

STN	Plasty Stanovenie kríповého správania Časť 1: Kríp v ťahu (ISO 899-1: 2017)	STN EN ISO 899-1 64 0621
------------	--	--

Plastics. Determination of creep behaviour. Part 1: Tensile creep

Plastiques. Détermination du comportement au fluage. Partie 1: Fluage en traction

Kunststoffe. Bestimmung des Kriechverhaltens. Teil 1: Zeitstand-Zugversuch

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 899-1: 2017.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 899-1: 2017.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN EN ISO 899-1 z júla 2004 v celom rozsahu.

126642

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2017 CEN, ref. č. EN ISO 899-1: 2017 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

ISO 291 zavedená v STN EN ISO 291 Plasty. Štandardné prostredie na kondicionovanie a skúšanie (ISO 291) (64 0204)

ISO 472 zavedená v STN EN ISO 472 Plasty. Slovník (ISO 472) (64 0000)

ISO 527-1: 2012 zavedená v STN EN ISO 527-1: 2012 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 1: Všeobecné zásady (ISO 527-1: 2012) (64 0605)

ISO 527-2 zavedená v STN EN ISO 527-2 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 2: Skúšobné podmienky pre lisované a vytlačané plasty (ISO 527-2) (64 0605)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Bratislava

Technická komisia: TK 39 Plasty

**Plasty
Stanovenie krípového správania
Časť 1: Kríp v ťahu
(ISO 899-1: 2017)**

Plastics
Determination of creep behaviour
Part 1: Tensile creep
(ISO 899-1: 2017)

Plastiques
Détermination du comportement au fluage
Partie 1: Fluage en traction
(ISO 899-1: 2017)

Kunststoffe
Bestimmung des Kriechverhaltens
Teil 1: Zeitstand-Zugversuch
(ISO 899-1: 2017)

Túto európsku normu schválil CEN 31. októbra 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú vydal na vlastnú zodpovednosť člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Skúšobné zariadenie	8
5 Skúšobné telesá	8
6 Postup skúšky	8
7 Vyjadrovanie výsledkov	10
8 Protokol o skúške	13
Príloha A (informatívna) – Vplyv fyzikálneho starnutia na kríповé správanie polymérov	14
Literatúra	18

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 899-1: 2017) vypracovala technická komisia ISO/TC 61 Plasty v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 249 Plasty, ktorej sekretariát je v NBN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do mája 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do mája 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 899-1: 2003.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú povinné prevziať túto európsku normu národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Oznámenie o schválení

Text ISO 899-1: 2017 schválil CEN ako EN ISO 899-1: 2017 bez akýchkoľvek modifikácií.

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje metódu na stanovenie krípu v ťahu plastov vo forme štandardných skúšobných telies za určených podmienok, ako je predúprava, teplota a relatívna vlhkosť.

Metóda je vhodná pre tuhé a polotuhé nevystužené plastové materiály, plnené plasty a vláknami vystužené plastové materiály v podobe skúšobných telies v tvare obojstranných lopatiek tvárnených priamo alebo pripravených obrábaním z dosiek alebo výliskov.

Metóda je určená na získavanie údajov na konštrukciu, výskum a vývoj. Údaje na konštrukčné účely vyžadujú na meranie dĺžky telies používanie extenzometrov. Údaje na výskum a kontrolu kvality dovoľujú používanie zmeny vzdialenosti medzi čeľusťami (menovité predĺženie).

Kríp v ťahu sa výrazne mení so zmenami v príprave telies, ich rozmerov a zmenou skúšobného prostredia. Tepelná história skúšobného telesa môže mať takisto vplyv na jeho kríповé správanie (pozri prílohu A). Aby sa splnila požiadavka presných porovnateľných výsledkov, musia sa tieto faktory starostlivo sledovať.

Ak sa vlastnosti krípu v ťahu využívajú na konštrukciu, plastové materiály sa majú skúšať v širokom rozsahu napätia, času a v rôznych prostrediach.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

ISO 291 *Plastics – Standard atmospheres for conditioning and testing*. [Plasty. Štandardné prostredie na kondicionovanie a skúšanie.]

ISO 472 *Plastics – Vocabulary*. [Plasty. Slovník.]

ISO 527-1: 2012 *Plastics – Determination of tensile properties – Part 1: General principles*. [Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 1: Všeobecné zásady.]

ISO 527-2 *Plastics – Determination of tensile properties – Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics*. [Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 2: Skúšobné podmienky pre lisované a vytlačované plasty.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN