

2020

Textilní lana - Obecné specifikace

ČSN
EN ISO 9554

80 8626

idt ISO 9554:2019

Fibre ropes - General specifications

Cordages en fibres - Spécifications générales

Faserseile - Allgemeine Festlegungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9554:2019. 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 9554:2019. 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 ISO 9554 (80 8626) z května 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1968 zavedena v ČSN EN ISO 1968 (80 8510) Textilní lana a provaznické výrobky - Slovník

ISO 2307 zavedena v ČSN EN ISO 2307 (80 8627) Textilní lana - Stanovení určitých fyzikálních a mechanických vlastností

Související ČSN

ČSN EN ISO 1140 (80 8628) Textilní lana - Polyamid - 3-, 4-, 8- a 12pramenná lana

ČSN EN ISO 1141 (80 8629) Textilní lana - Polyester - 3-, 4-, 8- a 12pramenná lana

ČSN EN ISO 1181 (80 8630) Textilní lana - Manilské konopí a sisal - 3-, 4- a 8pramenná lana

ČSN EN ISO 1346 (80 8631) Textilní lana - 3-, 4-, 8- a 12pramenná lana z polypropylenových štěpených pásků, monofilamentů a multifilamentů (PP2) a vysoce pevných polypropylenových multifilamentů (PP3)

ČSN EN ISO 1969 (80 8632) Textilní lana - Polyethylen - 3- a 4pramenná lana

ČSN EN ISO 10325 (80 8645) Textilní lana - Vysokomolekulární polyethylen - 8pramenná splétaná lana, 12pramenná splétaná lana a opláštěná lana

ČSN EN ISO 10547 (80 8640) Polyesterová textilní lana - Dvojitá splétaná konstrukce

ČSN EN ISO 10554 (80 8641) Polyamidová textilní lana - Dvojitá splétaná konstrukce

ČSN EN ISO 10556 (80 8642) Textilní lana z dvojitých vláken polyester/polyolefin

ČSN EN ISO 10572 (80 8643) Textilní lana ze směsi polyolefinů

ČSN EN 1261 (80 8535) Textilní lana pro běžné použití - Konopí

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 7.1.1 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

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

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
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 9554

Září 2019

ICS 59.080.50
9554:2010

Nahrazuje EN ISO

Textilní lana - Obecné specifikace
(ISO 9554:2019)

Fibre ropes - General specifications
(ISO 9554:2019)

Cordages en fibres - Spécifications générales
(ISO 9554:2019)

Faserseile - Allgemeine Festlegungen
(ISO 9554:2019)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2019-07-07.

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 biblio-

grafické 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.



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

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 9554:2019 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 9554:2019) 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 března 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 března 2020.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 9554:2010.

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, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 9554:2019 byl schválen CEN jako EN ISO 9554:2019 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Výroba.....	7
4.1..... Materiálové složení.....	7
4.2..... Konstrukce a struktura.....	8
4.2.1... Stáčená lana.....	8
4.2.2... Splétaná lana.....	8
4.2.3... Dvojitě splétaná lana.....	8
4.2.4... Opláštěná lana.....	8
4.2.5... Prameny.....	8
4.2.6... Délka stoupání nebo délka vinutí.....	8

4.3.....	
Úprava.....	9
4.3.1... Polyamidová a polyesterová	
lana.....	9
4.3.2... Polypropylenová a polyethylenová	
lana.....	9
4.3.3... Polyethylenová lana s vysokým	
modulem.....	9
4.3.4... Manilské konopí	
a sisal.....	9
4.4.....	
Provedení.....	10
5..... Konstrukce	
lana.....	10
6.....	
Požadavky.....	10
7..... Označování a značení	
štítkem.....	11
7.1.....	
Označování.....	11
7.1.1...	
Obecně.....	11
7.1.2... Lana s referenčním číslem nižším než	
14.....	11
7.1.3... Lana s referenčním číslem 14	
a vyšším.....	11
7.2..... Značení	
štítkem.....	11
8..... Balení, fakturace a dodávaná	
délka.....	11

8.1..... Balení a fakturace.....	11
8.2..... Dodávaná délka.....	11
8.2.1... Standardní dodávaná délka.....	11
8.2.2... Kratší dodávaná délka kvůli odběru vzorků.....	12
9..... Zkoušení.....	12
10..... Vizuální kontrola jakosti.....	12
10.1.... Odpovědnost za prohlídku.....	12
10.2.... Vizuální kontrola hotových lan.....	12
11..... Prohlášení výrobce.....	12
12..... Návod k použití.....	12
Příloha A (informativní) Typické charakteristiky nití z chemických a přírodních vláken používaných v lanech, popruzích a síťovinách.....	13
Příloha B (informativní) Údaje o vadách a odchylkách.....	20
Příloha C (informativní) Informace o použití a údržbě, které má poskytnout výrobce.....	21
Příloha D (informativní) Stanovení minimální pevnosti při přetrhu.....	32

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 obdržených 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), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 38 *Textil*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 9554:2010), které bylo technicky revidováno. Hlavní změny ve srovnání s předchozím vydáním jsou následující:

- byla doplněna metodika pro konstrukci lana a realizační faktor pevnosti;
- byl doplněn termín záměna pramene;
- byla aktualizována tabulka A.1;
- byla aktualizována příloha C.

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.

UPOZORNĚNÍ - Uživatel odpovídá za výběr lana, které bude vyhovovat danému účelu, tj. aby správná velikost a fyzikální vlastnosti odpovídaly požadavkům pro jeho použití, a za stanovení regulačních omezení ještě před jeho použitím.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje obecné charakteristiky textilních lan a materiálů, ze kterých jsou vyrobená. Je určen pro použití v návaznosti na normy pro jednotlivé typy textilních lan, které uvádějí fyzikální vlastnosti a specifické požadavky pro jednotlivý typ výrobku.

Tento dokument také poskytuje některé informace o použití textilních lan a rovněž o jejich kontrole a kritériích pro vyřazení.

Tento dokument není určen k uvedení všech bezpečnostních aspektů spojených s jejich používáním.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.