

**TERASTRAAT JA TRAATTOOTED PIIRETE JA PUNUTISTE
VALMISTAMISEKS**

Osa 8: Keevisvõrgust gabioontooted

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

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 10223-8:2013 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles jaanuaris 2014;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2016. aasta oktoobrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 21 „Ehituslikud metalltooted“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud ja standardi on heaks kiitnud EVS/TK 21.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 10223-8:2013 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 11.12.2013.

Date of Availability of the European Standard EN 10223-8:2013 is 11.12.2013.

See standard on Euroopa standardi EN 10223-8:2013 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 10223-8:2013. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 77.140.65

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**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

This European Standard was approved by CEN on 29 June 2013.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA.....	4
1.1 Objekt.....	4
1.2 Otstarbekohane kasutus	4
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	5
4 LIIGITUS.....	13
5 TELLIJA ESITATAVAD ANDMED	13
6 VALMISTAMINE	14
6.1 Üldist.....	14
6.2 Lähtematerjalid	14
6.2.1 Madala süsinikusisaldusega terasest traat.....	14
6.2.2 Roostevabast terasest traat.....	14
6.3 Metallpinnakatted	14
6.4 Nõuded PVC-pinnakattele	14
7 NÕUDED.....	16
7.1 Üldist.....	16
7.2 Gabioonide ja gabioonmadratsite suurused.....	17
7.3 Võrgusilma suurused	17
7.4 Keevitatud gabioontoodete traadi omadused.....	18
7.5 Keeviste nihketugevus.....	18
7.6 Vananemine ja korrosioonikindlus	18
7.6.1 Zn95Al5 klass A või samaväärne parendatud metallpinnakate.....	18
7.6.2 Parendatud metallpinnakate klass A.....	18
7.6.3 PVC-pinnakattega traat.....	18
7.6.4 Kuumtsingitud tooted.....	18
7.7 Sidumistraat, spiraalid ja rõngad	19
8 PROOVIDE VÕTMINE JA KATSETAMINE	19
9 JÄRELEVALVE JA DOKUMENTATSIOON	19
10 PAKENDAMINE.....	20
Lisa A (teatmelisa) Paigaldamiskoha kirjeldus ja traadi pinnakattele esitatavad nõuded.....	21
Kirjandus.....	24

EESSÕNA

Dokumendi (EN 10223-8:2013) on koostanud tehniline komitee ECISS/TC 106 „Wire rod and wires“, mille sekretariaati haldab AFNOR.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2014. a juuniks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2014. a juuniks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse subjekt. CEN [ja/või CENELEC] ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise eest.

EN 10223 „Steel wire and wire products for fencing and netting koosneb“ järgmistest osadest:

- Part 1: Zinc and zinc-alloy coated steel barbed wire
- Part 2: Hexagonal steel wire netting for agricultural, insulation and fencing purposes
- Part 3: Hexagonal steel wire mesh products for civil engineering purposes
- Part 4: Steel wire welded mesh fencing
- Part 5: Steel wire woven hinged joint and knotted mesh fencing
- Part 6: Steel wire chain link fencing
- Part 7: Steel wire welded panels for fencing
- Part 8: Welded mesh gabion products (see dokument).

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, endine Jugoslaavia Makedoonia Vabariik, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

1.1 Objekt

See Euroopa standard spetsifitseerib nõuded keevisvõrgust gabioontoodete (kivikorvide) valmistamiseks kasutatavate keevisvõrkude mehaanilistele omadustele, mõõtmetele, pinnakattekihtidele ning katsemeetodid ja tarnetingimused. Keevisvõrgust gabiooni all mõistetakse üldiselt keevitatud traatvõrgust mahutit, mis täidetakse kivide või muu sobiva materjaliga.

See dokument hõlmab ainult metallist mahutite omadusi.

