

2020

Textilie – Zjišťování pružnosti plošných textilií – Část 2: Multiaxiální zkoušky

ČSN
EN ISO 20932-2

80 0886

idt ISO 20932-2:2018

Textiles – Determination of the elasticity of fabrics –
Part 2: Multiaxial tests

Textiles – Détermination de l'élasticité des étoffes –
Partie 2: Essais multiaxiaux

Textilien – Bestimmung der Elastizität von textilen Flächengebilden –
Teil 2: Multiaxiale Prüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 20932-2:2020. 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 20932-2:2020. 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 14704-2 (80 0886) z října 2007.

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 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

ISO 20932-1 zavedena v ČSN EN ISO 20932-1 (80 0886) Textilie - Zjišťování pružnosti plošných textilií - Část 1: Zkoušky Strip

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 20932-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Únor 2020

ICS 59.080.30	Nahrazuje
EN 14704-2:2007	

Textilie - Zjišťování pružnosti plošných textilií -
Část 2: Multiaxiální zkoušky
(ISO 20932-2:2018)

Textiles - Determination of the elasticity of fabrics -
Part 2: Multiaxial tests
(ISO 20932-2:2018)

Textiles - Détermination de l'élasticité des
étoffes - Partie 2: Essais multiaxiaux
(ISO 20932-2:2018)

Textilien - Bestimmung der Elastizität von
textilen Flächengebilden -
Teil 2: Multiaxiale Prüfungen
(ISO 20932-2:2018)

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, Maly, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí 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 20932-2:2020 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Text ISO 20932-2:2018 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 38 *Textil* Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 20932-2:2020 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 14704-2:2007.

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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 20932-2:2018 byl schválen CEN jako EN ISO 20932-2:2020 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Podstata zkoušky.....	9
5..... Odběr vzorků.....	9
6..... Ovzduší pro klimatizování a zkoušení.....	9
7..... Příprava zkušebních vzorků.....	9
8..... Metoda A - Dynamická zkouška.....	10
8.1..... Zkušební zařízení.....	10
8.2..... Příprava zkušebních vzorků.....	10
8.3..... Postup pro zatěžování zkušebního vzorku v upínacím prstenci.....	10
8.4..... Záznamy.....	

.....	11
8.5..... Vyjádření a výpočty výsledků zkoušek.....	11
8.6..... Protokol o zkoušce.....	11
9..... Metoda B - Statická zkouška.....	12
9.1..... Předběžná zkouška.....	12
9.1.1... Zkušební zařízení.....	12
9.1.2... Příprava zkušebních vzorků.....	12
9.1.3... Postup.....	12
9.2..... Vlastní statická zkouška.....	12
9.2.1... Zkušební zařízení.....	12
9.2.2... Výběr zkušebních parametrů.....	12
9.2.3... Příprava zkušebních vzorků.....	12
9.2.4... Postup.....	12
9.2.5... Nastavení půkulového prvku.....	12

9.2.6... Měření zbytkové deformace.....	13
9.2.7... Záznam.....	13
9.2.8... Vyjádření a výpočty výsledků zkoušek.....	13
9.2.9... Protokol o zkoušce.....	13
Příloha A (informativní) Příklad typického grafu při cyklickém zatěžování.....	14
Příloha B (informativní) Postup odběru vzorků.....	15
Příloha C (informativní) Příklad předlohy pro odběr zkušebních vzorků z laboratorního vzorku.....	16
Příloha D (informativní) Metoda A - Zařízení pro dynamickou zkoušku.....	17
Příloha E (informativní) Metoda B - Zařízení pro statickou zkoušku.....	20
Bibliografie.....	22

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, který vedl k rozšíření sortimentu výrobků a jejich rozvoji.

Základem tohoto dokumentu je EN 14704-2^[1].

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje zkušební metody, které mohou být použity k měření pružnosti a souvisejících vlastností plošných textilií, které byly podrobeny deformaci povrchu. Jsou specifikovány dvě metody: dynamická metoda (metoda A) a statická metoda (metoda B). Tento dokument neplatí pro úzké textilie.

Získané výsledky nemohou být srovnávány. Výběr zkušební metody se odsouhlasí zainteresovanými stranami a uvede se v protokolu o zkoušce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.