

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID
Osa 7: Mördisegu õhusisalduse
määramine

Methods of test for mortar for masonry
Part 7: Determination of air content of fresh
mortar

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1015-7:1998 “Methods of test for mortar for masonry – Part 7: Determination of air content of fresh mortar” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standard EVS-EN 1015-7:2004 asendab jõustumisteatega vastu võetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 1015-7:2001.

Standardi on läbi arutanud ja heaks kiitnud ning esitanud Eesti Standardikeskusele vastuvõtmiseks müüritise standardimise tehniline komitee EVS/TK 18.

Euroopa standard EN 1015-7:1998 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1015-7:2004, mis on kinnitatud Standardikeskuse 09.09.2004 käskkirjaga nr 87.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1015-7:1998 “Methods of test for mortar for masonry – Part 7: Determination of air content of fresh mortar”. The European Standard EN 1015-7:1998 has the status of an Estonian National Standard.
--

ICS 91.100.10

Descriptors: air content, pressure method, alcohol method

English version

**Methods of test for mortar for masonry – Part 7:
Determination of air content of fresh mortar**

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie – Partie 7:
Détermination de la teneur en air du mortier frais

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 7:
Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel

This European Standard was approved by CEN on 4 September 1998.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat 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, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CEN

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

Central Secretariat: 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 KATSEPROOVIDE VÕTMINE, ETTEVALMISTAMINE JA HOIDMINE	7
7 MEETOD A – RÕHUMEETOD	7
8 MEETOD B – ALKOHOLIMEETOD	8
9 KATSEPROTOKOLL	9
Lisa A (normatiivlisa) Rõhumeetodi seadme kalibreerimine	11

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi on ette valmistanud tehniline komitee CEN/TC 125 "Müüritis", mille sekretariaati haldab BSI.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt aprilliks 1999. a ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt septembriks 2000. a.

Käesolev Euroopa standard on koostatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vaba-kaubandusühenduse poolt CEN-ile antud mandaadi alusel ja sisaldab toimivusnõudeid, millele viidatakse kivikonstruktsioonide Eurokoodeksis.

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

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID

Osa 7: Mördisegu õhusisalduse määramine

Methods of test for mortar for masonry

Part 7: Determination of air content of fresh mortar

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1015-7:1998 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 1015-7:1998 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN1015-7:1998 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1015-7:1998 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 kaks meetodit mördisegude^a, mille hulka kuuluvad ka mineraalseid sideaineid sisaldavad ja nii normaaltihedusega täitematerjale kui ka kergtäitematerjale sisaldavad mördisegud, õhusisalduse määramiseks:

- meetod A - "rõhumeetod" ja
- meetod B - "alkoholimeetod".

Meetodit A kasutatakse siis, kui õhusisaldus on alla 20 %. Kui õhusisaldus on 20 % või suurem, siis kasutatakse meetodit B.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev Euroopa standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete kaudu 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 with inorganic binding agents

Eesti standardi märkus:

^a Mördisegu on kasutusvalmis mört.

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

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

prEN 1015-3 Methods of test for mortar for masonry – Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)

3 PÕHIMÕTE

Teatud kogus mördisegu paigutatakse spetsifitseeritud mõõteanumasse. Mördisegu pealispinnale valatakse vesi. Rakendatava õhurõhu või kasutatava alkoholi-vee segu toimetel tõrjub mörti sissetungiv vesi kõigist pooridest õhu välja. Veetaseme langus näitab mördisegust väljatõrjutud õhu hulka.

4 TÄHISED

L mördisegu õhusisaldus, %;

$V_{m,i}$ mördisegu esialgne maht, ml;

$V_{m,f}$ mördisegu pluss alkoholi lõppmaht, ml.

5 SEADMED

5.1 Meetod A – Rõhumeetod

5.1.1 Seade proovianumast ja kaanest, mille moodustavad ligikaudu 1-liitrise mahuga metallanum (proovianum) ja sellele sobiv metallist kaas, millel on hermeetiline õhukamber (rõhukamber). Viimasega on ühendatud manomeeter rakendatava õhurõhu mõõtmiseks (vt joonis A.1).

5.1.2 Tihendustamp, ligikaudu 40 mm läbimõõduga mitteimav jäik varras, pikkusega ligikaudu 200 mm. Tampimispind on tasapinnaline ja varda teljega risti. Tambi mass on $0,250 \text{ kg} \pm 0,015 \text{ kg}$.

5.1.3 Kellu

5.1.4 Pahtellabidas

5.2 Meetod B – Alkoholimeetod

5.2.1 Gradueeritud mõõtsilinder, mahuga 500 ml, läbimõõduga ligikaudu 50 mm.

5.2.2 Mõõtsilindriga sobiv **kummikork**.

5.2.3 Mõõtsilindriga sobiv **lehter**.