

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID
Osa 1: Terastikulise koostise
määramine (sõelanalüüs)

Methods of test for mortar for masonry
Part 1: Determination of particle size
distribution (by sieve analysis)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1015-1:1998 “Methods of test for mortar for masonry – Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standard EVS-EN 1015-1:2004 asendab jõustumisteatega vastuvõetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 1015-1:2000.

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

Euroopa standard EN 1015-1:1998 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1015-1:2004, mis on kinnitatud Standardikeskuse 06.09.2004 käskkirjaga nr 83.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1015-1:1998 “Methods of test for mortar for masonry – Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)”. The European Standard EN 1015-1:1998 has the status of an Estonian National Standard.
--

ICS 91.100.10

Descriptors: masonry work, mortars, materials, tests, determination, particle size, grain structure, sieving

English version

**Methods of test for mortar for masonry – Part 1:
Determination of particle size distribution (by sieve analysis)**

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie – Partie 1:
Détermination de la répartition granulométrique
(par tamisage)

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 1:
Bestimmung der Korngrößenverteilung
(durch Siebanalyse)

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 KOONDPROOVIST VÕETAVATE KATSEPROOVIDE ETTEVALMISTAMINE JA HOIDMINE	7
7 KATSE KÄIK	7
8 TULEMUSTE ARVUTAMINE JA ESITAMINE	8
9 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 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 1: Terastikulise koostise määramine (sõelanalüüs)

Methods of test for mortar for masonry

Part 1: Determination of particle size distribution (by sieve analysis)

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1015-1:1998 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 1015-1:1998 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN1015-1:1998 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1015-1:1998 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 kuiva mördisegu või mitte-kivinenud märja mördisegu terastikulise koostise määramiseks. Märksõelumismeetod on rakendatav normaaltihedusega täitematerjale sisaldavatele mörtidele ja kuiv-sõelumismeetod kergtäiteaineid sisaldavatele mörtidele.

Käesolev Euroopa standard ei hõlma eraldi käsitletavate täitematerjalide terastikulise koostise määramist, milleks tuleks kasutada Euroopa standardis EN 933 kirjeldatud meetodeid; ega ka kiude sisaldavaid segusid, kui neid ei ole võimalik enne sõelumist eraldada.

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

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

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

3 PÕHIMÕTE

Seeria katsesõelu (5.2) paigutatakse komplekti põhjale sõelaavade suurenemise järjekorras. Proov asetatakse ülemisele sõelale ja sõeltekomplekti raputatakse, kuni igale sõelale jääv mass jääb edasisel sõelumisel konstantseks, mille järel sõelajäägid kaalutakse.

Märkus. Erineva tihedusega osakestest koosneva proovi sõelanalüüs annab ainult osakeste jaotuse protsentides kogumassist.

4 TÄHISED

m_r sõelale jäänud fraktsiooni mass, g;

A sõela pindala, mm²;

d sõelaava nimimõõde, mm;

d_{max} täitematerjali proovi maksimaalne terasuurus, mm.

5 SEADMED

5.1 Kaalud, mis võimaldavad kaaluda kuni 1 kg täpsusega 0,1 g.

5.2 Katsesõelad, tabelile 1 vastavate ruudukujuliste avadega.

Märkus. 4 mm ja suuremate avamõõtmete korral soovitatakse perforeeritud plaatsõelu.

Tabel 1 – Katsesõelte avade mõõtmed

Avade mõõtmed, mm
8,00
4,00
2,00
1,00
0,500
0,250
0,125
0,063

5.3 Mehaaniline sõelumisseade

5.4 Sõeltega tihedalt sobituv põhi ja kaas