

## **Klasifikace žárovzdorných výrobků tvarových hutných - Část 4: Speciální výrobky**

**ČSN**  
**EN ISO 10081-4**  
72 6014

idt ISO 10081-4:2014

Classification of dense shaped refractory products – Part 4: Special products

Classification des produits réfractaires façonnés denses – Partie 4: Produits spéciaux

Klassifizierung dichter geformter feuerfester Erzeugnisse – Teil 4: Sondererzeugnisse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10081-4:2014. 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 10081-4:2014. It was translated by the 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 12475-4 (72 6014) z října 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Místo termínu „Žárovzdorné výrobky zvláštní“, použitým v předchozí normě ČSN EN 12475-4 byl v této normě použitý termín „Žárovzdorné výrobky speciální“. Terminologie tak byla sjednocena s některými jinými normami a foneticky lépe odpovídá anglickému znění „Special refractory products“.

Byly doplněné některé druhy výrobků, například výrobky obsahujících křemenné sklo a u některých jiných výrobků byly rozšířeny podskupiny. U hlinito-uhlíkových výrobků byla tabulka zkrácena tím, že bylo užito samostatné dělení podle obsahu uhlíku platné pro všechny skupiny těchto výrobků. Písmenné a číselné označení skupin a podskupin se v této normě uvádí bez mezer.

Citované normy

ISO 836 dosud nezavedena

ISO 10060 dosud nezavedena, částečně obsažena v ČSN EN 993-3 Zkušební metody pro žárovzdorné

výrobky tvarové hutné – Část 3: Zkoušení žárovzdorných výrobků obsahujících uhlík (72 6020)

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 10081-1 (72 6014) Klasifikace žárovzdorných výrobků tvarových hutných – Část 1: Hlinitokřemičité výrobky

ČSN EN ISO 10081-2 (72 6014) Klasifikace žárovzdorných výrobků tvarových hutných – Část 2: Zásadité výrobky obsahující méně než 7 % zbytkového uhlíku

ČSN EN ISO 10081-3 (72 6014) Klasifikace žárovzdorných výrobků tvarových hutných – Část 3: Zásadité výrobky obsahující 7 % až 50 % zbytkového uhlíku

ČSN EN ISO 12677 (72 6067) Chemický rozbor žárovzdorných výrobků rentgenovou fluorescenční analýzou – Metoda tavené perly

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 10081-4**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Září 2014

ICS 81.080 Nahrazuje EN 12475-4:1998

**Klasifikace žárovzdorných výrobků tvarových hutných -**  
**Část 4: Speciální výrobky**  
**(ISO 10081-4:2014)**

Classification of dense shaped refractory products –  
Part 4: Special products  
(ISO 10081-4:2014)

Classification des produits réfractaires  
façonnés denses –  
Partie 4: Produits spéciaux  
(ISO 10081-4:2014)

Klassifizierung dichter geformter feuerfester Erzeugnisse –  
Teil 4: Sondererzeugnisse  
(ISO 10081-4:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-07-30.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 10081-4:2014 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

## Předmluva

Tento dokument (EN ISO 10081-4:2014) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 *Žárovzborné materiály*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 187 *Žárovzborné materiály a výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2015 udělit 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 března 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12475-4:1998.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, 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, Švýcarsko a Turecko.

## Oznámení o schválení

Text ISO 10081-4:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 10081-4:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

## Obsah

Strana

Předmluva 4

**1** Předmět normy 6

**2** Podstata normy 6

**3** Klasifikační skupiny 6

**3.1** Druhy výrobků 6

**3.2** Skupiny 6

**3.3** Druh suroviny 12

**3.4** Stav suroviny 13

**3.5** Druh vazby 13

**3.6** Dodatečné zpracování 13

**4** Další žárovzdorné výrobky 13

**5** Označování speciálních žárovzdorných výrobků 14

Bibliografie 15

1 Předmět normy

Tato část ISO 10081 stanoví klasifikaci a označování žárovzdorných výrobků tvarových hutných speciálního složení zahrnující

- a. oxidové výrobky
- b. oxidové a neoxidové výrobky
- c. neoxidové siliciumkarbidové výrobky nebo výrobky uhlíkové a
- d. další speciální výrobky, které se pouze označují, ale netřídí, například neoxidové výrobky, jakými jsou boridy, nitridy nebo další kombinace výše uvedených řad.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.