

STN	Oceľový drôt a drôtené výrobky Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte Časť 2: Povlaky zo zinku a zo zliatin zinku	STN EN 10244-2 42 6470
------------	--	--

Steel wire and wire products

Non-ferrous metallic coatings on steel wire

Part 2: Zinc or zinc alloy coatings

Fils et produits tréfilés en acier

Revêtements métalliques non ferreux sur fils d'acier

Partie 2: Revêtements de zinc ou d'alliage de zinc

Stahldraht und Drahterzeugnisse

Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht

Teil 2: Überzüge aus Zink und Zinklegierungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 10244-2: 2023. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 10244-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 10244-2: 2023. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 10244-2 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 10244-2 z novembra 2023, ktorá od 1. 11. 2023 nahradila STN EN 10244-2 z októbra 2009 v celom rozsahu.

138765

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN 10244-2: 2023 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 1179 prijatá ako STN EN 1179 Zinok a zliatiny zinku. Primárny zinok (42 3551)

EN 10218-1 prijatá ako STN EN 10218-1 Ocel'ový drôt a výrobky z drôtu. Všeobecne. Časť 1: Skúšobné metódy (42 5431)

EN 10244-1 prijatá ako STN EN 10244-1 Ocel'ový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na ocel'ovom drôte. Časť 1: Všeobecné požiadavky (42 6470)

Vypracovanie

Spracovateľ: Ing. Rudolf Rypák – EMITA, Piešťany, Ing. Rudolf Rypák

Technická komisia: TK 45 Oceľ, hliník a neželezné kovy

**Oceľový drôt a drôtené výrobky
Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte
Časť 2: Povlaky zo zinku a zo zliatin zinku**

Steel wire and wire products
Non-ferrous metallic coatings on steel wire
Part 2: Zinc or zinc alloy coatings

Fils et produits tréfilés en acier
Revêtements métalliques non ferreux sur fils d'acier
Partie 2: Revêtements de zinc ou d'alliage de zinc

Stahldraht und Drahterzeugnisse
Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht
Teil 2: Überzüge aus Zink und Zinklegierungen

Túto európsku normu schválil CEN 26. mája 2023.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Požiadavky na povlak	6
4.1 Požiadavky na materiál povlaku	6
4.2 Požiadavky týkajúce sa povlaku na drôte.....	7
4.2.1 Hmotnosť povlaku.....	7
4.2.2 Vzhľad povlaku.....	9
4.2.3 Skúška ponorením.....	9
4.2.4 Špeciálne povrchové úpravy	9
4.2.5 Priľnavosť povlaku	10
5 Skúšobné podmienky	11
5.1 Výber vzoriek	11
5.2 Stanovenie hmotnosti povlaku.....	11
5.2.1 Všeobecne	11
5.2.2 Gravimetrická metóda	11
5.2.3 Plynová objemová metóda.....	12
5.3 Skúška ponorením.....	16
5.3.1 Princíp	16
5.3.2 Činidlá.....	16
5.3.3 Príprava skúšobného telesa	16
5.3.4 Vykonanie skúšky	17
5.3.5 Interpretácia výsledkov	17
Literatúra	18

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 10244-2: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 459 „ECISS – Európsky výbor pre normalizáciu železa a ocele“¹⁾, ktorej sekretariát je v AFNOR .

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu alebo oznámením najneskôr do december 2023, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do december 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu akéhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 10244-2: 2009.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním sa vykonali tieto technické úpravy:

- odkaz na ASTM B750 pre zliatiny Zn-Alu sa zmenil na ASTM B997;
- v prípade povlakov zo zliatiny zinku a hliníka (pozri tabuľku 3) sa lepšie špecifikovala skúška ponorením.

Tento súbor európskych noriem pre povlaky neželezných kovov na ocel'ovom drôte pozostáva z týchto častí:

- Časť 1: Všeobecné požiadavky
- Časť 2: Povlaky zo zinku a zo zliatin zinku
- Časť 3: Hliníkové povlaky
- Časť 4: Cínové nátery
- Časť 5: Niklové povlaky
- Časť 6: Medené, bronzové a mosadzné povlaky

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

¹⁾ POZNÁMKA. – Prostredníctvom jej subkomisie SC 6 „Valcovaný drôt a ťahané drôty“ (sekretariát: AFNOR).

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje požiadavky na hmotnosť povlaku, iné vlastnosti a skúšanie povlakov zo zinku a zo zliatin zinku na ocel'ovom drôte a na výrobkoch z ocel'ového drôtu kruhového alebo iného prierezu.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 1179 *Zinc and zinc alloys – Primary zinc*. [Zinok a zliatiny zinku. Primárny zinok.]

EN 10218-1 *Steel wire and wire products – General – Part 1: Test methods* [Ocel'ový drôt a výrobky z drôtu. Všeobecne. Časť 1: Skúšobné metódy.]

EN 10244-1 *Steel wire and wire products – Non-ferrous metallic coatings on steel wire – Part 1: General principles*. [Ocel'ový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na ocel'ovom drôte. Časť 1: Všeobecné požiadavky.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN