

See dokument on EVSi poolt loodud eelvaade

MÜÜRIMÖRTIDE SPETSIFIKATSIOON
Osa 2: Müürimört

Specification for mortar for masonry
Part 2: Masonry mortar

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 998-2:2016 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 2016;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2017. aasta jaanuarikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 18 „Müüritis“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on tõlkinud Eesti Betooniühing, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud ja standardi on heaks kiitnud EVS/TK 18.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 998-2:2016 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 09.11.2016. Date of Availability of the European Standard EN 998-2:2016 is 09.11.2016.

See standard on Euroopa standardi EN 998-2:2016 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 998-2:2016. 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 91.100.10

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: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Specification for mortar for masonry - Part 2: Masonry mortar

Définitions et spécifications des mortiers pour maçonnerie - Partie 2: Mortiers de montage des éléments de maçonnerie

Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Teil 2: Mauermörtel

This European Standard was approved by CEN on 9 April 2016.

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

| | |
|--|----|
| EUROOPA EESSÕNA..... | 4 |
| SISSEJUHATUS..... | 5 |
| 1 KÄSITLUSALA..... | 6 |
| 2 NORMIVIITED..... | 6 |
| 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED..... | 7 |
| 4 MATERJALID..... | 9 |
| 5 TOOTE OMADUSED..... | 9 |
| 5.1 Üldist..... | 9 |
| 5.2 Kasutusvalmis mördi omadused..... | 9 |
| 5.2.1 Kasutatavusaeg..... | 9 |
| 5.2.2 Kloriidisisaldus..... | 9 |
| 5.2.3 Öhusisaldus..... | 10 |
| 5.3 Komponentide vahekord..... | 10 |
| 5.4 Kivistunud mördi omadused..... | 10 |
| 5.4.1 Survetugevus..... | 10 |
| 5.4.2 Nakketugevus..... | 10 |
| 5.4.3 Veeimavus..... | 11 |
| 5.4.4 Veeauru läbilaskvus..... | 11 |
| 5.4.5 Tihedus (kuiv kivistunud mört)..... | 11 |
| 5.4.6 Soojuseri juhtivus..... | 12 |
| 5.4.7 Kestvus..... | 12 |
| 5.4.8 Tuletundlikkus..... | 12 |
| 5.4.9 Ohtlikud ained..... | 12 |
| 5.5 Lisanõuded peenteramördile..... | 12 |
| 5.5.1 Üldist..... | 12 |
| 5.5.2 Täitematerjal..... | 13 |
| 5.5.3 Korrigeerimisaeg..... | 13 |
| 5.6 Mördi segamine ehitusplatsil..... | 13 |
| 6 MÜÜRIMÖRDI TÄHISTAMINE..... | 13 |
| 7 MÄRGISTAMINE JA MARKEERIMINE..... | 14 |
| 8 TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMINE JA KONTROLLIMINE (AVCP)..... | 14 |
| 8.1 Üldist..... | 14 |
| 8.2 Tootetüübi määramine..... | 14 |
| 8.2.1 Üldist..... | 14 |
| 8.2.2 Proovivõtt..... | 14 |
| 8.2.3 Etalonkatse..... | 14 |
| 8.2.4 Tootetüübi määramise kordamine..... | 15 |
| 8.2.5 Dokumenteerimine..... | 15 |
| 8.2.6 Katsemeetodite rakendamine..... | 15 |
| 8.3 Tootmisohje (FPC)..... | 15 |
| 8.3.1 Üldist..... | 15 |
| 8.3.2 Protsessikontroll..... | 15 |
| 8.3.3 Valmistootte vastavus..... | 16 |
| 8.3.4 Statistilised meetodid..... | 16 |
| 8.3.5 Jälgitavus – toodete märgistus ja laokontroll..... | 16 |
| 8.3.6 Mittevastavad tooted..... | 16 |
| Lisa A (normlisa) Proovide võtmine tootetüübi määramiseks ja saadetiste sõltumatuks katsetuseks..... | 17 |

| | |
|--|----|
| Lisa B (teatmelisa) Mürükivide ja -mördi kasutamine..... | 18 |
| Lisa C (normlisa) Etteantud omadustega mürimördi normalnihketugevus | 20 |
| Lisa D (teatmelisa) Tehase tootmisohje (FPC) indikatiivsed katsesagedused | 21 |
| Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi seos EL-i määrusega nr 305/2011 | 23 |
| Kirjandus..... | 27 |

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 998-2:2016) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 125 „Masonry“, mille sekretariaati haldab BSI.

See dokument asendab standardit EN 998-2:2010.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2017. a maiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2018. a augustiks.

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon, ja see toetab EL-i ehitustoodete määruse (EL) nr 305/2011 põhinõudeid ehitistele.

See Euroopa standard arvestab eurokoodeksi 6 üldnõudeid armeerimata ja armeeritud müüritisele.

Teave EL-i direktiivi kohta on esitatud teatmelisas ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

Olulisimad muudatused võrreldes eelmise väljaandega on järgmised:

- a) uue normatiivse (CPR-i) terminoloogia rakendamine, kus see on asjakohane;
- b) uus jaotis 5.4.2.2 paindenakketugevuse kohta (koostatud Soome juriidilisest päringust tulenevalt);
- c) toimivuse püsivuse hindamist ja kontrollimist (AVCP) käsitlevad jaotised on üle vaadatud;
- d) lisa C tabelväärtustele on lisatud uus selgitav märkus;
- e) koostatud on uus lisa tehase tootmisohje indikatiivsete katsesagedustega (teatmelisa);
- f) lisa ZA (teatmelisa) on üle vaadatud;
- g) tehtud on mõned väiksemad toimetustlikud muudatused.

Olemasolevaid tehnilisi klasse ja/või piirtasemeid ei ole muudetud.

EN 998 „Specification for mortar for masonry“ („Müürimörtide spetsifikatsioon“) koosneb järgmistest osadest:

- Part 1: Rendering and plastering mortar (Osa 1: Krohvimört);
- Part 2: Masonry mortar (Osa 2: Müürimört).

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

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.

SISSEJUHATUS

Mördi nõutavad omadused sõltuvad sellest, kuidas mörti kasutatakse.

Mördi omadusi käsitletakse kahes osas: kasutusvalmis (kivistumata) mördi omadused ja kivistunud mördi omadused.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard spetsifitseerib müüritud seintes, postides ja vaheseintes (nt viimistlus- ja fassaadimüüritisel, hoonete ja rajatiste kandvates ja mittekandvates müüritiskonstruktsioonides) kasutatavatele tehases valmistatud müürimörtidele (sängitamiseks, vuukide täitmiseks ja vuukimiseks) esitatavad nõuded.

See Euroopa standard määratleb kasutusvalmis mördi järgmised toimivusomadused: kasutatavusaeg, kloriidisisaldus, õhusisaldus, tihedus ja korrigeerimisaeg (ainult peenteramörtidel). Kivistunud mördi puhul määratleb standard järgmised toimivusomadused: survetugevus, nakketugevus ja tihedus, mille määramisel kasutatakse vastavaid Euroopa standardites esitatud katsemeetodeid.

See Euroopa standard esitab standardiga hõlmatud toodete toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise (AVCP) menetluse. Standard sisaldab ka selle Euroopa standardiga hõlmatud toodete märgistusele esitatavaid nõudeid.

Selle Euroopa standardi käsituslusalasse kuuluvad peatükis 3 määratletud müürimördid, välja arvatud ehitusplatsil valmistatavad. Standardit või selle osi on siiski võimalik kasutada koos ehitusplatsil valmistatavaid mörte käsitlevate rakendusjuhiste ja riigisiseste spetsifikatsioonidega.

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 771 (kõik osad). Specification for masonry units

EN 1015-1. Methods of test for mortar for masonry - Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)

EN 1015-2. Methods of test for mortar for masonry - Part 2: Bulk sampling of mortars and preparation of test mortars

EN 1015-7. Methods of test for mortar for masonry - Part 7: Determination of air content of fresh mortar

EN 1015-9. Methods of test for mortar for masonry - Part 9: Determination of workable life and correction time of fresh mortar

EN 1015-10. Methods of test for mortar for masonry - Part 10: Determination of dry bulk density of hardened mortar

EN 1015-11. Methods of test for mortar for masonry - Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar

EN 1015-17. Methods of test for mortar for masonry - Part 17: Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars

EN 1015-18. Methods of test for mortar for masonry - Part 18: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar

EN 1052-3. Methods of test for masonry - Part 3: Determination of initial shear strength

EN 1052-5. Methods of test for masonry - Part 5: Determination of bond strength by the bond wrench method

EN 1745:2012. Masonry and masonry products - Methods for determining thermal properties

EN 13501-1. Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

müürimört (*masonry mortar*)

müürikivide sängitamiseks, vuukide täitmiseks ja vuukimiseks kasutatav segu, mis koosneb ühest või mitmest mineraalsest sideainest, täitematerjalidest, veest ja vahel keemilistest ja/või pulbrilistest lisanditest

3.2

kasutusvalmis müürimört (*fresh masonry mortar*)

läbiseatud ja kasutusvalmis mört

3.3

koostamis põhised määratletud müürimördid

3.3.1

etteantud omadustega müürimört (*designed masonry mortar*)

mört, mille koostise ja valmistusmeetodi valib tootja nii, et spetsifitseeritud omaduste saavutamine oleks tagatud (toimivuspõhine määratlus)

3.3.2

etteantud koostisega müürimört (*prescribed masonry mortar*)

mört, mille koostis on ette antud ja mille omadused tulenevad kindlaksmääratud segu vahekorrast (retseptipõhine määratlus)

3.4

omaduste- ja/või kasutuspõhised müürimördid

3.4.1

üldotstarbeline müürimört (G) (*general purpose masonry mortar (G)*)

mört, millel ei ole eriomadusi

3.4.2

peenteraline müürimört (peenteramört) (T) (*thin layer masonry mortar (T)*)

etteantud omadustega mört, mille täitematerjali maksimaalne terasuurus ei tohi ületada etteantud väärtust (vt 5.5.2)

3.4.3

kerge(müüri)mört (L) (*lightweight masonry mortar (L)*)

etteantud omadustega mört, mille kuivtihedus pärast kivistumist on etteantud väärtusest väiksem (vt 5.4.5)

3.5

valmistusviisipõhiselt määratletud müürimördid