

Textilie - Tahové vlastnosti plošných textilií - Část 2: Zjišťování maximální síly pomocí metody Grab

ČSN
EN ISO 13934-2
80 0812

idt ISO 13934-2:2014

Textiles – Tensile properties of fabrics –
Part 2: Determination of maximum force using the grab method

Textiles – Propriétés des étoffes en traction –
Partie 2: Détermination de la force maximale par la méthode d'arrachement (Grab test)

Textilien – Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden –
Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13934-2:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 13934-2:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 13934-2 (80 0812) z prosince 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Podstata metody se nemění. Platnost normy je rozšířena na elastické tkaniny. Norma je aktualizována.

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely – Specifikace a zkušební metody

ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály – Ověřování statických

jednoosých zkušebních strojů – Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje – Ověřování a kalibrace systému měření síly

ISO 10012-1¹⁾ nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, Brno, IČ 00013251, Ing. Jarmila Gabrielová

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Havlů

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 13934-2

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Únor 2014

ICS 59.080.30 Nahrazuje EN ISO 13934-2:1999

Textilie - Tahové vlastnosti plošných textilií - Část 2: Zjišťování maximální síly pomocí metody Grab (ISO 13934-2:2014)

Textiles – Tensile properties of fabrics –

Part 2: Determination of maximum force using the grab method
(ISO 13934-2:2014)

Textiles – Propriétés des étoffes en traction –
Partie 2: Détermination de la force maximale par la méthode
d'arrachement (Grab test)
(ISO 13934-2:2014)

Textilien – Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden –
Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft
mit dem Grab-Zugversuch
(ISO 13934-2:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-12-30.

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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 13934-2:2014) vypracovala technická komise ISO/TC 38 *Textil* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 248 *Textilie a textilní výrobky*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2014 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 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 13934-2:1999.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 13934-2:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 13934-2:2014 bez jakýchkoli modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata zkoušky 8

5 Odběr vzorků 8

6 Zkušební přístroj 8

7 Ovzduší pro klimatizování a zkoušení 9

8 Příprava zkušebních vzorků 9

8.1 Obecně 9

8.2 Rozměry 9

8.3 Příprava zkušebních vzorků 9

8.4 Zkušební vzorky v mokrému stavu 9

9 Postup zkoušky 10

9.1 Upínací délka 10

9.2 Rychlost prodloužení 10

9.3 Upínání zkušebních vzorků 10

9.4 Provedení 10

9.5 Zkoušky mokrých zkušebních vzorků 10

10 Výpočet a vyjádření výsledků 10

11 Protokol o zkoušce 11

Příloha A (informativní) Doporučený postup odběru vzorků 12

Příloha B (informativní) Rozmístění zkušebních vzorků pro vystřížení z laboratorního vzorku 13

Příloha C (informativní) Uspořádání čelistí při zkoušce Grab 14

Bibliografie 15

Úvod

Tato část ISO 13934 byla vypracována v souvislosti s dalšími zkušebními metodami pro zjišťování určitých mechanických vlastností textilií, při kterých se používají zejména trhací zkušební přístroje pro zkoušení tahových vlastností, např. pevnosti v tahu, pevnosti ve švu, pevnosti v dalším trhání a posuvu ve švu. Postupy v těchto normách jsou v některých bodech shodné. Výsledky získané jednou z těchto metod by se neměly srovnávat s výsledky získanými ostatními metodami.

1 Předmět normy

Tato část ISO 13934 stanoví postup pro zjišťování maximální síly plošných textilií pomocí metody známé jako metoda Grab.

POZNÁMKA ISO 13934-1 popisuje metodu známou jako metoda Strip.

Tato metoda platí zejména pro tkaniny, včetně těch, které vykazují elastické vlastnosti způsobené obsahem elastomerních vláken a mechanickou nebo chemickou úpravou. Metoda se může použít i pro plošné textilie vyrobené jinými technikami. Obvykle není použitelná pro geotextilie, netkané textilie, povrstvené plošné textilie, tkaniny ze skleněných vláken a pro tkaniny z uhlíkových vláken nebo z polyolefinových pásků.

Tato metoda uvádí postup pro zjišťování maximální síly u zkušebních vzorků, které jsou v rovnováze s normálním ovzduším pro zkoušení a u zkušebních vzorků v mokrému stavu.

Pro tuto zkoušku lze použít pouze zkušební přístroj s konstantním přírůstkem prodloužení (CRE).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.