (ICP-AES))*

ISO 20565 Chemical analysis of chrome-bearing refractory products and chrome-bearing raw materials

(alternative to the X-ray fluorescence method) -

- Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica
- Part 2: Wet chemical analysis
- Part 3: Flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES)

*(Chemický rozbor žárovzdorných výrobků a surovin obsahujících chróm (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 1: Přístroje, chemikálie, rozklad a vážkové stanovení oxidu křemíku - Část 2: Mokrý způsob - Část 3: Plamenová atomová absorpční spektrometrie (FAAS) a atomová emisní spektrometrie s induktivně vázanou plazmou (ICP-AES))*

ISO 21079 Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia and silica - Refractories containing 5 % to 45 % of ZrO<sub>2</sub> (alternative to the X-ray fluorescence method) -

- Part 1: Apparatus, reagents and dissolution
- Part 2: Wet chemical analysis
- Part 3: Flame atomic absorption spectrometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP-AES)

*(Chemický rozbor žárovzdorných výrobků obsahujících oxid hlinitý, zirkoničitý a křemičitý - Žárovzdorné výrobky s obsahem ZrO<sub>2</sub> od 5 % do 45 % (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 1: Přístroje, chemikálie a rozklad - Část 2: Mokrý způsob - Část 3: Plamenová atomová absorpční spektrometrie (FAAS) a atomová emisní spektrometrie s induktivně vázanou plazmou (ICP-AES))*

ISO 21587 Chemical analysis of aluminosilicate refractory products (alternative to the X-ray fluorescence method) -

- Part 1: Apparatus, reagents, dissolution and gravimetric silica
- Part 2: Wet chemical analysis
- Part 3: Inductively coupled plasma and atomic absorption spectrometry methods

*(Chemický rozbor žárovzdorných výrobků hlinitokřemičitých (alternativa k rentgenové fluorescenční analýze) - Část 1: Přístroje, chemikálie, rozklad a vážkové stanovení oxidu křemíku - Část 2: Mokrý způsob - Část 3: Metody s induktivně vázanou plazmou a atomová absorpční spektrometrie))*

Tyto normy určují metody chemického rozboru žárovzdorných materiálů a výrobků mokrým způsobem, metodou AAS a ICP. Mohou být použity jako alternativa k ISO 12677 Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou - Metoda tavené perly, pokud v laboratoři není k dispozici přístroj pro rentgenovou fluorescenční analýzu, nebo tento přístroj nesplňuje požadavky normy ISO 12677.

# 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma předepisuje přístroje, chemikálie, odběr vzorků, přípravu vzorků, termíny a definice, základní postupy, stanovení ztráty žíháním a vyjádření výsledků; použitelné pro následující normy, určené pro chemický rozbor žárovzdušných výrobků a surovin mokrým způsobem, metodou AAS a ICP-AES:

ISO 10058-1, ISO 10058-2 a ISO 10058-3;

ISO 20565-1, ISO 20565-2 a ISO 20565-3;

ISO 21079-1, ISO 21079-2 a ISO 21079-3;

ISO 21587-1, ISO 21587-2 a ISO 21587-3.

---

**-- Vynechaný text --**