

STN	Textílie povrstvené gumou alebo plastmi Zisťovanie pevnosti v ťahu a ťažnosti pri pretrhnutí (ISO 1421: 2016)	STN EN ISO 1421 80 0908
------------	--	---

Rubber- or plastics-coated fabrics. Determination of tensile strength and elongation at break

Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique. Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture

Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien. Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 1421: 2016.

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 1421: 2016.

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 anglickú verziu STN EN ISO 1421 z júla 2017, ktorá od 1. 7. 2017 nahradila STN EN ISO 1421 z februára 2002 v celom rozsahu.

125425

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2016, CEN, ref. č. EN ISO 1421: 2016.

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.

EN ISO 2231: 1995 zavedená v STN EN ISO 2231: 1999 Textilie povrstvené gumou alebo plastmi. Normálne ovzdušie na klimatizovanie a skúšanie (ISO 2231: 1989) (80 0057)

EN ISO 2286-2 zavedená v STN EN ISO 2286-2 Textilie povrstvené gumou alebo plastmi. Zisťovanie vlastností návinu. Časť 2: Metódy na zisťovanie celkovej plošnej hmotnosti, plošnej hmotnosti povrstvenia a plošnej hmotnosti podkladu (ISO 2286-2) (80 0901)

EN ISO 7500-1 zavedená v STN EN ISO 7500-1 Kovové materiály. Kalibrácia a overovanie skúšobných strojov na jednoosovú statickú skúšku. Časť 1: Trhacie stroje a lisy. Kalibrácia a overovanie systému merania sily (ISO 7500-1) (42 0322)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Natália Kočanová – CENISO, Bratislava

Technická komisia: TK 18 Textil

**Textílie povrstvené gumou alebo plastmi
Zisťovanie pevnosti v ťahu a ťažnosti pri pretrhnutí
(ISO 1421: 2016)**

Rubber- or plastics-coated fabrics
Determination of tensile strength and elongation at break
(ISO 1421: 2016)

Supports textiles revêtus de caoutchouc
ou de plastique
Détermination de la force de rupture
et de l'allongement à la rupture
(ISO 1421: 2016)

Mit Kautschuk oder Kunststoff
beschichtete Textilien
Bestimmung der Zugfestigkeit
und der Bruchdehnung
(ISO 1421: 2016)

Túto európsku normu CEN schválil 17. septembra 2016.

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 odkazy 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 na vlastnú zodpovednosť vydal 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, Španielska, Švajčiarska, Švédska, 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 Podstata skúšky.....	9
5 Prístrojové vybavenie a čidlá	9
6 Atmosféra na kondicionovanie a skúšanie	10
6.1 Atmosféra na kondicionovanie.....	10
6.2 Atmosféra na skúšanie	10
7 Časový interval medzi výrobou a skúšaním	10
8 Metóda 1 – Skúšobná metóda Strip	10
8.1 Odber vzoriek a príprava skúšobných vzoriek.....	10
8.2 Postup skúšky.....	11
8.3 Výpočet a vyjadrenie výsledkov.....	13
8.4 Protokol o skúške	13
9 Metóda 2 – Skúšobná metóda Grab.....	13
9.1 Odber a príprava skúšobných vzoriek	13
9.2 Postup skúšky.....	14
9.3 Výpočet a vyjadrenie výsledkov.....	15
9.4 Protokol o skúške	16

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 1421: 2016) vypracovala technická komisia ISO/TC 45 Guma a gumené výrobky v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 248 Textil a textilné výrobky, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júna 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2017.

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 1421: 1998.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať 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, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 1421: 2016 CEN schválil CEN ako EN ISO 1421: 2016 bez akýchkoľvek modifikácií.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA: Používatelia tejto medzinárodnej normy ISO musia byť oboznámení s normálnou laboratórnou praxou. Táto medzinárodná norma sa nemá zaoberať všetkými možnými bezpečnostnými problémami spojenými s jej používaním. Používateľ je povinný použiť zavedené bezpečnostné a zdravotné postupy a zabezpečiť zhodu s európskymi alebo národnými regulačnými podmienkami.

1 Predmet normy

Táto medzinárodná norma špecifikuje dve metódy na stanovenie pevnosti v ťahu textílií povrstvených gumou alebo plastmi.

Metóda 1 – Skúšobná metóda Strip, ktorá je vhodná na stanovenie pevnosti v ťahu a ťažnosti pri pretrhnutí.

Metóda 2 – Skúšobná metóda Grab, vhodná len na stanovenie pevnosti v ťahu.

Tieto metódy sa používajú na skúšobné vzorky, ktoré sú v rovnovážnom stave so špecifikovanou štandardnou atmosférou na skúšanie a na mokré skúšobné vzorky. Pri oboch metódach sa vyžaduje prístroj na skúšanie ťahom s konštantným prírastkom predĺženia (CRE).

2 Normatívne odkazy

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 posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 2231: 1989 *Rubber- or plastics-coated fabrics – Standard atmospheres for conditioning and testing*. [Textílie povrstvené gumou alebo plastmi. Normálne ovzdušie na klimatizovanie a skúšanie.]

ISO 2286-2 *Rubber- or plastics-coated fabrics – Determination of roll characteristics – Part 2: Methods for determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate*. [Textílie povrstvené gumou alebo plastmi. Zisťovanie vlastností návinu. Časť 2: Metódy na zisťovanie celkovej plošnej hmotnosti, plošnej hmotnosti povrstvenia a plošnej hmotnosti podkladu.]

ISO 7500-1 *Metallic materials – Calibration and verification of static uniaxial testing machines – Part 1: Tension/compression testing machines – Calibration and verification of the force-measuring system*. [Kovové materiály. Kalibrácia a overovanie skúšobných strojov na jednoosovú statickú skúšku. Časť 1: Trhacie stroje a lisy. Kalibrácia a overovanie systému merania sily.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN