

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 927:2018 ning selle muudatuste A1:2024 ja A2:2024 konsolideeritud väljaanne;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2024. aasta detsembrikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 02 „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 02.

Standardimuudatuse on koostanud Aare Sirendi, Enefit Power AS, standardimuudatuse on heaks kiitnud EVS/TK 02.

Võrreldes 2017. aasta versiooniga standardist on selles, 2018. a väljaandes tehtud järgmised olulised muudatused:

- a) kasutusele on võetud põletatud põlevkivi eriliikide lühendnimetused;
- b) lisatud on uus põletatud põlevkivi eriliik;
- c) lisatud on nõuded survetugevusele ja tardumisaegadele.

Sellesse standardisse on muudatus EVS 927:2018/A1:2024 sisse viidud ja tehtud muudatused tähistatud sümbolitega **A1** **A1**.

Sellesse standardisse on muudatus EVS 927:2018/A2:2024 sisse viidud ja tehtud muudatused tähistatud sümbolitega **A2** **A2**.

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 Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: 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.....	10
6 VASTAVUSKONTROLL.....	10
6.1 Vastavuskontrolli üldpõhimõtted.....	10
6.2 Mehaaniliste, füüsikaliste ja keemiliste omaduste vastavuskriteeriumid ning hindamisprotseduur	10
6.2.1 Üldiseloostus.....	10
6.2.2 Statistilised vastavuskriteeriumid.....	10
7 VASTAVUSE HINDAMINE.....	13
7.1 Põletatud põlevkivi toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem.....	13
7.2 Vastavustunnistus	14
7.3 Vastavusdeklaratsioon.....	14
Lisa A (normlisa) Betooni põletatud põlevkivi aktiivsuse katsemeetod.....	16
Lisa B (normlisa) Vaba kaltsiumoksiidi sisalduse määramise kiirmeetod	17

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“ ning Eesti standardite EVS 636:2002 „Põletatud põlevkivi portland-põlevkivitsemendi, portland-komposiitsemendi ja müüritsemendi tootmiseks“ ja 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:

- CEM BS;
- CON BS;
- AAC BS;
- COM BS.

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

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. 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. Betoon. Spetsifitseerimine, toimivus, tootmine ja vastavus

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

EVS-EN 459-2. Ehituslubi. Osa 2: Katsemeetodid

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 allpool esitatud termineid ja määratlusi.