

EHITUSLIK PÕLETATUD PÕLEVKIVI
Spetsifikatsioon, toimivus ja vastavus

Burnt shale for building materials
Specification, performance and conformity

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- koostatud standardi EVS 636:2002 põhjal esimest korda;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2015. aasta detsembrikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 2 „Tsement ja lubi“, standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on koostanud Tanel Tuisk, kavandi ekspertiisi on teinud Eesti Betooniühing, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 2.

Standardi mõni osa või mõni standardis kirjeldatud lahendus võib olla patendiõiguse subjekt. EVS ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise eest.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 91.100.15

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

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

Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA	5
2 NORMIVIITED	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	5
4 NÕUDED	7
5 PROOVIDE VÕTMINE.....	9
6 VASTAVUSKONTROLL.....	9
6.1 Mehaaniliste, füüsikaliste ja keemiliste omaduste vastavuskriteeriumid ning hindamisprotseduur	9
6.1.1 Üldiseloostus.....	9
6.1.2 Statistilised vastavuskriteeriumid.....	9
6.1.2.1 Üldiseloostus.....	9
6.1.2.2 Kontroll muutuja järgi	10
6.1.2.3 Kontroll tunnuse järgi.....	11
6.1.2.4 Üksiktulemuse vastavuskriteerium	12
7 VASTAVUSE HINDAMINE.....	12
7.1 Põletatud põlevkivi toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem.....	12
7.2 Vastavustunnistus	13
7.3 Vastavusdeklaratsioon.....	14
Lisa A (normlisa) Betooni põletatud põlevkivi aktiivsuse katsemeetod.....	15
Kirjandus.....	16

SISSEJUHATUS

Standardi koostamise tingis põletatud põlevkivi vastavuse tõendamise korra esitamise vajadus. Standardi koostamisel lähtuti ettevõtte standardi EE 01003682 ST 2:97 „Põletatud põlevkivi gaasbetoontoodete valmistamiseks“, Eesti standardi EVS 636:2002 „Põletatud põlevkivi portland-põlevkivitsemendi, portland-komposiitsemendi ja müüritsemendi tootmiseks“, tehniliste tingimuste ТУ 5745-001-87367999-2013 „Добавка активная минеральная для бетонов“ ning standardi EVS-EN 197-2:2014 „Tsement. Osa 2: Vastavushindamine“ põhimõtetest.

1 KÄSITLUSALA

See Eesti standard rakendub põletatud põlevkivile (PP-le), mis saadakse põlevkivi termilisel töötlemisel ja saadud peendisperse mineraalosa separeerimise teel. PP koosneb klinkermineraalidest, vabast lubjast, dehüdratiseerunud kaltsiumsulfaadist, klaasifaasist ja lahustumatust vabast jäägist. Selle standardi kohaselt eristatakse PP eriliike:

- tsemendi PP,
- betooni PP,
- poorbetooni PP.

Selles Eesti standardis määratakse kindlaks põletatud põlevkivi omadused, vajalikud katsemeetodid ja vastavushindamise kord.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas tervenisti või osaliselt vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EVS-EN 197-1. Tsement. Osa 1: Harilike tsementide koostis, spetsifikatsioonid ja vastavuskriteeriumid

EVS-EN 197-2. Tsement. Osa 2: Vastavushindamine

EVS-EN 196-1. Tsemendi katsetamine. Osa 1: Tugevuse määramine

EVS-EN 196-2. Tsemendi katsetamine. Osa 2: Tsemendi keemiline analüüs

EVS-EN 196-3. Tsemendi katsetamine. Osa 3: Tardumisaja ja mahupüsivuse määramine

EVS-EN 196-6. Tsemendi katsetamine. Osa 6: Peenuse määramine

EVS-EN 196-7. Tsemendi katsetamine. Osa 7: Tsemendiproovide võtmine

EVS-EN 206. Batoon. Spetsifitseerimine, toimivus, tootmine ja vastavus

EVS-EN 451-1. Method of testing fly ash — Part 1: Determination of free calcium oxide content

EVS-EN 771-4. Müürikivide spetsifikatsioon. Osa 4: Autoklaavitud poorbetoonist müürikivid

IEC 61452. Nuclear instrumentatium — Measurement of gamma-ray emission rates of radionuclides — Calibration and use of germanium spectrometers

ГОСТ 30459. Добавки для бетонов и строительных растворов. Определение и оценка эффективности

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

põletatud põlevkivi (edaspidi PP) (*burnt shale*)

põlevkivi termilisel töötlemisel saadud sideaineliste omadustega mineraalne materjal