

2026

Žárovzdorné výrobky tvarové hutné – Stanovení pevnosti v tlaku za studena –
Část 1: Rozhodčí zkouška bez podložek

ČSN
EN ISO 10059-1

72 6042

idt ISO 10059-1:2025

Dense shaped refractory products – Determination of cold compressive strength –
Part 1: Referee test without packing

Produits réfractaires façonnés denses – Détermination de la résistance a la compression
a température ambiante –
Partie 1: Méthode d'essai de référence sans intercalaire

Dichte, geformte feuerfeste Erzeugnisse – Bestimmung der Kaltdruckfestigkeit –
Teil 1: Schiedsprüfmethode ohne Ausgleichspappe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10059-1:2025. 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 10059-1:2025. 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 10059-1 (72 6024) z května 2026.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 10059-1:2025 do soustavy ČSN. Zatímco

ČSN EN ISO 10059-1:2026 (72 6051) z května 2026 převzala EN ISO 10059-1:2025 vyhlášením, schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Proti předchozí normě ČSN EN 993-5:2019, která přebírala normu EN 993-5:2018 se touto normou přebírá norma EN ISO 10059-1:2025. Po technické stránce se obě normy neliší.

Hlavní změny jsou:

- upraveny definice;
- doplněna možnost použití zkušebního tělesa ve tvaru krychle;
- 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 993-1 (72 6020) Zkušební metody pro žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Část 1: Stanovení objemové hmotnosti, zdánlivé pórovitosti a skutečné pórovitosti

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

ČSN EN ISO 8895 (72 6081) Žárovzdorné výrobky tvarové izolační - Stanovení pevnosti v tlaku při pokojové teplotě

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 10059-1

Prosinec 2025

ICS 81.080
EN 993-5:2018

Nahrazuje

Žárovzdorné výrobky tvarové hutné - Stanovení pevnosti v tlaku za studena - Část 1: Rozhodčí zkouška bez podložek
(ISO 10059-1:2025)

Dense shaped refractory products – Determination of cold compressive strength – Part 1: Referee test without packing
(ISO 10059-1:2025)

Produits réfractaires façonnés denses – Détermination de la résistance a la compression a température ambiante – Partie 1: Méthode d'essai de référence sans intercalaire (ISO 10059-1:2025)	Dichte, geformte feuerfeste Erzeugnisse – Bestimmung der Kaltdruckfestigkeit – Teil 1: Schiedsprüfmethode ohne Ausgleichspappe (ISO 10059-1:2025)
---	---

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, Malty, 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 jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 10059-1:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Text ISO 10059-1:2025 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 33 *Žárovzdorné výrobky a materiály*, mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 10059-1:2025 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 993-5:2018.

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 10059-1:2025 byl schválen CEN jako EN ISO 10059-1:2025 bez jakýchkoli modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Podstata zkoušky.....	9
5..... Přístroje.....	9
6..... Zkušební tělesa.....	10
6.1..... Tvar zkušebních těles.....	10
6.2..... Počet zkušebních těles.....	10
6.3..... Příprava a kontrola zkušebních těles.....	10
7..... Postup zkoušky.....	12
8..... Vyhodnocení výsledků.....	13

9..... Protokol	
o zkoušce.....	
.....	13

Příloha A (informativní) Přesnost a systematické chyby.....	14
--	----

Bibliografie.....	
.....	17

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 třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 10059-1:1992), které bylo redakčně a technicky revidováno.

Hlavní změny jsou následující:

- upraveny definice;
- doplněna možnost použití zkušebního tělesa ve tvaru krychle;
- doplněna informativní příloha o přesnosti a správnosti.

Seznam všech částí norem řady ISO 10059 je možné vyhledat na webových stránkách ISO.

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.

Úvod

Soubor norem ISO 10059 se skládá ze dvou částí. Tento dokument (ISO 10059-1) určuje rozhodčí metodu pro stanovení pevnosti v tlaku za studena, která nepoužívá jakékoli podložky. Norma ISO 10059-2 určuje alternativní metodu, kde jsou povoleny podložky a alternativní velikosti zkušebních těles.

Zkušební metoda pro tvarové izolační výrobky je uvedena v normě ISO 8895.

1 Předmět normy

Tento dokument určuje postup pro stanovení pevnosti v tlaku za studena žárovzdorných výrobků tvarových hutných.

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.