

2020

Textilie – Zjišťování pružnosti plošných textilií – Část 1: Zkoušky Strip

ČSN
EN ISO 20932-1

80 0886

idt ISO 20932-1:2018

Textiles – Determination of the elasticity of fabrics –
Part 1: Strip tests

Textiles – Détermination de l'élasticité des étoffes –
Partie 1: Essais sur bande

Textilien – Bestimmung der Elastizität von textilen Flächengebilden –
Teil 1: Streifenprüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 20932-1:2020. 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 20932-1:2020. 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 14704-1 (80 0886) z prosince 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Podstata zkoušek se nemění. Je upraven výpočet výsledků.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 139 zavedena v ČSN EN ISO 139 (80 0056) Textilie – Normální ovzduší pro klimatizování a zkoušení

ISO 4915 zavedena v ČSN ISO 4915 (80 0111) Textilie. Druhy stehů. Třídění a terminologie

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 10012 zavedena v ČSN EN ISO 10012 (01 0360) Systémy managementu měření - Požadavky na procesy měření a měřicí vybavení

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, s.p., IČO 00013251, Mgr. Jana Slezáková, DiS.

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník České agentury pro standardizaci: RNDr. Radka Kuleová

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 | EN ISO 20932-1 |
| EUROPEAN STANDARD | |
| NORME EUROPÉENNE | |
| EUROPÄISCHE NORM | Únor 2020 |

| | |
|-----------------|-----------|
| ICS 59.080.30 | Nahrazuje |
| EN 14704-1:2005 | |

Textilie - Zjišťování pružnosti plošných textilií -
Část 1: Zkoušky Strip
(ISO 20932-1:2018)

Textiles - Determination of the elasticity of fabrics -
Part 1: Strip tests
(ISO 20932-1:2018)

Textiles - Détermination de l'élasticité des
étoffes - Partie 1: Essais sur bande
(ISO 20932-1:2018)

Textilien - Bestimmung der Elastizität von
textilen Flächengebilden -
Teil 1: Streifenprüfungen
(ISO 2093-1:2018)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-11-11.

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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv 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, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref.

č. EN ISO 20932-1:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Text ISO 20932-1:2018 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 38 *Textil* Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 20932-1:2020 technickou komisí CEN/TC 248 *Textilie a textilní výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2020 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 srpna 2020.

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 14704-1:2005.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících 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, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 20932-1:2018 byl schválen CEN jako EN ISO 20932-1 bez jakýchkoli modifikací.

| | |
|--|------|
| Předmluva..... | 6 |
| Úvod..... | 7 |
| 1..... Předmět normy..... | 8 |
| 2..... Citované dokumenty..... | 8 |
| 3..... Termíny a definice..... | 8 |
| 4..... Podstata zkoušky..... | 10 |
| 5..... Odběr vzorků..... | 10 |
| 6..... Zkušební zařízení..... | 10 |
| 7..... Ovzduší pro klimatizování a zkoušení..... | 11 |
| 8..... Příprava zkušebních vzorků..... | . 11 |
| 8.1..... Obecně..... | 11 |
| 8.2..... Příprava zkušebního vzorku..... | . 11 |
| 8.2.1... Tkaniny..... | 11 |

| | |
|---|----|
| 8.2.2... | |
| Pleteniny..... | |
| | 12 |
| 8.2.3... Netkané | |
| textilie..... | |
| | 13 |
| 9..... | |
| Postup | |
| zkoušky..... | |
| | 13 |
| 9.1..... | |
| Tkaniny a netkané textilie (s výjimkou | |
| pletených)..... | 13 |
| 9.1.1... | |
| Metoda A - Zkušební vzorky ve tvaru | |
| proužku..... | 13 |
| 9.1.2... | |
| Metoda B - Zkušební vzorky ve tvaru | |
| smyčky..... | 14 |
| 9.2..... | |
| Pleteniny..... | |
| | 14 |
| 9.2.1... | |
| Metoda A - Zkušební vzorky ve tvaru | |
| proužku..... | 14 |
| 9.2.2... | |
| Metoda B - Zkušební vzorky ve tvaru | |
| smyčky..... | 14 |
| 9.3..... | |
| Provedení..... | |
| | 15 |
| 10..... | |
| Záznamy..... | |
| | 15 |
| 11..... | |
| Vyjádření a výpočty výsledků | |
| zkoušky..... | 16 |
| 12..... | |
| Protokol | |
| o zkoušce..... | |
| | 16 |
| Příloha A (informativní) Příklad typického grafu při cyklickém | |
| zatěžování..... | 18 |
| Příloha B (informativní) Postup odběru | |
| vzorků..... | 19 |
| Příloha C (informativní) Upínací a zajišťovací | |

zařízení..... 20

Příloha D (informativní) Příklad předlohy pro odběr zkušebních vzorků z laboratorního vzorku..... 22

Bibliografie.....
..... 23

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).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena 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 38 *Textil*, subkomise SC 24 *Ovzduší pro klimatizování a fyzikální zkoušky plošných textilií*.

Jakákoliv 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.

Seznam všech částí souboru ISO 20932 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Úvod

Tento dokument byl zpracován na základě technického pokroku dosaženého u struktur a vlastností příze a plošných textilií, což vedlo k rozšíření portfolia těchto výrobků a jejich dalšímu rozvoji.

Základem tohoto dokumentu je EN 14704-1^[1].

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje zkušební metody s použitím proužků plošných textilií, a to rovných proužků nebo proužků ve tvaru smyček, které mohou být použity k měření pružnosti a souvisejících vlastností plošných textilií, s výjimkou úzkých plošných textilií.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.