

<b>STN</b>	<b>Oceľový drôt a drôtené výrobky na ploty a siete Časť 8: Zvárané siete na gabionové produkty</b>	<b>STN EN 10223-8</b>  15 3160
------------	--	--

Steel wire and wire products for fencing and netting. Part 8: Welded mesh gabion products

Fils et produits tréfilés en acier pour clôtures et grillages. Partie 8: Gabions à mailles soudées

Stahdraht und Drahterzeugnisse für Zäune und Drahtgeflechte. Teil 8: Geschweißte Gitter für Steinkörbe

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 10223-8: 2013.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 10223-8: 2013.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 10223-8 z júna 2014 v celom rozsahu.

**123730**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2013 CEN, ref. č. EN 10223-8: 2013 E.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých 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 možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 10088-1 zavedená v STN EN 10088-1 Nehrdzavejúce ocele. Časť 1: Zoznam nehrdzavejúcich ocelí (42 0927)

EN 10218-2: 2012 zavedená v STN EN 10218-2: 2012 Oceľové drôty a výrobky z drôtu. Všeobecne. Časť 2: Rozmery a tolerancie drôtu (42 5431)

EN 10244-1 zavedená v STN EN 10244-1 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte. Časť 1: Všeobecné požiadavky (42 6470)

EN 10244-2 zavedená v STN EN 10244-2 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Povlaky zo zinku a zliatiny zinku (42 6470)

EN 10245-1 zavedená v STN EN 10245-1 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 1: Všeobecné požiadavky (42 6474)

EN 10245-2 zavedená v STN EN 10245-2 Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Drôt s povlakom z PVC (42 6474)

EN ISO 1461 zavedená v STN EN ISO 1461 Zinkové povlaky na železných a oceľových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 1461) (03 8558)

EN ISO 4892-2 zavedená v STN EN ISO 4892-2 Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórnych svetelných zdrojov. Časť 2: Xenónové lampy (ISO 4892-2) (64 0152)

EN ISO 4892-3 zavedená v STN EN ISO 4892-3 Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórnych svetelných zdrojov. Časť 3: Fluorescenčné UV lampy (ISO 4892-3) (64 0152)

EN ISO 6988 zavedená v STN EN ISO 6988 Kovové a iné anorganické povlaky. Skúška oxidom siričitým pri celkovej kondenzácii vlhkosti (ISO 6988) (03 8143)

EN ISO 9223: 2012 zavedená v STN EN ISO 9223: 2012 Korózia kovov a zliatin. Korózna agresivita atmosféry. Klasifikácia, stanovenie a odhad (ISO 9223: 2012) (03 8202)

EN ISO 9227 zavedená v STN EN ISO 9227 Skúšky korózie v umelých atmosférach. Skúšky soľnou hmlou (ISO 9227) (03 8132)

EN ISO 16120-2 zavedená v STN EN ISO 16120-2 Valcovaný drôt z nelegovaných ocelí na ťahanie. Časť 2: Osobitné požiadavky na valcovaný drôt na všeobecné použitie (ISO 16120-2) (42 1075)

DIN 50018 dosiaľ nezavedená

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: MACCAFERRI CENTRAL EUROPE s.r.o., Senica, Mgr. Peter Očko, Ing. Jaroslav Adamec

Technická komisia: TK 45 Oceľ, hliník a neželezné kovy

**Oceľový drôt a drôtené výrobky na ploty a siete  
Časť 8: Zvárané siete na gabionové produkty**

Steel wire and wire products for fencing and netting  
Part 8: Welded mesh gabion products

Fils et produits tréfilés en acier  
pour clôtures et grillages  
Partie 8: Gabions à mailles soudées

Stahldraht und Drahterzeugnisse  
für Zäune und Drahtgeflechte  
Teil 8: Geschweißte Gitter für Steinkörbe

Túto európsku normu schválil CEN 29. júna 2013.

