

BETOONIS KASUTATAVATE KIUDUDE KATSEMEETODID
Osa 1: Etalonbetoon

Test methods for fibres in concrete
Part 1: Reference concretes

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on Euroopa standardi EN 14845-1:2007 “Test methods for fibres in concrete – Part 1: Reference concretes” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde ning tõlgendamise erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest,
- omab sama staatust, mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon,
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 27.04.2009 käskkirjaga nr 69,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2009. aasta maikuu numbris.

Käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 7 “Beton ja betoontooted”.

Standardi tõlke koostamisettepaneku esitas EVS/TK 7, standardi tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 04.07.2007.

Date of Availability of the European Standard EN 14845-1:2007 is 04.07.2007.

Käesolev standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 14845-1:2007. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 14845-1:2007. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 91.100.30 Beton ja betoontooted
Võtmesõnad: beton, betoontooted, betoonkiud
Hinnagrupp E

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

English Version

Test methods for fibres in concrete - Part 1: Reference concretes

Méthodes d'essai des fibres dans le béton –
Partie 1: Bétons de référence

Prüfverfahren für Fasern in Beton -
Teil 1: Referenzbetone

This European Standard was approved by CEN on 9 June 2007.

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, Bulgaria, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
1 KÄSITLUSALA	4
2 NORMIVIITED	4
3 PÕHIMÕTE	4
4 SEADMED	5
4.1 Üldist	5
4.2 Betoonisegisti	5
4.3 Vormid	5
4.4 Kõrgsagedusega vibrolaud	5
5 MATERJALID	5
5.1 Täitematerjalid	5
5.2 Seguvesi	5
5.3 Tsement	5
5.4 Lisandid	5
5.5 Kiud	5
6 ETALONBETOONI KOOSTIS JA OMADUSED	6
6.1 Üldist	6
6.2 Vesi-tsementtegur	6
6.3 Maksimaalne tsemendisisaldus	6
6.4 Kiudude sisaldus	6
6.5 Konsistents	6
6.6 Katsekehade valmistamine	7
6.7 Katsekehade hoidmine	7
7 KATSEPROTOKOLL	7
Kasutatud kirjandus	8

EESSÕNA

Käesoleva dokumendi EN 14845-1:2007 on ette valmistanud CEN tehniline komitee CEN/TC 104 "Concrete and related products", mille sekretariaati haldab DIN.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2008. a jaanuariks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2008. a maiks.

- Standardi kavandi koostas töögrupp 11 "Fibers for concrete", mille sekretariaati haldab BSI.
- Käesolev standard kuulub standardite sarja, mis käsitleb katsemeetodeid teras- ja polümeerkiudude toimivuse hindamiseks betoonis.

CEN/CENELEC sisereeglite järgi peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, 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

Käesolev Euroopa standard määrab kindlaks etalonbetoonide koostised ja omadused, mida kasutatakse hindamaks kiudude toimivust betoonis.

Etalonbetooni kasutamise eesmärgiks on selgitada kiudude üldine sobivus betoonis kasutamiseks.

MÄRKUS Lõppkasutaja peab ise veenduma kiudude tõhususes teda huvitava konkreetse betooni puhul.

2 NORMIVIITED

Järgmised dokumendid on vältimatult vajalikud käesoleva dokumendi rakendamisel. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 197-1:2000 Cement – Part 1: Composition, specifications and conformity criteria for common cements

EN 206-1:2000 Concrete – Part 1: Specification, performance, production and conformity

EN 933-2 Tests for geometrical properties of aggregates – Part 2: Determination of particle size distribution – Test sieves, nominal size of apertures

EN 1008 Mixing water for concrete – Specification for sampling, testing and assessing the suitability of water, including water recovered from processes in the concrete industry, as mixing water for concrete

EN 1766:2000 Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Test methods – Reference concretes for testing

EN 12350-1 Testing fresh concrete – Part 1: Sampling

EN 12350-3 Testing fresh concrete – Part 3: Vebe test

EN 12350-4 Testing fresh concrete – Part 4: Degree of compactability

EN 14651 Test method for metallic fibered concrete – Measuring the flexural tensile strength (limit of proportionality (LOP), residual)

EN 14845-2 Test methods for fibres in concrete – Part 2: Effect on strength of concrete

EN 14889-1:2006 Fibres for concrete – Part 1: Steel fibres – Definitions, specifications and conformity

EN 14889-2:2006 Fibres for concrete – Part 2: Polymer fibres – Definitions, specifications and conformity