

2025

Textilie – Metody analýzy konstrukce tkanin –
Část 2: Stanovení počtu nití na jednotku délky

ČSN
EN ISO 7211-2

80 0814

idt ISO 7211-2:2024

Textiles – Methods for analysis of woven fabrics construction –
Part 2: Determination of number of threads per unit length

Textiles – Méthodes d'analyse de la construction des tissus –
Partie 2: Détermination du nombre de fils par unité de longueur

Textilien – Verfahren zur Analyse des Aufbaus von Webwaren –
Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7211-2:2024. 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 7211-2:2024. 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 1049-2 (80 0814) z listopadu 1995.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Textilní zkušební ústav, s.p., IČO 00013251

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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 7211-2

Září 2024

ICS 59.080.30
EN 1049-2:1993

Nahrazuje

Textilie – Metody analýzy konstrukce tkanin –
Část 2: Stanovení počtu nití na jednotku délky
(ISO 7211-2:2024)

Textiles – Methods for analysis of woven fabrics construction –
Part 2: Determination of number of threads per unit length
(ISO 7211-2:2024)

Textiles – Méthodes d'analyse de la construction
des tissus –
Partie 2: Détermination du nombre de fils par
unité
de longueur
(ISO 7211-2:2024)

Textilien – Verfahren zur Analyse des Aufbaus
von Webwaren –
Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden
je Längeneinheit
(ISO 7211-2:2024)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-09-03.

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 kteréhokoli 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, Maltu, 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

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 7211-2:2024 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 7211-2:2024) 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 2025 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 2025.

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 1049-2:1993.

Jakákoliv zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele/národní komisi. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 7211-2:2024 byl schválen CEN jako EN ISO 7211-2:2024 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	
.....	6
1..... Předmět	
normy.....	
.....	7
2..... Citované	
dokumenty.....	
.....	7
3..... Termíny	
a definice.....	
.....	7
4..... Podstata	
zkoušky.....	
.....	7
5..... Minimální zkoušená	
délka.....	
.....	7
6..... Ovzduší pro klimatizování	
a zkoušení.....	8
7..... Příprava zkušebních	
vzorků.....	
....	8
8..... Metoda A – Vypárání	
tkaniny.....	
... 8	
8.1..... Zkušební	
zařízení.....	
.....	8
8.2.....	
Postup.....	
.....	8
9..... Metoda B – Zvětšovací sklo (textilní	
lupa).....	8
9.1..... Zkušební	
zařízení.....	
.....	8

9.2.....

Postup.....
..... 8

10..... Metoda C – Rastrové zařízení pro stanovení počtu

nití..... 9

10.1.... Zkušební

zařízení.....
..... 9

10.2....

Postup.....
..... 9

11..... Výpočet a vyjádření

výsledků.....
..... 9

12..... Protokol

o zkoušce.....
..... 9

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).

ISO upozorňuje na možnost, že implementace tohoto dokumentu smí vyžadovat využití patentu (patentů). V souvislosti s tím ISO nezaujímá žádné stanovisko týkající se důkazů, platnosti nebo použitelnosti všech uplatňovaných patentových práv. Ke dni zveřejnění tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který smí být vyžadován pro implementaci tohoto dokumentu. ISO však upozorňuje implementující organizace, že se nemusí jednat o nejnovější informace, které lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci všech takových patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená 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*, subkomise SC 24 *Ovzduší pro klimatizování a fyzikální zkoušení textilií*, ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 248 *Textilie a textilní výrobky* na základě Dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 7211-2:1984), které bylo technicky zrevidováno.

Hlavní změny jsou:

- v kapitole 5 byly z původní tabulky vypuštěny dva sloupce;
- v kapitole 12 „Protokol o zkoušce“ byly doplněny povinné položky;
- příloha byla zrušena.

Seznam všech částí souboru ISO 7211 lze nalézt na webových stránkách ISO.

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.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje tři metody pro stanovení počtu nití na centimetr v tkaninách. Lze použít kteroukoliv ze tří metod, přičemž volba závisí na druhu tkaniny. V případě sporu se však doporučuje metoda A.

- Metoda A: Vypárání tkaniny, způsob vhodný pro všechny tkaniny. Tato metoda je pracovně nejnáročnější, má ale méně omezení než ostatní metody; především je to jediná metoda, která je skutečně vhodná pro zkoumání určitých provázaných soustav a jiných komplikovaných vazeb.
- Metoda B: Zvětšovací sklo (textilní lupa), vhodné pro tkaniny s více než 50 nitěmi na centimetr.
- Metoda C: Rastrové zařízení pro stanovení počtu nití, vhodné pro všechny tkaniny.

Jestliže je počet nití na centimetr malý, může být vhodné vyjádřit výsledky jako počet nití na decimetr.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.