

See dokument on EVSi poolt loodud eelvaade

**EHITUSLIK PÕLETATUD PÕLEVKIVI**  
**Spetsifikatsioon, toimivus ja vastavus**

**Burnt shale for building materials**  
**Specification, performance and conformity**

## EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- standardi EVS 927:2015 uustöötlus;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2017. aasta maikuu numbris.

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

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

Võrreldes 2015. a versiooniga standardist on sellesse, 2017. a väljaandesse lisatud uus vaba kaltsiumoksiidi sisalduse määramise kiirmeetodit kirjeldav lisa B. Samuti on korrigeeritud tabelite 1 ja 5 sõnastusi ning lisatud viide lisale B.

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

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

Koduleht [www.evs.ee](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto: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 Vastavuskontrolli üldpõhimõtted.....	9
6.2 Mehaaniliste, füüsiliste ja keemiliste omaduste vastavuskriteeriumid ning hindamisprotseduur .	9
6.2.1 Üldiseloomustus.....	9
6.2.2 Statistilised vastavuskriteeriumid.....	9
7 VASTAVUSE HINDAMINE.....	12
7.1 Põletatud põlevkivi toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem .....	12
7.2 Vastavustunnistus .....	13
7.3 Vastavusdeklaratsioon .....	13
Lisa A (normlisa) Betooni põletatud põlevkivi aktiivsuse katsemeetod.....	15
Lisa B (normlisa) Vaba kaltsiumoksiidi sisalduse määramise kiirmeetod .....	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.

document on EVS-i poolt loodud eelvaade

## 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 jäagist. 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 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 197-1. Tsement. Osa 1: Harilike tsementide koostis, spetsifikatsioonid ja vastavuskriteeriumid

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

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 instrumentation - Measurement of gamma-ray emission rates of radionuclides - Calibration and use of germanium spectrometers

ГОСТ 5382. Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа

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

## 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.