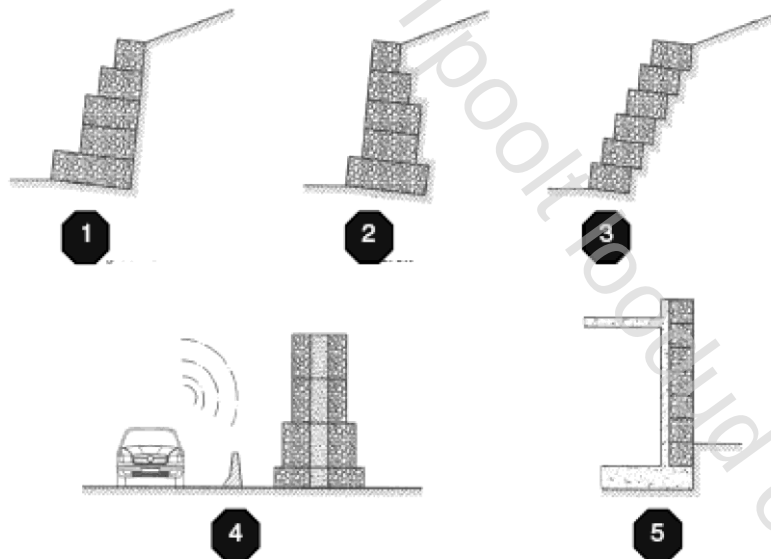
Täitematerjale, näiteks graniitkive, käsitletakse teistes standardites.

See dokument hõlmab keevitatud traatvõrkudest gabioone ja nende tarvikuid, mis on kaetud tsinkpinnakattega (nt kuumsukelmeetodil) või tsink-alumiiniumsulamiga, polüvinüülkloriidiga (PVC) või on valmistatud roostevabast terasest. Tarvikute hulka kuuluvad näiteks ühendusspiraalid, rõngad, sidumistraadid, tõmbevardad või distantsihoidikud.

1.2 Otstarbekohane kasutus

Käsitletavad ehitustooted on ette nähtud pinnase stabiliseerimiseks, kasutamiseks pinnase kindlustussüsteemides, veevoolu suunamiseks, erosiooni vältimiseks, nõlvade kindlustamiseks, helibarrjääride rajamiseks, tarastamiseks, maastiku kujundamiseks, kasutamiseks kattekihtide ja fassaadikatetena, ka arhitektuursetel eesmärkidel.

Alltoodud joonisel 1 on kujutatud mõningaid asjakohaseid gabioonide kasutusvõimalusi.



Selgitused

- 1 astmelise fassaadiga tugisein
- 2 tasapinnalise fassaadiga tugisein
- 3 nõlvakindlustus
- 4 vabalt seisvad müürid, nt helibarrjäärid
- 5 fassaadikatted, nt arhitektuursetel eesmärkil

Joonis 1 — Näited gabioonide kasutamisest

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas tervenisti või osaliselt vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 10088-1. Stainless steels — Part 1: List of stainless steels

EN 10218-2:2012. Steel wire and wire products — General — Part 2: Wire dimensions and tolerances

EN 10244-1. Steel wire and wire products — Non-ferrous metallic coatings on steel wire — Part 1: General principles

EN 10244-2. Steel wire and wire products — Non-ferrous metallic coatings on steel wire — Part 2: Zinc or zinc alloy coatings

EN 10245-1. Steel wire and wire products — Organic coatings on steel wire — Part 1: General rules

EN 10245-2. Steel wire and wire products — Organic coatings on steel wire — Part 2: PVC finished wire

EN ISO 1461. Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles — Specifications and test methods (ISO 1461)

EN ISO 4892-2. Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 2: Xenon-arc lamps (ISO 4892-2)

EN ISO 4892-3. Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO 4892-3)

EN ISO 6988. Metallic and other non-organic coatings — Sulfur dioxide test with general condensation of moisture (ISO 6988)

EN ISO 9223:2012. Corrosion of metals and alloys — Corrosivity of atmospheres — Classification, determination and estimation (ISO 9223:2012)

EN ISO 9227. Corrosion tests in artificial atmospheres — Salt spray tests (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)

DIN 50018. Testing in a saturated atmosphere in the presence of sulfur dioxide

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

gabioon (*gabion*)

kivikorv

keevitatud traatpaneelidest mahuti, liigendatud, mitmesuguste mõõtmetega, mis täidetakse kivide või muude sobivate materjalidega kasutuskohas või juba tehases, moodustamaks painduva, läbilaskva, monoliitse konstruktsiooni, nagu tugiseinad, muulid, kanalite sisekatted, nõlvakatted ja erosiooni tõkestavad ülevoolupaisud