

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 59.080.30 **Listopad 2013**

Textilie - Tahové vlastnosti plošných textilií - Část 1: Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody Strip

ČSN
EN ISO 13934-1
80 0812

idt ISO 13934-1:2013

Textiles - Tensile properties of fabrics -

Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method

Textiles - Propriétés des étoffes en traction -

Partie 1: Détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale par la méthode sur bande

Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden -

Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13934-1:2013. 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 13934-1:2013. 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 13934-1 (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 zavedena v ČSN EN ISO 10012 (01 0360) Systémy managementu měření – Požadavky na procesy měření a měřicí vybavení

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 13934-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2013

ICS 59.080.30 Nahrazuje EN ISO 13934-1:1999

**Textilie - Tahové vlastnosti plošných textilií -
Část 1: Zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle pomocí metody
Strip
(ISO 13934-1:2013)**

Textiles – Tensile properties of fabrics –

Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method
(ISO 13934-1:2013)

Textiles – Propriétés des étoffes en traction –
Partie 1: Détermination de la force maximale
et de l'allongement à la force maximale
par la méthode sur bande
(ISO 13934-1:2013)

Textilien – Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden –
Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft
und Höchstzugkraft-Dehnung
mit dem Streifen-Zugversuch
(ISO 13934-1:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-04-02.

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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 13934-1:2013 E 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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 13934-1:2013) 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 října 2013 dát 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 října 2013.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 13934-1:1999.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 13934-1:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 13934-1:2013 bez jakýchkoli modifikací.

Obsah

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata zkoušky 9

5 Odběr vzorků 9

6 Zkušební přístroj 9

6.1 Přístroj CRE 9

7 Ovzduší pro klimatizování a zkoušení 10

8 Příprava zkušebních vzorků 10

8.1 Obecně 10

8.2 Rozměry 10

8.3 Příprava zkušebních vzorků 10

8.4 Zkušební vzorky v mokrém stavu 11

9 Postup zkoušky 11

9.1 Upínací délka 11

9.2 Rychlost prodloužení nebo protažení 11

9.3 Upínání zkušebních vzorků 12

9.4 Provedení 12

9.5 Zkoušky za mokra 13

10 Výpočet a vyjádření výsledků 13

11 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (informativní) Doporučený postup odběru vzorků 14

Příloha B (informativní) Rozmístění zkušebních vzorků pro vystřížení z laboratorního vzorku 15

Bibliografie 16

1 Předmět normy

Tato část ISO 13934 uvádí postup pro zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle u plošných textilií pomocí metody Strip.

POZNÁMKA ISO 13934-2 popisuje metodu známou jako metoda Grab. Informativní odkazy jsou uvedeny v bibliografii.

Tato metoda platí zejména pro tkaniny, včetně těch, které vykazují elastické vlastnosti způsobené obsahem elastomerních vláken, 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, tkaniny z uhlíkových vláken nebo z polyolefinových pásků (viz bibliografie).

Metoda uvádí postup pro zjišťování maximální síly a tažnosti při maximální síle u zkušebních vzorků, které jsou v rovnováze s normálním ovzduším pro zkoušení a u zkušebních vzorků v mokrém stavu.

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.