

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID
Osa 4: Mördisegu konsistentsi
määramine (süüvimismõõturiga)

Methods of test for mortar for masonry
Part 4: Determination of consistence of fresh
mortar (by plunger penetration)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1015-4:1998 “Methods of test for mortar for masonry – Part 4: Determination of consistence of fresh mortar (by plunger penetration)” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standard EVS-EN 1015-4:2004 asendab jõustumisteatega vastu võetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 1015-4:2001.

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

Euroopa standard EN 1015-4:1998 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1015-4:2004, mis on kinnitatud Standardikeskuse 09.09.2004 käskkirjaga nr 86.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1015-4:1998 “Methods of test for mortar for masonry – Part 4: Determination of consistence of fresh mortar (by plunger penetration)”. The European Standard EN 1015-4:1998 has the status of an Estonian National Standard.
--

ICS 91.100.10

Descriptors: masonry work, mortars, materials, tests, penetration tests, determination, consistency

English version

**Methods of test for mortar for masonry – Part 4:
Determination of consistence of fresh mortar
(by plunger penetration)**

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie – Partie 4:
Détermination de la consistance du mortier frais
(par pénétration du piston)

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 4:
Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel
(mit Eindringgerät)

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
SISSEJUHATUS	5
1 KÄSITLUSALA	5
2 NORMATIIVVIITED	6
3 PÕHIMÕTE	6
4 SEADE	6
5 KATSEPROOVIDE VÕTMINE, ETTEVALMISTAMINE JA SÄILITAMINE	6
6 KATSE KÄIK	8
7 TULEMUSTE ARVUTAMINE JA ESITAMINE	8
8 KATSEPROTOKOLL	9
Lisa A (teatmelisa) Kirjandus	10

EESSÕNA

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

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus 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.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID

Osa 4: Mördisegu konsistentsi määramine (süüvimismõõturiga)

Methods of test for mortar for masonry

Part 4: Determination of consistence of fresh mortar (by plunger penetration)

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1015-4:1998 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 1015-4:1998 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN1015-4:1998 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1015-4:1998 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

SISSEJUHATUS

Enne mördisegu^a iseloomustamiseks kasutatavate omaduste hindamist viiakse värske segu konsistents sellisele kindlaks määratud tasemele, mida on võimalik mõõta süüvimismõõtuuri kasutamisel.

Konsistents on mördisegu voolavuse ja/või veesisalduse mõõt ja annab ettekujutuse mördisegu deformeeritavusest teatud liiki pingete toimel. Sellele vaatamata ei ole konsistents otseselt seotud mördisegu käitumisega tema sihipärasel kasutamisel töökohal.

Samaliigilistel mörtidel, mille konsistentsi muudetakse veesisaldust suurendades, on käesoleva katsemeetodi kohaselt mõõdetud süüvimissügavuse ja EN 1015-3 kohaselt mõõdetud valguvuse vahel tavaliselt lineaarne korrelatsioon, kuid eri liiki mörtidel on regressioonisirge tõus erinev.

1 KÄSITLUSALA

Käesolev Euroopa standard spetsifitseerib otsiku süüvimissügavuse alusel põhineva konsistentsi määramise meetodi värskest segatud mörtide jaoks (mida järgnevalt nimetatakse lühidalt mördisegudeks), mille hulka kuuluvad ka mineraalseid sideaineid sisaldavad ja nii normaaltihedusega täitematerjale kui ka kergtäitematerjale sisaldavad mördisegud.

Eesti standardi märkus:

^a Mördisegu on kasutusvalmis mört.

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.

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

3 PÕHIMÕTE

Määratletud mördisegu proovi süüvimissügavus mõõdetakse kui etteantud kõrguselt vabalt kukkuvat määratletud otsiku vertikaalsuunas sissetungimise sügavus mördisegusse.

4 SEADE

4.1 Joonisele 1 vastav **süüvimismõõtur**, mis koosneb järgmistest põhilistest osadest:

statiiv, mis koosneb **põhjaplaadist (A)**, **toest ja juhtpukside (B) ning fikseerimiskruviga (C) klambrist**;

silindriline anum (D), mis paikneb tsentreerivas süvendis;

varras (E), mille ülaosas on mõõtskaala ja alumisse otsa on kinnitatud silindriline, sama läbimõõduga poolsfääriga lõppev plastmassist **otsik (F)**. Otsiku ja varda kogumass on $90 \text{ g} \pm 2 \text{ g}$. Varras on oma algasendis fikseeritud nii, et poolsfääri alumise punkti kaugus mördi pinnast on 100 mm.

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

4.3 Kellu

4.4 Pahtellabidas

5 KATSEPROOVIDE VÕTMINE, ETTEVALMISTAMINE JA SÄILITAMINE

Sellel katsel kasutatava mördisegu minimaalne maht peab olema vähemalt 1,5 l ja see tuleb võtta koondkatseproovist (vt EN 1015-2), kasutades vähendamiseks proovi-jaotajat või kvarteerimist.