

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 77.140.65 **Červen 2014**

Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty –
Část 8: Svařované sítě na výrobu gabionů

ČSN
EN 10223-8
42 6428

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 a mailles soudées

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10223-8:2013. 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 10223-8:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli – Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN 10218-2:2012 zavedena v ČSN EN 10218-2:2012 (42 0418) Ocelový drát a výrobky z drátu – Všeobecně –
Část 2: Rozměry drátu, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EN 10244-1 zavedena v ČSN EN 10244-1 (42 6611) Ocelové dráty a výrobky z drátu – Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech – Část 1: Všeobecné podmínky

EN 10244-2 zavedena v ČSN EN 10244-2 (42 6611) Ocelové dráty a výrobky z drátu – Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech – Část 2: Povlaky ze zinku nebo slitin zinku

EN 10245-1 zavedena v ČSN EN 10245-1 (42 6617) Ocelové dráty a výrobky z drátů – Organické povlaky na ocelových drátech – Část 1: Všeobecná pravidla

EN 10245-2 zavedena v ČSN EN 10245-2 (42 6617) Ocelové dráty a výrobky z drátů – Organické povlaky na ocelových drátech – Část 2: Dráty s povlakem PVC

EN ISO 1461 zavedena v ČSN EN ISO 1461 (03 8560) Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na

ocelové a litinové výrobky – Specifikace a zkušební metody

EN ISO 4892-2 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

EN ISO 4892-3 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

EN ISO 6988 zavedena v ČSN ISO 6988 (03 8130) Kovové a jiné anorganické povlaky – Zkouška oxidem siřičitým s povšechnou kondenzací vlhkosti

EN ISO 9223:2012 zavedena v ČSN EN ISO 9223:2012 (03 8203) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosféry – Klasifikace, stanovení a odhad

EN ISO 9227 zavedena v ČSN EN ISO 9227 (03 8132) Korozní zkoušky v umělých atmosférách – Zkoušky solnou mlhou

EN ISO 16120-2 zavedena v ČSN EN ISO 16120-2 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 2: Specifikované požadavky pro všeobecné použití drátu

DIN 50018 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 10021 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocelové výrobky

ČSN 10204 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 1: Obecné principy

ČSN EN 10218-1 (42 0418) Ocelový drát a výrobky z drátu – Obecně – Část 1: Zkušební metody

ČSN EN ISO 14713-1 (03 8261) Zinkové povlaky – Směrnice a doporučení pro ochranu ocelových a litinových konstrukcí proti korozi – Část 1: Všeobecné zásady pro navrhování a odolnost proti korozi

ČSN EN ISO 14713-2 (03 8261) Zinkové povlaky – Směrnice a doporučení pro ochranu ocelových a litinových konstrukcí proti korozi – Část 2: Žárové zinkování ponorem

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a. s., IČ 47115998, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dagmar Vondrová

EVROPSKÁ NORMA EN 10223-8
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

ICS 77.140.65

**Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty -
Část 8: Svařované sítě na výrobu gabionů**

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 a mailles soudées

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

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-06-29.

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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, 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.

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 jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 10223-8:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

1.1 Předmět 6

1.2 Plánované použití 6

2	Citované dokumenty	6
3	Termíny a definice	7
4	Klasifikace	15
5	Údaje dodané odběratelem	15
6	Výroba	16
6.1	Obecně	16
6.2	Základní kov	16
6.2.1	Nízkouhlíková ocel pro drát	16
6.2.2	Korozivzdorná ocel pro drát	16
6.3	Pokovení	16
6.4	Požadavky na povlaky z PVC	16
7	Požadavky	17
7.1	Obecně	17
7.2	Rozměry gabionů a gabionových matic	17
7.3	Rozměry oka sítě	18
7.4	Vlastnosti drátu svařovaných gabionových výrobků	18
7.5	Pevnost svaru ve smyku (stříhu)	19
7.6	Stárnutí a odolnost proti korozi	19
7.6.1	Zn95Al5 třída A nebo ekvivalentní pokročilé pokovování	19
7.6.2	Pokročilé pokovování třída A	19
7.6.3	Povlak PVC	19
7.6.4	Galvanizované výrobky ponorem za tepla ponorem	19
7.7	Vázací drát, spirály a vázací kroužek	19
8	Odběr vzorků a zkoušení	19
9	Kontrola a dokumentace	19
10	Balení	20
Příloha A	(informativní) Popis prostředí místa instalace, požadavky na povlaky drátů	21
	Bibliografie	23

Předmluva

Tento dokument (EN 10223-8:2013) vypracovala technická komise ECISS/TC 106 *Válcovaný drát a drát*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2014 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 června 2014.

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.

Norma EN 10223 *Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty* se sestává z následujících částí:

- Část 1: *Ostnaté ocelové dráty pozinkované nebo s povlakem zinkové slitiny;*
- Část 2: *Drátěná ocelová pletiva se šestiúhelníkovými oky pro zemědělské účely, izolace a ploty;*
- Část 3: *Drátěná ocelová pletiva se šestiúhelníkovými oky pro průmyslové účely;*
- Část 4: *Drátěné sítě svařované na ploty;*
- Část 5: *Drátěné ocelové kloubové a uzlové sítě na ploty;*
- Část 6: *Drátěná ocelová pletiva se čtyřúhelníkovými oky;*
- Část 7: *Ocelové drátěné svařované dílce na ploty;*
- Část 8: *Svařované sítě na výrobu gabionů (viz tento dokument).*

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační orgány 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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

1.1 Předmět

Tato evropská norma specifikuje požadavky pro mechanické vlastnosti, rozměry, povlaky, zkušební metodika a dodací podmínky svařovaných sítí gabionových výrobků. Obecný význam gabionů ze svařovaných sítí je kovová krabice zhotovená ze svařené drátěné sítě, která se naplní kamením nebo dalším vhodným materiálem.

Předmětem tohoto dokumentu jsou pouze charakteristické vlastnosti kovového koše.

Výplňkový materiál, například hrubý výztuhový kámen pokrývají jiné normy.

Tento dokument zahrnuje gabiony vyrobené ze svařované drátěné sítě se zinkovým povlakem, žárově ponorem nebo s povlakem ze slitiny zinek-hliník, z polyvinylchloridu (PVC) nebo z korozivzdorné oceli. Příslušenství obsahují doplňkové materiály, jako jsou vázací spirály, kroužky, vázací dráty, vázací tyče nebo rozpěrky.

1.2 Plánované použití

Plánované použití pro zvažovaný stavební výrobek je: zadržování zeminy, zesílení půdních systémů, úpravy říčního toku, použití v boji proti erozi, zadržování svahu, zvuková bariéra, plot, zahradní architektura, zakrytí nebo obklady a také architektonické účely.

Obrázek 1 níže ukazuje některé příslušné příklady použití gabionů.



Legenda

- 1 odstupňovaná podpora skloněného svahu
- 2 opačně odstupňovaná podpora skloněného svahu
- 3 zpevnění svahu
- 4 volně stojící hradby, například zvuková bariéra
- 5 vnější obklady, například pro architektonické použití

Obrázek 1 - Příklad použití gabionů

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.