

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID

Osa 11: Kivistunud mördi painde- ja survetugevuse määramine

Methods of test for mortar for masonry

Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1015-11:2019 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles detsembris 2019;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2019. aasta detsembrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 18 „Müüritis“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud EVS/TK 18, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 18.

Standardi mõnedele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1015-11:2019 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 13.11.2019.

Date of Availability of the European Standard EN 1015-11:2019 is 13.11.2019.

See standard on Euroopa standardi EN 1015-11:2019 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 1015-11:2019. 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 91.100.15; 91.100.30

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

**Methods of test for mortar for masonry — Part 11:
Determination of flexural and compressive strength of
hardened mortar**

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie -
Partie 11: Détermination de la résistance en flexion et
en compression du mortier durci

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 11:
Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von
Festmörtel

This European Standard was approved by CEN on 16 September 2019.

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, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA.....	4
2 NORMIVIITED.....	4
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA SÜMBOLID.....	4
3.1 Terminid ja määratlused.....	4
3.2 Sümbolid.....	4
4 PÕHIMÕTE.....	5
5 SEADMED.....	5
6 PROOVIDE VÕTMINE.....	6
6.1 Üldist.....	6
6.2 Laboris valmistatud mördid.....	6
6.3 Muud mördid, välja arvatud laboris valmistatud mördid.....	7
7 KATSEKEHADE VALMISTAMINE JA HOIDMINE.....	7
7.1 Üldist.....	7
7.2 Valmistamine.....	7
7.3 Hoidmis- ja kivistumistingimused.....	8
8 PAINETUGEVUSE MÄÄRAMINE.....	9
8.1 Seadmed.....	9
8.2 Katse käik.....	10
8.3 Tulemuste arvutamine ja esitamine.....	11
9 SURVETUGEVUSE MÄÄRAMINE.....	11
9.1 Seadmed.....	11
9.2 Katse käik.....	11
9.3 Tulemuste arvutamine ja esitamine.....	12
10 KATSEPROTOKOLL.....	12
Lisa A (normlisa) Katsekehade metallvormi kirjeldus.....	13
Lisa B (teatmelisa) Soovitavad koormuste määrad eri müüri- ja krohvimörtidele.....	14
Kirjandus.....	15

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 1015-11:2019) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 125 „Masonry“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2020. a maiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2020. a maiks.

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

See dokument asendab standardit EN 1015-11:2004.

Eelmise väljaandega võrreldes on tehtud järgmised peamised muudatused:

- toimetused muudatused (peatükkide 3 ja 4 pöördjärjestus, peatükk 3, 5.1);
- muudetud peatükk 6; esitatud alguse ja lõpu aeg;
- 7.2.3: lisatud täiendav tihendamise liik;
- õhklubimörtide ja õhklubi-tsementmörtide, mille tsemendisisaldus ei ületa 50 % sideaine kogumassist, erinevad hoidmistingimused (tabel 1 ja tabel 2);
- 9.1.2: lisatud plaadi laiuse tolerantsid.

CEN-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, Põhja-Makedoonia Vabariik, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See dokument spetsifitseerib meetodi mördist valmistatud katsekehade painde- ja survetugevuse määramiseks. Seda dokumenti saab kasutada tsemendi/õhklubimörtide, õhklubimörtide, hüdraulilise sideainega mörtide ja aeglustajat sisaldavate mörtide puhul.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 196-1. Methods of testing cement — Part 1: Determination of strength

EN 998 (kõik osad). Specification for mortar for masonry

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

EN 1015-3. Methods of test for mortar for masonry — Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)

EN ISO 5436-1. Geometrical Product Specifications (GPS) — Surface texture: Profile method; Measurement standards — Part 1: Material measures (ISO 5436-1)

EN ISO 6507-1. Metallic materials — Vickers hardness test — Part 1: Test method (ISO 6507-1)

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA SÜMBOLID

3.1 Terminid ja määratlused

Standardi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;
- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <https://www.iso.org/obp/>.

3.1.1

õhklubi (*air-lime*)

põhiliselt kaltsiumoksiidi või -hüdroksiidi sisaldavad lubjad, mis kivistuvad aeglaselt õhu käes, reageerides õhu süsihappegaasiga, ning tavaliselt vees ei kivistu, kuna neil puuduvad hüdraulilised omadused

MÄRKUS Õhklubja määratlus sisaldab enamikus Euroopa maades kasutatava termini ingliskeelset tõlget.

3.2 Sümbolid

- F* katsekehale rakendatud maksimaalne koormus, njuutonites (N)
- l* tugirullide telgede vaheline kaugus, millimeetrites (mm)
- b* katsekeha laius, millimeetrites (mm)