

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID
Osa 17: Veelahustuvate kloriidide
sisalduse määramine mördisegus

Methods of test for mortar for masonry
Part 17: Determination of water-soluble
chloride content of fresh mortars

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1015-17:2000+A1:2004 “Methods of test for mortar for masonry – Part 17: Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Käesolevasse standardisse on sisse viidud Euroopa standardi muudatus EN 1015-17:2000/A1:2004, mille kohaselt on muudetud standardi jaotisi 5.3, 6.8, 7.1 ja 10.

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

Euroopa standard EN 1015-17:2000+A1:2004 on kasutusele võetud Eesti standardina EVS-EN 1015-17:2005, mis on kinnitatud Standardikeskuse 18.04.2005 käskkirjaga nr 46.

Standard EVS-EN 1015-17:2005 asendab jõustumisteatega vastu võetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 1015-17:2000 ja selle muudatust EVS-EN 1015-17:2000/A1:2004.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1015-17:2000+A1:2004 “Methods of test for mortar for masonry – Part 17: Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars”. The European Standard EN 1015-17:2000+A1:2004 has the status of an Estonian National Standard.

English version

**Methods of test for mortar for masonry – Part 17:
Determination of water-soluble chloride content of fresh
mortars**

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie –
Partie 17: Détermination de la teneur en chlorure
soluble des mortiers frais

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 17:
Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid
von Frischmörteln

This European Standard was approved by CEN on 25 February 2000. Amendment A1 modifies the European Standard EN 1015-17:2000; it was approved by CEN on 6 August 2004.

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, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, 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 REAKTIIVID	7
7 PROOVIDE VÕTMINE JA ETTEVALMISTAMINE.....	8
8 KATSE KÄIK.....	9
9 TULEMUSTE ARVUTAMINE JA ESITAMINE.....	9
10 KATSEPROTOKOLL	10

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi 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 septembriks 2000. a ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt septembriks 2000. a. Käesoleva standardi lisale (EN 1015-17:2000/A1:2004) tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt aprilliks 2005 ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt juuliks 2006.

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

Käesolev Euroopa standard näeb ette ainete ja menetluste kasutamist, mis võivad kahjustada tervist, kui ei rakendata asjakohaseid ettevaatusabinõusid. Standard viitab ainult tehnilisele sobivusele, ega vabasta kasutajat seadustega kehtestatud tervisekaitse ja ohutusnõuete rakendamisest kõikidel katsestaadiumitel.

MÜÜRIMÖRTIDE KATSEMEETODID

Osa 17: Veelahustuvate kloriidide sisalduse määramine mõrdisegus

Methods of test for mortar for masonry

Part 17: Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1015-17:2000+A1:2004 ja see on välja antud CENi loal. Euroopa standard EN 1015-17:2000+A1:2004 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN1015-17:2000+A1:2004 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1015-17:2000+A1:2004 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 meetodi veelahustuvate kloriidide sisalduse määramiseks mõrdisegus¹.

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 uusväljaannete 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 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)

¹ Eesti standardi märkus.

Mõrdisegu on kasutusvalmis mört. Kui tekst on üheseltmõistetav, siis edaspidi ka lühidalt mört.

ISO 384 Laboratory glassware – Principles of design and construction of volumetric glassware**3 PÕHIMÕTE**

Mõrdi proovist valmistatakse veeslahustuvaid kloriide sisaldav vesitõmmis. Lahustunud kloriid sadestatakse standardse hõbenitraadi lahusega, mille kogus on teada. Kõik esinevad sulfiidid oksüdeeritakse sulfaadiks või lagundatakse ja need ei sega määramist. Pärast keetmist pestakse sade lahjendatud lämmastikhappega ja eemaldatakse. Filtraat ja pesuvedelikud jahutatakse temperatuurile alla 25 °C. Hõbenitraadi ülejääk tiitritakse standardse ammoniumtiotsüanaadi lahusega, kasutades indikaatorina raua(III)soola. See meetod annab üldise halogeenidesisalduse (floriid välja arvatud) ja tulemus esitatakse kui proovi Cl-sisaldus protsentides.

4 TÄHISED

V_1 proovi tiitrimiseks kulunud 0,1 M ammoniumtiotsüanaadi lahuse hulk, (ml)

V_2 pimekatsel kulunud 0,1 M ammoniumtiotsüanaadi lahuse hulk, (ml)

m katseproovi mass, (g)

f ammoniumtiotsüanaadi lahuse (tavaliselt 0,10 mol/l) molaarsustegur

5 SEADMED**5.1 Üldist**

Mahtanalüütilised klaasnõud peavad olema analüütilise täpsusega, st klass A või klass B, määratletud standardis **ISO 384**.

5.2 Kaalud, mõõtepiirkonnaga kuni 200 g, täpsusega 0,0001 g.

5.3 10 ml bürett, skaalajaotistega 0,1 ml.

5.4 Eksikaator, mis sisaldab veevaba magneesiumperkloriidi $[Mg(ClO_4)_2]$ või muud sobivat kuivatusainet.

5.5 Filterpaber, suurepooriline (pooride läbimõõduga ligikaudu 20 μm).

5.6 5 ml pipett.

5.7 Lihvkorgiga 500 ml kooniline kolb.

5.8 Boorsilikaatklaasist 250 ml keeduklaas.

5.9 Sõelad, avadega 10 mm ja 0,125 mm.