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 odkazy 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, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet normy .....	6
<b>1.1</b> Rozsah .....	6
<b>1.2</b> Použitie .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	7
<b>3</b> Termíny a definície .....	7
<b>4</b> Klasifikácia .....	15
<b>5</b> Informácie poskytované odberateľom .....	15
<b>6</b> Výroba.....	16
<b>6.1</b> Všeobecne .....	16
<b>6.2</b> Základný materiál .....	16
<b>6.2.1</b> Oceľový drôt s nízkym obsahom uhlíka.....	16
<b>6.2.2</b> Oceľový drôt s nehrdzavejúcej ocele.....	16
<b>6.3</b> Kovové povlaky.....	16
<b>6.4</b> Požiadavky na povlak PVC.....	16
<b>7</b> Požiadavky.....	18
<b>7.1</b> Všeobecne .....	18
<b>7.2</b> Rozmery gabionov a gabionových matracov.....	19
<b>7.3</b> Veľkosť oka.....	19
<b>7.4</b> Vlastnosti drôtu zváraných gabionových výrobkov.....	20
<b>7.5</b> Pevnosť zvaru v šmyku .....	20
<b>7.6</b> Životnosť a odolnosť proti korózii .....	20
<b>7.6.1</b> Zn95/Al5 trieda A alebo ekvivalentné pokročilejšie kovové povlaky .....	20
<b>7.6.2</b> Pokročilejšie kovové povlaky triedy A.....	20
<b>7.6.3</b> Povrchová ochrana PVC .....	20
<b>7.6.4</b> Žiarovo zinkované výrobky .....	20
<b>7.7</b> Viazací drôt, špirály a spojovacie C-krúžky .....	20
<b>8</b> Odber vzoriek a skúšanie .....	21
<b>9</b> Kontrola a dokumentácia .....	21
<b>10</b> Balenie .....	21
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Popis prostredia v mieste inštalácie, požiadavky na povrchovú úpravu drôtu ...	22
<b>Literatúra</b> .....	24

## Predhovor

Tento dokument (EN 10223-8: 2013) vypracovala technická komisia ECISS/TC 106 *Valcovaný drôt a drôty*, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2014.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

EN 10223 *Oceľový drôt a drôtené výrobky na ploty a siete* pozostáva z nasledujúcich častí:

*Časť 1: Ostrnaté oceľové drôty pozinkované alebo s povlakom zinkovej zliatiny*

*Časť 2: Drôtené oceľové pletivo so šesťuholníkovoými okami pre poľnohospodárstvo, izolácie a ploty*

*Časť 3: Výrobky zo sietí z oceľového drôtu so šesťuholníkovým okom určené na stavebné účely*

*Časť 4: Zvárané drôtené siete na ploty*

*Časť 5: Kĺbové a uzlové drôtené oceľové siete na ploty*

*Časť 6: Drôtené oceľové pletivo so štvoruholníkovoými okami*

*Časť 7: Zvárané dielce z oceľových drôtov na ploty*

*Časť 8: Zvárané siete na gabionové produkty (tento dokument)*

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

## 1 Predmet normy

### 1.1 Rozsah

Táto európska norma špecifikuje požiadavky na mechanické vlastnosti, rozmery, povrchové úpravy, metódy skúšania a dodacie podmienky gabionových výrobkov zo zvaraných sietí. Zvarané gabiony sú koše vytvorené z panelov zo zvaranej siete, ktoré sú vyplnené kameňom alebo iným vhodným materiálom.

Predmetom tohto dokumentu sú len vlastnosti kovového koša.

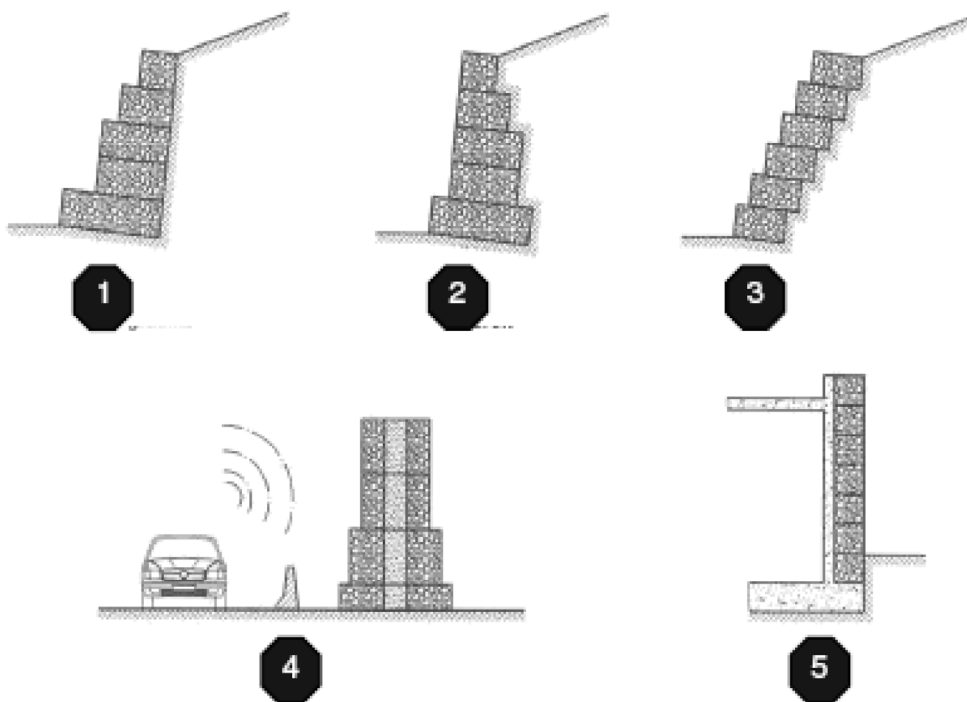
Plniace materiály, napr. hrubé kamene sú zahrnuté v iných normách.

