

MÜÜRIKIVIDE KATSEMEETODID

Osa 11: Betoonist, autoklaavitud poorbetoonist ja tehising looduskivist müürikivide kapillaarse veeimavuse ning keraamiliste müürikivide veeimavuse algkiiruse määramine

Methods of test for masonry units

Part 11: Determination of water absorption of aggregate concrete, autoclaved aerated concrete, manufactured stone and natural stone masonry units due to capillary action and the initial rate of water absorption of clay masonry units

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 772-11:2011 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil üle võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles juunis 2011;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmunisel EVS Teataja 2011. aasta oktoobrikuu numbris.

Standardi on tõlkinud EVS/TK 18, standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 18 „Müüritis“.

Standardi tõlkimise ettepaneku esitas EVS/TK 18, standardi tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 04.05.2011. Date of Availability of the European Standard EN 772-11:2011 is 04.05.2011.

See standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 772-11:2011. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja sel on sama staatus ametlike keelte versioonidega. This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 772-11:2011. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 91.100.15 Mineraalsed materjalid ja tooted 91.100.30 Betoon ja betoontooted
Võtmesõnad: betoon, katsetamine, müüritööd, veeimavus
Hinnagrupp D

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Methods of test for masonry units - Part 11: Determination of water absorption of aggregate concrete, autoclaved aerated concrete, manufactured stone and natural stone masonry units due to capillary action and the initial rate of water absorption of clay masonry units

Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie – Partie 11: Détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton de granulats, en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite

Prüfverfahren für Mauersteine – Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Porenbetonsteinen, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln

This European Standard was approved by CEN on 25 December 2010.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA	4
2 NORMIVIITED	4
3 PÕHIMÕTE	4
4 TÄHISED	4
5 SEADMED.....	4
6 KATSEKEHADE ETTEVALMISTAMINE.....	5
6.1 Proovide võtmine.....	5
6.2 Kuivatamine	5
7 KATSE KÄIK.....	5
8 TULEMUSTE ARVUTAMINE JA ESITAMINE	5
8.1 Betoonest ja betoontehiskivist müürikivide kapillaarse veeimavuse kiirus.....	5
8.2 Poorbetoonist ja looduslike müürikivide kapillaarse veeimavuse koefitsient	6
8.3 Keraamiliste müürikivide veeimavuse algkiirus	6
9 TULEMUSTE HINDAMINE.....	6
10 KATSEPROTOKOLL.....	6
Lisa A (teatmelisa) Märkimisväärsed tehnilised erinevused standardi selle ja eelmise versiooni vahel.....	7

EESSÕNA

Selle standardi (EN 772-11:2011) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 125 „Masonry“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamise või jõustumisteatega hiljemalt 2011. a novembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2011. a novembriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõned osad võivad olla patendiõiguse subjektiks. CENi [ja/või CENELECi] ei saa pidada vastutavaks mõne või kõigi selliste patendiõiguste väljaselgitamise osas.

See standard asendab standardit EN 772-11:2000.

Lisas A on toodud selle standardi märkimisväärsed tehnilised erinevused võrreldes eelmise väljaandega.

CENi/CENELECi sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See standard esitab betoonist, autoklaavitud poorbetoonist ja looduslikust ning tehiskivist müürikivide kapillaarse veeimavuse koefitsiendi ja keraamiliste müürikivide veeimavuse algkiiruse määramise meetodi.

2 NORMIVIITED

Järgmised dokumendid on vajalikud standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 771-1. Specification for masonry units — Part 1: Clay masonry units

EN 771-2. Specification for masonry units — Part 2: Calcium silicate masonry units

EN 771-3. Specification for masonry units — Part 3: Aggregate concrete masonry units (dense and light-weight aggregates)

EN 771-4. Specification for masonry units — Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units

EN 771-5. Specification for masonry units — Part 5: Manufactured stone masonry units

EN 771-6. Specification for masonry units — Part 6: Natural stone masonry units

EN 772-16. Methods of test for masonry units — Part 16: Determination of dimensions

3 PÕHIMÕTE

Pärast kuivatamist konstantse massini asetatakse müürikivi külgepidi kindlaksmääratud ajaks vette ja määratakse massi juurdekasv.

Keraamiliste müürikivide puhul mõõdetakse sängituspinna veeimavuse algkiirus. Betoonist, autoklaavitud poorbetoonist ja loodus- ning tehiskivist müürikividel mõõdetakse väliskülje veeimavus vastavalt asjakohasele toote-standardile.

4 TÄHISED

$m_{dry,s}$ katsekeha mass pärast kuivatamist (g)

$m_{so,s}$ katsekeha mass pärast vees hoidmist aja t vältel (g)

A_s vette asetatud katsekeha külje kogupindala (mm^2)

t_{so} immutamise aeg (s)

MÄRKUS Kindlaksmääratud EN 771 asjakohases osas.

$c_{w,s}$ betoonist, autoklaavitud poorbetoonist ja loodus- ning tehiskivist müürikivide kapillaarse veeimavuse koefitsient

$c_{wi,s}$ keraamiliste müürikivide veeimavuse algkiirus [$\text{kg}/(\text{m}^2 \times \text{min})$]

5 SEADMED

5.1 Suur kandik, sügavusega vähemalt 20 mm, mille tasane pinnaosa on suurem immutatava katsekeha külgpinnast ja millel on vahendid konstantse veetaseme hoidmiseks.

5.2 Tugiseade, plaanis maksimaalselt 400 mm^2 , katsekehade toetamiseks kandikule nii, et kandiku ja katsekeha vahele jääks vahe.