

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID
Osa 18: Kivistunud mördi kapillaarse
veeimavuse koefitsiendi määramine

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

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1015-18:2002 “Methods of test for mortar for masonry – Part 18: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standardi on läbi arutanud ja heaks kiitnud ning esitanud Eesti Standardikeskusele vastuvõtmiseks EVS tehniline komitee EVS/TK 18 “Müüritis”.

Euroopa standard EN 1015-18:2002 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1015-18:2005, mis on kinnitatud Standardikeskuse 18.04.2005 käskkirjaga nr 47.

Standard EVS-EN 1015-18:2005 asendab jõustumisteatega vastu võetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 1015-18:2003.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1015-18:2002 “Methods of test for mortar for masonry – Part 18: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar”.

The European Standard EN 1015-18:2002 has the status of an Estonian National Standard.

English version

**Methods of test for mortar for masonry – Part 18:
Determination of water absorption coefficient due to
capillary action of hardened mortar**

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonneries –
Partie 18: Détermination du coefficient d'absorption
d'eau par capillarité des mortiers

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 18:
Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von
erhärtetem Mörtel (Festmörtel)

This European Standard was approved by CEN on 6 July 2002.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

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

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA	5
2 NORMATIIVVIITED	5
3 PÕHIMÕTE	6
4 TÄHISED	6
5 SEADMED	6
6 MATERJALID	7
7 PROOVIDE VÕTMINE JA KATSEKEHADE VALMISTAMINE NING HOIDMIDE	7
8 KATSE KÄIK.....	8
9 TULEMUSTE ARVUTAMINE JA ESITAMINE	10
10 KATSEPROTOKOLL	10

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi (EN 1015-18:2002) on ette valmistanud CENi tehniline komitee CEN/TC 125 "Müüritis", mille sekretariaati haldab BSI.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus identse tõlke või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt juuniks 2003. a ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt septembriks 2004. a.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Malta, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik ja Ühendkuningriik.

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID

Osa 18: Kivistunud mördi kapillaarse veeimavuse koefitsiendi määramine

Methods of test for mortar for masonry

Part 18: Determination of water absorption coefficient due to capillary action of hardened mortar

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1015-18:2002 ja see on välja antud CENi loal. Euroopa standard EN 1015-18:2002 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN1015-18:2002 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1015-18:2002 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

1 KÄSITLUSALA

Käesolev Euroopa standard spetsifitseerib mineraalseid sideaineid ja nii normaal-tihedusega täitematerjale kui ka kergtäitematerjale sisaldavate kivistunud mörtide kapillaarse veeimavuse koefitsiendi määramise meetodi.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev Euroopa standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete abil muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaande kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

prEN 998-1 Specification for mortar for masonry – Part 1: Rendering and plastering mortar

prEN 998-2 Specification for mortar for masonry – Part 2: Masonry mortar

EN 1015-2:1998 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 1015-11 Methods of test for mortar for masonry – Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar

3 PÕHIMÕTE

Kapillaarse veeimavuse koefitsienti mõõdetakse prismakujuliste mördist katsekehadega ettekirjutatud tingimustes atmosfäärirõhul. Konstantse massini kuivatatud katsekeha asetatakse otsapidi kindlaksmääratud ajaks 5 kuni 10 millimeetri sügavuselt vette ja määratakse massi juurdekasv.

4 TÄHISED

- M0 katsekeha kuivmass (remondimörtide puhul), g
- M1 katsekeha mass pärast 10-minutilist immutamist, g
- M2 katsekeha mass pärast 90-minutilist immutamist, g
- M3 katsekeha mass pärast 24-tunnist immutamist (remondimörtide puhul), g
- C üksiku mördist katsekeha kapillaarse veeimavuse koefitsient, $\text{kg}/(\text{m}^2 \text{min}^{0,5})$ (kõik mördid, välja arvatud remondimört) või kg/m^2 (remondimördid)
- C_m mördiproovi keskmine kapillaarse veeimavuse koefitsient, $\text{kg}/(\text{m}^2 \text{min}^{0,5})$ (kõik mördid, välja arvatud remondimördid) või kg/m^2 (remondimördid)

5 SEADMED

5.1 Kandik, sügavusega vähemalt 20 mm ja piisavalt suure tasase pinnaga immutatavate katsekehade paigutamiseks ning vahenditega konstantse veetaseme hoidmiseks.

5.2 Neli tugiklotsi või midagi sellega võrdväärset iga katsekeha kohta, mis fikseerivad katsekeha vajaliku asendi minimaalse kontaktpinnaga, tagades vee vaba juurdepääsu katsekeha otsale ja etteantud vettekastmissügavuse.

5.3 Stopper, gradueeritud sekundites.

5.4 Kaal, täpsusega 0,1 % katsekeha kuivast kogumassist.

5.5 Ventileeritav kuivatuskapp, mis võimaldab hoida temperatuuri $60\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

5.6 Kellu või pahtellabidas.

5.7 Absorbeerivad filterpaberid, erimassiga $200\text{ g}/\text{m}^2 \pm 20\text{ g}/\text{m}^2$ ja vee absorbeerimisvõimega $160\text{ g}/\text{m}^2 \pm 20\text{ g}/\text{m}^2$, kaksteist lehte, mõõtmetega umbes $150\text{ mm} \times 175\text{ mm}$.