

PÕLETATUD PÕLEVKIVI PLASTITÖÖSTUSELE
Spetsifikatsioonid ja vastavuskriteeriumid

Burnt shale for the plastics industry
Specification and conformity criteria

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- koostatud esimest korda;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2019. aasta oktoobrikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud Eesti Energia AS, mille kiitis heaks ja võttis oma tööprogrammi tehniline komitee EVS/TK 57 „Põlevkivi ja põlevkiviproduktide töötlemine“. Standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus ja osaliselt rahastanud Eesti Energia AS.

Standardi on koostanud Tanel Tuisk (Tallinna Tehnikaülikooli Sertifitseerimisasutus), kavandi ekspertiisi on teinud töörühm koosseisus töörühma juht Arina Koroljova (Eesti Energia AS) ja liikmed Andres Krumme (Tallinna Tehnikaülikool), Ivar Viira (Eesti Plastitööstuse Liit), Kirill Kaidalov (Kiviõli Keemiatööstus), Ave Aadumäe (Viru Keemia Grupp AS), Aser Sikk (Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ), Erik Väli (Tallinna Tehnikaülikool), Olga Pihl (Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa kolledž), Hella Riisalu (Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa kolledž), standardi on heaks kiitnud EVS/TK 57.

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.

Sellesse standardisse on parandus EVS 940:2019/AC:2020 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud sümbolitega  .

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

ICS 83.040.30

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; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TÄHISED.....	5
3.1 Terminid ja määratlused.....	5
3.2 Tähised.....	6
4 NÕUDED.....	6
4.1 Nõuded tootele.....	6
4.2 Proovide võtmine.....	6
4.3 Vastavuse hindamine.....	7
4.4 Vastavusdeklaratsioon.....	7
Lisa A (teatmelisa) Vastavusdeklaratsiooni näidis.....	9
Kirjandus.....	10

SISSEJUHATUS

Põletatud põlevkivi käsitletakse selles standardis kui toodet, mida kasutatakse plastiku ühe koostiskomponendi täitematerjalina.

Põletatud põlevkivi kasutamine plastitööstuses on tinginud vajaduse esitada nõuded põletatud põlevkivile kui täitematerjalile, selle tootmisohje korraldusele ja vastavuse tõendamise korra esitamisele. Teadaolevalt ei ole seni avaldatud standardites põletatud põlevkivi koondatud nõudeid plastitööstusele.

Standardis esitatud nõuded põhinevad ajahetke teadmistel, mille juures on arvestatud põletatud põlevkivi tootmisvõimalusi ja plastiku tootmiseks vajalikke nõudeid.

1 KÄSITLUSALA

See Eesti standard kehtib terminiliselt töödeldud põlevkivi või selle segu kohta, milles põlevkivi osakaal on vähemalt 70 % (edaspidi põletatud põlevkivi või BS). Põletatud põlevkivi kasutatakse plasti täitematerjalina. Põletatud põlevkivi koosneb klinkermineraalidest, vabast lubjast, dehüdratiseerunud kaltsiumsulfaadist ja eespool nimetatud komponentide osaliselt paakunud osakeste segust ning on oma peenuse põhjal jaotatud järgmisteks tooteklassideks:

- plastic BS – F
- plastic BS – M
- plastic BS – C.

Standard määrab kindlaks põletatud põlevkivi omadused, vajalikud katsemeetodid ning vastavushindamise korra.

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.

☐ AC ☐ EVS-EN 196-2. Method of testing cement - Part 2: Chemical analysis of cement ☐ AC ☐

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

EVS 668. Põlevkivi. Niiskuse määramine

ISO 13320. Particle size analysis – Laser diffraction methods

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

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA TÄHISED

Standardi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

3.1 Terminid ja määratlused

3.1.1

plastic BS (*burnt shale for plastics*)

põlevkivi terminiliselt töötlemisel saadud täitematerjal

3.1.2

plastic BS – F (*fine burnt shale for plastics*)

põletatud põlevkivi, mille peenus on väiksem kui 15 µm

3.1.3

plastic BS – M (*medium burnt shale for plastics*)

põletatud põlevkivi, mille peenus on väiksem kui 220 µm

3.1.4

plastic BS – C (*coarse burnt shale for plastics*)

põletatud põlevkivi, mille peenus on väiksem kui 3000 µm