Tento dokument sa vzťahuje na gabiony vyrobené zo zvaraných drôtených sietí a na príslušenstvo s kovovým povlakom zinku alebo zliatinou zinku a hliníka, povlakom polyvinylchloridu (PVC) alebo z nerezovej ocele. Príslušenstvo zahŕňa doplnkové materiály, ako sú spojovacie špirály, krúžky, viazací drôt, dištančné tiahla alebo rozpery.

### 1.2 Použitie

Použitie stanoveného stavebného výrobku je: oporné horninové konštrukcie, vystužovanie hornín, úprava vodných tokov, ochrana proti erózii, oporné múry, protihlukové steny, oplotenie, krycie a obkladové architektonické účely.

Obrázok 1 nižšie ukazuje niektoré hlavné príklady použitia gabionov.



#### Legenda

- 1 oporný múr s odskakovaným lícom
- 2 oporný múr s odskakovaným rubom
- 3 opevnenie svahu
- 4 samostatne stojace steny, t.j. protihlukové steny
- 5 gabionový obklad betónovej konštrukcie pre architektonické účely

**Obrázok 1 – Príklady použitia gabionov**

## 2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 10088-1 *Stainless steels – Part 1: List of stainless steels*. [Nehrdzavejúce ocele. Časť 1: Zoznam nehrdzavejúcich ocelí].

EN 10218-2:2012 *Steel wire and wire products – General – Part 2: Wire dimensions and tolerances*. [Oceľový drôt a drôtené výrobky. Všeobecne. Časť 2: Rozmery drôtov a tolerancie].

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

EN 10244-2 *Steel wire and wire products – Non-ferrous metallic coatings on steel wire – Part 2: Zinc or zinc alloy coatings*. [Oceľový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Povlaky zo zinku a zliatin zinku].

EN 10245-1 *Steel wire and wire products – Organic coatings on steel wire – Part 1: General rules*. [Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 1: Všeobecné požiadavky].

EN 10245-2 *Steel wire and wire products – Organic coatings on steel wire – Part 2: PVC finished wire*. [Oceľový drôt a drôtené výrobky. Organické povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Drôt s povlakom z PVC].

EN ISO 1461 *Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles – Specifications and test methods (ISO 1461)*. [Zinkové povlaky na železných a oceľových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 1461)].

EN ISO 4892-2 *Plastics – Methods of exposure to laboratory light sources – Part 2: Xenon-arc lamps (ISO 4892-2)*. [Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórnych svetelných zdrojov. Časť 2: Xenónové lampy (ISO 4892-2)].

EN ISO 4892-3 *Plastics – Methods of exposure to laboratory light sources – Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO 4892-3)*. [Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórnych svetelných zdrojov. Časť 3: Fluorescenčné UV lampy (ISO 4892-3)].

EN ISO 6988 *Metallic and other non-organic coatings – Sulfur dioxide test with general condensation of moisture (ISO 6988)*. [Kovové a iné anorganické povlaky. Skúška oxidom siričitým pri celkovej kondenzácii vlhkosti (ISO 6988)].

EN ISO 9223:2012 *Corrosion of metals and alloys – Corrosivity of atmospheres – Classification, determination and estimation (ISO 9223)*. [Korózia kovov a zliatin. Korózna agresivita atmosfér. Klasifikácia, stanovenie a odhad (ISO 9223)].

EN ISO 9227 *Corrosion tests in artificial atmospheres – Salt spray tests (ISO 9227)*. [Skúšky korózie v umelých atmosférach. Skúšky soľnou hmlou (ISO 9227)].

EN ISO 16120-2 *Non-alloy steel wire rod for conversion to wire – Part 2: Specific requirements for general-purpose wire rod (ISO 16120-2)*. [Valcovaný drôt z nelegovaných ocelí na ťahanie. Časť 2: Osobitné požiadavky na valcovaný drôt na všeobecné použitie (ISO 16120-2)].

DIN 50018 *Testing in a saturated atmosphere in the presence of sulfur dioxide*. [Skúšanie v nasýtenej atmosfére v prítomnosti oxidu siričitého].

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**