

2026

Materiály z polyethylenu (PE) pro potrubní systémy – Stanovení modulu ČSN
deformačního zpevnění ve vztahu k pomalému růstu trhliny – Zkušební ISO 18488
metoda

64 6481

Polyethylene (PE) materials for piping systems – Determination of strain hardening modulus in relation to slow crack growth – Test method

Matériaux polyéthylène (PE) pour systèmes de canalisations – Détermination du module d'écrouissage en relation avec la propagation lente de fissures – Méthode d'essai

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 18488:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 18488:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 18488 (64 6481) ze září 2016.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje metodu pro stanovení modulu deformačního zpevnění, který se používá jako míra odolnosti polyethylenu proti pomalému růstu trhliny.

Tento dokument popisuje, stanovení modulu deformačního zpevnění z křivek „skutečné napětí versus poměrné prodloužení“ na tlakem lisovaných vzorcích. Jsou uvedeny podrobnosti týkající se požadovaného zkušebního zařízení, přesnosti a přípravy vzorku, potřebné k získání vypovídajících dat.

Tento dokument uvádí metodu, která je vhodná pro všechny typy polyethylenu nezávisle na jejich výrobní technologii, typu komonomeru nebo katalyzátoru, které byly použity pro výrobu materiálu pro trubky a tvarovky.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 293 zavedena v ČSN EN ISO 293 (64 0207) Plasty – Lisování zkušebních těles z termoplastů

ISO 527-1 zavedena v ČSN EN ISO 527-1 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 1: Obecné principy

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

ISO 9513 zavedena v ČSN EN ISO 9513 (42 0386) Kovové materiály – Kalibrace průtahoměrových systémů používaných při zkoušení jednoosým zatížením

Vypracování normy

Technická normalizační komise: TNK 131 Plastové potrubní systémy

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.