

2026

Žárovzdorné výrobky tvarové hutné a izolační –
Stanovení pevnosti v ohybu při teplotě okolí

ČSN
EN ISO 5014

72 6043

idt ISO 5014:2025

Dense and insulating shaped refractory products – Determination of modulus of rupture at ambient temperature

Produits réfractaires façonnés denses et isolants – Détermination du module de rupture
à température ambiante

Dichte und wärmedämmende, geformte feuerfeste Erzeugnisse – Bestimmung der Biegefestigkeit bei
Raumtemperatur

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 5014:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 5014:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 5014 (72 6025) z května 2026.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 5014:2025 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 5014:2026 (74 6039) z května 2026 převzala EN ISO 5014:2025 vyhlášením, schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Proti předchozí normě ČSN EN 993-6:2019, která přebírala normu EN 993-6:2018, se touto normou přebírá norma EN ISO 5014:2025. Po technické stránce se obě normy neliší.

Hlavní změny jsou:

- upraveny definice;

- přidány údaje o významu a použití;
- doplněna informativní příloha o přesnosti a správnosti.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 13385-1 zavedena v ČSN EN ISO 13385-1 (25 1403) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Rozměrové měřicí vybavení – Část 1: Posuvná měřidla; Konstrukce a metrologické charakteristiky

EN ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály – Kalibrace a ověřování statických jednoosých zkušebních strojů – Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje – Kalibrace a ověřování systému měření síly

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 1927-5 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 5: Příprava a zpracování zkušebních těles

ČSN EN ISO 1927-6 (72 6001) Žárovzdorné výrobky netvarové (monolitické) – Část 6: Stanovení fyzikálních vlastností

ČSN ISO 5022 (72 6008) Žárovzdorné výrobky tvarové. Odběr vzorků a přejímací zkoušky

ČSN EN 993-1 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné – Část 1: Stanovení objemové hmotnosti, zdánlivé pórovitosti a skutečné pórovitosti

ČSN EN 1094-4 (72 6080) Žárovzdorné výrobky izolační – Část 4: Stanovení objemové hmotnosti a skutečné pórovitosti tvarových výrobků

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 7.3.2 a 8.2 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Ing. Jaroslav Kotora, IČO 86923099

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

ICS 81.080
EN 993-6:2018

Nahrazuje

Žárovzdorné výrobky tvarové hutné a izolační –
Stanovení pevnosti v ohybu při teplotě okolí
(ISO 5014:2025)

Dense and insulating shaped refractory products –
Determination of modulus of rupture at ambient temperature
(ISO 5014:2025)

Produits réfractaires façonnés denses et isolants	Dichte und wärmedämmende, geformte
–	feuerfeste Erzeugnisse – Bestimmung der
Détermination du module de rupture	Biegefestigkeit
a température ambiante	bei Raumtemperatur
(ISO 5014:2025)	(ISO 5014:2025)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-12-07.

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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 5014:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Text ISO 5014:2025 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 *Žárovzdorné výrobky a materiály*, mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 5014:2025 technickou komisí CEN/TC 187 *Žárovzdorné výrobky a materiály* jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2026 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 června 2026.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 993-6:2018.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu by měly být směřovány na národní normalizační orgán uživatelů. Úplný seznam těchto orgánů naleznete na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text normy ISO 5014:2025 byl schválen CEN jako EN ISO 5014:2025 bez jakýchkoli modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Význam a použití.....	8
5..... Podstata zkoušky.....	8
6..... Přístroje.....	8
7..... Zkušební tělesa.....	10
7.1..... Počet zkušebních těles.....	10
7.2..... Tvar a velikost.....	10
7.3..... Příprava.....	10
8..... Postup zkoušky.....	11
9..... Vyhodnocení výsledků.....	

..... 13

10..... Protokol

o zkoušce.....

..... 13

Příloha A (informativní) Přesnost a systematické

chyby..... 14

A.1..... Mezilaboratorní

zkoušky.....

..... 14

A.2.....

Přesnost.....

..... 14

A.2.1..

Obecně.....

..... 14

A.2.2..

Opakovatelnost.....

..... 14

A.2.3..

Reprodukovatelnost.....

..... 14

A.2.4.. Systematické

chyby.....

..... 14

Bibliografie.....

..... 16

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

ISO upozorňuje na možnost, že uplatňování tohoto dokumentu může zahrnovat využití patentu (patentů). ISO nezaujímá žádný postoj ve věci prokázání, platnosti nebo použitelnosti jakýchkoliv patentových práv nárokových v tomto ohledu. K datu vydání tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který může být nezbytný k uplatňování tohoto dokumentu. Subjekty, které ho uplatňují, je však nutno upozornit, že nemusí jít o nejnovější informaci, kterou lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 33 *Žárovzdorné materiály a výrobky*.

Toto čtvrté vydání ruší a nahrazuje třetí vydání (ISO 5014:1997), které bylo redakčně a technicky revidováno.

Hlavní změny jsou následující:

- upraveny definice;
- přidány údaje o významu a použití;
- doplněna informativní příloha o přesnosti a správnosti.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument určuje postup pro stanovení pevnosti v ohybu žárovzdorných výrobků tvarových hutných a izolačních za teploty okolí a při konstantní rychlosti zvyšování tlaku.

Žárovzdorné výrobky tvarové jsou takové, které mají při dodání uživateli určenou velikost a rozměry. Tato norma se proto vztahuje na žárovzdorné cihly standardních tvarů, ale také na žárovzdorné výrobky speciálních tvarů a prefabrikáty.

Tento dokument platí také pro žárovzdorné materiály netvarové (viz ISO 1927-6) po přípravě zkušebních vzorků podle ISO 1927-5.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.