

STN	Netkané textilie Skúšobné metódy Časť 3: Stanovenie pevnosti v ťahu a ťažnosti pri pretrhnutí použitím metódy strip (ISO 9073-3: 2023)	STN EN ISO 9073-3 80 6201
------------	---	---

Nonwovens

Test methods

Part 3: Determination of tensile strength and elongation at break using the strip method

Nontissés

Méthodes d'essai

Partie 3: Détermination de la résistance à la traction et de l'allongement à la rupture par la méthode sur bande

Vliesstoffe

Prüfverfahren

Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 9073-3: 2023. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 9073-3 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 9073-3: 2023. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 9073-3 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 9073-3 z októbra 2023, ktorá od 1. 10. 2023 nahradila STN EN 29073-3 z januára 1997 v celom rozsahu.

137801

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN ISO 9073-3: 2023 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo 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).

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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 139 prijatá ako STN EN ISO 139 Textilie. Normálne ovzdušie na klimatizovanie a skúšanie (ISO 139) (80 0056)

ISO 186 prijatá ako STN EN ISO 186 Papier a lepenka. Odber vzoriek na stanovenie priemernej kvality (ISO 186) (50 0302)

ISO 2859-1 prijatá ako STN ISO 2859-1 Štatistické prebievky porovnávaním. Časť 1: Preberacie plány AQL na kontrolu každej dávky v sérii (01 0261)

ISO 3696 prijatá ako STN EN ISO 3696 Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696) (68 4051)

ISO 3951-1 prijatá ako STN ISO 3951-1 Štatistické prebievky meraním. Časť 1: Špecifikácia preberacích plánov AQL jedným výberom na kontrolu každej dávky pre jeden znak kvality a jednu hodnotu AQL (01 0258)

ISO 7500-1 prijatá ako 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)

ISO 10012 prijatá ako STN EN ISO 10012 Systémy manažérstva merania. Požiadavky na meracie procesy a meracie zariadenia (ISO 10012) (01 0360)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Branislav Kočan – Vydavateľstvo POČUJ, prom. chem. Natália Kočanová, Bratislava

Technická komisia: TK 18 Textil, hračky a výrobky pre deti

Netkané textílie
Skúšobné metódy
Časť 3: Stanovenie pevnosti v ťahu a ťažnosti
pri pretrhnutí použitím metódy strip
(ISO 9073-3: 2023)

Nonwovens
 Test methods
 Part 3: Determination of tensile strength and elongation
 at break using the strip method
 (ISO 9073-3: 2023)

Nontissés
 Méthodes d'essai
 Partie 3: Détermination de la résistance
 à la traction et de l'allongement à la rupture
 par la méthode sur bande
 (ISO 9073-3: 2023)

Vliesstoffe
 Prüfverfahren
 Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und
 der Höchstzugkraftdehnung
 (ISO 9073-3: 2023)

Túto európsku normu schválil CEN 27. mája 2023.

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 na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a oznámil to Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

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

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky.....	8
5 Reakčné činidlá a materiály.....	9
6 Prístroje a zariadenie	9
6.1 Trhací skúšobný prístroj (CRE alebo CRL)	9
6.2 Svorky a čelné plochy čelustí.....	10
6.3 Nádoba	10
7 Kondicionovanie	10
8 Odber vzoriek.....	10
8.1 Všeobecne	10
8.2 Laboratórna vzorka	11
8.3 Skúšobné vzorky	11
9 Príprava vzoriek.....	12
9.1 Všeobecne	12
9.2 Rozmery.....	12
9.3 Skúšobné vzorky na skúšku za mokra	12
10 Príprava, kalibrácia a overenie prístroja	13
10.1 Trhací skúšobný prístroj.....	13
10.2 Upínací systém.....	13
10.3 Overenie celkového operačného systému prístroja.....	13
11 Postup.....	14
11.1 Upínacia dĺžka.....	14
11.2 Prírastok predlžovania	14
11.3 Upevnenie skúšobných vzoriek	14
11.4 Postup.....	14
11.5 Prekídzavanie.....	14
11.6 Pretrhnutie v čelusti.....	15
12 Výpočet.....	15
12.1 Tržná sila.....	15
12.2 Meranie zdanlivej ťažnosti	15
12.3 Pre každú situáciu pri skúšaní.....	15
13 Vyjadrenie výsledkov	15
14 Zhodnosť	16
15 Protokol o skúške	16
Príloha A (informatívna) – Možné príčiny nízkej zhodnosti pri skúške ťahom	17
Literatúra	18

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 9073-3: 2023) vypracovala technická komisia ISO/TC 38 „Textílie“ v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 248 „Textílie a textilné výrobky“, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do decembra 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 29073-3: 1992.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú:

- zmenil sa názov z „Textílie. Skúšobné metódy na netkané textílie. Zisťovanie pevnosti v ťahu a ťažnosti“ na „Netkané textílie. Skúšobné metódy. Časť 3: Stanovenie pevnosti v ťahu a predĺženia pri pretrhnutí použitím metódy strip“;
- doplnila sa povinná kapitola „termíny a definície“ (kapitola 3) a nasledujúce kapitoly sa prečíslovali;
- 8.2 sa revidoval.

Akákoľvek spätná väzba a akékoľvek otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 9073-3: 2023 CEN schválil ako EN ISO 9073-3: 2023 bez akýchkoľvek modifikácií.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE: Tento dokument nerieši všetky bezpečnostné problémy spojené s jeho používaním. Používateľ tejto normy zodpovedá za prijatie primerane bezpečného a zdravotne vyhovujúceho postupu prác, ako aj za určenie legislatívnych obmedzení, ktoré sa majú aplikovať ešte pred jeho použitím. Predpokladá sa, že osoba vykonávajúca túto skúšku bola plne vyškolená pre všetky aspekty tohto postupu.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje skúšobnú metódu na určenie sily pri pretrhnutí a ťažnosti netkaných textílií v kondicionovanom alebo v mokrom stave použitím metódy strip. Táto skúšobná metóda opisuje dva postupy, variant A (šírka skúšobnej vzorky: 25 mm) a variant B (šírka skúšobnej vzorky: 50 mm).

Tento dokument špecifikuje metódy využívajúce trhací skúšobný prístroj s konštantným prírastkom predlžovania vzorky (CRE). Pre informáciu, prístroje s konštantným prírastkom zaťaženia (CRL) sa uvádzajú v prílohe A normy ISO 2062: 2009. Ak sa tieto prístroje ešte stále prevádzkujú, môžu sa použiť na základe dohody.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo 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 139 *Textiles – Standard atmospheres for conditioning and testing*. [Textílie. Normálne ovzdušie na klimatizovanie a skúšanie.]

ISO 186 *Paper and board – Sampling to determine average quality*. [Papier a lepenka. Odber vzoriek na stanovenie priemernej kvality.]

ISO 2859-1 *Sampling procedures for inspection by attributes – Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection*. [Štatistické prebievky porovnávaním. Časť 1: Preberacie plány AQL na kontrolu každej dávky v sérii.]

ISO 3696 *Water for analytical laboratory use – Specification and test methods*. [Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy.]

ISO 3951-1 *Sampling procedures for inspection by variables – Part 1: Specification for single sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection for a single quality characteristic and a single AQL*. [Štatistické prebievky meraním. Časť 1: Špecifikácia preberacích plánov AQL jedným výberom na kontrolu každej dávky pre jeden znak kvality a jednu hodnotu AQL.]

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.]

ISO 10012 *Measurement management systems – Requirements for measurement processes and measuring equipment*. [Systémy manažérstva merania. Požiadavky na meracie procesy a meracie zariadenia.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN