

**MÜÜRIMÖRTIDE SPETSIFIKATSIOON**  
**Osa 2: Müürimört**

**Specification for mortar for masonry**  
**Part 2: Masonry mortar**

## EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on Euroopa standardi EN 998-2:2010 „Specification for mortar for masonry - Part 2: Masonry mortar“ ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde ning tõlgendamise erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- omab sama staatust, mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon,
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 22.02.2011 käskkirjaga nr 37,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2011. aasta märtsikuu numbris.

Standardi tõlkis EVS/TK 18, käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 18 „Müüritis“.

Standardi tõlke koostamisettepaneku esitas EVS/TK 18, standardi tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 15.09.2010. Date of Availability of the European Standard EN 998-2:2010 is 15.09.2010.

Käesolev standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 998-2:2010. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega. This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 998-2:2010. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 91.100.10 Tsement. Kips. Lubi. Mört

Võtmesõnad: ehitusmaterjalid, müürimört, müürisegu, nõuded

Hinnagrupp N

### Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:  
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; [www.evs.ee](http://www.evs.ee); Telefon: 605 5050; E-post: [info@evs.ee](mailto: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 12 August 2010.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

**SISUKORD**

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| EESSÕNA.....                                                                                                          | 3  |
| SISSEJUHATUS.....                                                                                                     | 4  |
| 1 KÄSITLUSALA.....                                                                                                    | 5  |
| 2 NORMIVIITED.....                                                                                                    | 5  |
| 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED .....                                                                                       | 5  |
| 4 MATERJALID.....                                                                                                     | 7  |
| 5 NÕUDED.....                                                                                                         | 7  |
| 5.1 Üldist .....                                                                                                      | 7  |
| 5.2 Kasutusvalmis mördi omadused .....                                                                                | 8  |
| 5.2.1 Kasutatavusaeg .....                                                                                            | 8  |
| 5.2.2 Kloriidisisaldus .....                                                                                          | 8  |
| 5.2.3 Öhusisaldus .....                                                                                               | 8  |
| 5.3 Komponentide vahekord.....                                                                                        | 8  |
| 5.4 Kivistunud mördi omadused.....                                                                                    | 8  |
| 5.4.1 Survetugevus .....                                                                                              | 8  |
| 5.4.2 Nakketugevus .....                                                                                              | 8  |
| 5.4.3 Veeimavus .....                                                                                                 | 9  |
| 5.4.4 Veeauru läbilaskvus.....                                                                                        | 9  |
| 5.4.5 Tihedus (kuiv kivistunud mört).....                                                                             | 9  |
| 5.4.6 Soojusjuhtivus .....                                                                                            | 9  |
| 5.4.7 Kestvus .....                                                                                                   | 9  |
| 5.5 Täiendavad nõuded peenteramördile .....                                                                           | 9  |
| 5.5.1 Üldist .....                                                                                                    | 9  |
| 5.5.2 Täitematerjal .....                                                                                             | 10 |
| 5.5.3 Korrigeerimisaeg.....                                                                                           | 10 |
| 5.6 Tuletundlikkus .....                                                                                              | 10 |
| 5.7 Mördi segamine ehitusplatsil.....                                                                                 | 10 |
| 6 MÜÜRIMÖRDI TÄHISTAMINE .....                                                                                        | 10 |
| 7 MÄRGISTAMINE JA MARKEERIMINE .....                                                                                  | 11 |
| 8 VASTAVUSE HINDAMINE .....                                                                                           | 11 |
| 8.1 Üldist .....                                                                                                      | 11 |
| 8.2 Esmased tüübikatsed (ITT).....                                                                                    | 11 |
| 8.2.1 Proovivõtt .....                                                                                                | 11 |
| 8.2.2 Põhikatsemeetod .....                                                                                           | 12 |
| 8.2.3 Esmase tüübikatse kordamine.....                                                                                | 12 |
| 8.2.4 Dokumenteerimine .....                                                                                          | 12 |
| 8.2.5 Katsemeetodi kohaldamine.....                                                                                   | 12 |
| 8.3 Tootmisohje (FPC).....                                                                                            | 12 |
| 8.3.1 Üldist .....                                                                                                    | 12 |
| 8.3.2 Tootmisprotsessi ohje .....                                                                                     | 12 |
| 8.3.3 Valmistootte vastavus .....                                                                                     | 13 |
| 8.3.4 Statistilised meetodid .....                                                                                    | 13 |
| 8.3.5 Jälgitavus – toodete märgistamine ja laokontroll.....                                                           | 13 |
| 8.3.6 Mittevastavad tooted.....                                                                                       | 13 |
| Lisa A (teatmelisa) Proovide võtmine esmaseks tüübikatsetuseks ja saadetise sõltumatuks katsetuseks .....             | 14 |
| Lisa B (teatmelisa) Müürikivide ja -mördi kasutamine .....                                                            | 15 |
| Lisa C (teatmelisa) Etteantud omadustega müürimördi normalnihkutugevus.....                                           | 17 |
| Lisa ZA (teatmelisa) Käesoleva Euroopa standardi jaotised, mis tuginevad EL-i ehitustoodete direktiivi sätetele ..... | 18 |
| Kasutatud kirjandus .....                                                                                             | 25 |

## EESSÕNA

Euroopa standardi (EN 998-2:2010) on ette valmistanud tehniline komitee CEN/TC 125 „Masonry“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2011. a märtsiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2011. a märtsiks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et mõned standardi osad võivad olla patendiõiguse subjektiks. CEN-i [ja/või CENELEC-i] ei saa pidada vastutavaks mõne või kõigi selliste patendiõiguste välja selgitamisel.

Käesolev standard asendab standardit EN 998-2:2003.

Peamised tehnilised muudatused võrreldes eelmise väljaandega seonduvad soojusjuhtivusega, kus on spetsifitseeritud deklareeritud väärtuse põhimõtted, ning vastavushindamisega, kus on mindud detailsemaks.

Dokument on ette valmistatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsiooni poolt Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) antud mandaadi alusel ja see toetab EL-i ehitustoodete direktiivi (89/106/EMÜ) olulisi nõudeid.

Samuti on võetud arvesse sarrustatud ja sarrustamata müüritise kohta kehtivad üldnõuded Eurokoodeksist 6.

Seoste kohta EL-i direktiividega vt teatmelisa ZA, mis on dokumendi lahutamatu osa.

Standard EN 998 „Müürimörtide spetsifikatsioonid“ koosneb järgmistest osadest:

*Osa 1: Krohvimört*

*Osa 2: Müürimört*

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, 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, 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.

Taotledes, et standard oleks võimaluse piirides toimivuspõhine, viidatakse siin ainult toote omadustele. Valmistamismeetoditele viidatakse ainult siis, kui see osutub toote omaduste kirjeldamise seisukohalt vältimatuks.

## 1 KÄSITLUSALA

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

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.

Euroopa standard määrab kindlaks toodete sellele Euroopa standardile vastavuse hindamise korra.

Standardis sisaldub selle Euroopa standardi käsituslusalasse kuuluvate toodete märgistuse nõue.

Selle Euroopa standardi käsituslusalasse kuuluvad jaotises 3 määratletud müürimördid, välja arvatud ehitusplatsil valmistatavad. Standardit või selle osi on siiski võimalik kasutada ehitusplatsil valmistatavaid mörte käsitlevates rakendusjuhistes ja rahvuslikes spetsifikatsioonides.

## 2 NORMIVIITED

Järgmised dokumendid on vajalikud 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 1745:2002, *Masonry and masonry products — Methods for determining design thermal values*

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

Dokumendis kasutatakse järgmisi termineid ja määratlusi.