

HÜDRAULILINE TEESIDEAINE
Koostis, spetsifikaadid ja
vastavuskriteeriumid

Hydraulic road binders
Composition, specifications and
conformity criteria

EESSÕNA

Eesti standardi EVS 766:2000 "Hüdrauliline teesideaine. Koostis, spetsifikaadid ja vastavuskriteeriumid" on koostanud Tallinna Tehnikaülikooli ehitustootluse instituut.

Töörühma juht – Toomas Laur, TTÜ ehitustootluse instituudi direktor.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standardi koostamisel on lähtutud prENV 13282-st ja EVS 766 on ekvivalentne nimetatud standardiga.

Standardi kavandi kohta on esitanud arvamusi Keskkonnaministeerium, AS Kunda Nordic Tsement ja Maanteeamet. Saadud arvamuste põhjal on koostatud kavandi lõppredaktsioon.

Standardi on heaks kiitnud ja esitanud Standardiametile vastuvõtmiseks tsemendi ja lubja standardimise tehniline komitee EVS/TK 2.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina Standardiameti käskkirjaga 20.03.2000 nr 48.

Registrisse kantud 20.03.2000 nr 1842, andmebaasis projekti nr 50679.

Standard on määratud juhendumiseks hüdraulilise teesideaine tootmisel, kvaliteedijuhtimisel, -hindamisel, -järelvalvel ja tarnimisel.

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA.....	1
2	NORMATIIVVIITED	1
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	2
4	HÜDRAULILINE TEESIDEAINE.....	2
5	KOOSTISOSAD	3
5.1	Põhikoostisosad.....	3
5.2	Lisakoostisosad.....	3
5.3	Kaltsiumsulfaat (Cs).....	3
5.4	Lisandid.....	4
6	KLASSIFIKATSIOON	4
7	NÕUDED	4
7.1	Mehaanilised nõuded.....	4
7.2	Füüsikalised nõuded.....	5
7.3	Keemilised nõuded – sulfaadisisaldus.....	6
7.4	Koostis.....	6
8	STANDARDTÄHISTUS	7
9	VASTAVUSKRITEERIUMID	7
9.1	Üldnõuded	7
9.2	Vastavuskriteeriumid ja hindamisprotseduur.....	7
9.3	Vastavuskriteeriumid.....	11

HÜDRAULILINE TEESIDEAINE

Koostis, spetsifikaadid ja vastavuskriteeriumid

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard käsitleb tööstuslikult valmistatavaid ja kasutusvalmis hüdraulilisi teesideaineid, mida kasutatakse teekatendi aluse üla- ja alakihtide ehitamiseks, samuti pinnase stabiliseerimiseks ja tugevdamiseks. Standard määrab kindlaks nõuded hüdrauliliste teesideainete mehaanilistele, füüsikalistele ja keemilistele omadustele ja formuleerib nende nõuete vastavuskriteeriumid, samuti tootja poolt rakendatavad vastavushindamise reeglid.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete abil muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaande kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

EVS 635:1999	Tsement. Harilike tsementide koostis, spetsifikaadid, vastavuskriteeriumid ja vastavushindamine
ENV 413-1	Masonry cement Part 1: Specification
EVS 763-1*	Ehituslubi Osa 1: Määratlused, spetsifikaadid, vastavuskriteeriumid ja vastavushindamine
EVS 763-2*	Ehituslubi Osa 2: Katsemeetodid
EVS-EN 196-1:1997	Tsemendi katsetamine Osa 1: Tugevuse määramine
EVS-EN 196-2:1997	Tsemendi katsetamine Osa 2: Tsemendi keemiline analüüs
EVS-EN 196-3:1997	Tsemendi katsetamine Osa 3: Tardumisaja ja mahupüsivuse määramine
EVS-EN 196-6:1997	Tsemendi katsetamine Osa 6: Peenuse määramine
EVS-EN 196-7:1997	Tsemendi katsetamine Osa 7: Tsemendiproovide võtmise ja ettevalmistamise meetodid

* Ettevalmistamisel.

EVS-EN 196-21:1997 Tsemendi katsetamine
Osa 21: Tsemendi kloriidi-, süsinikdioksiidi- ja leelise-
sisalduse määramine

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis kehtivad järgmised terminid ja määratlused:

3.1 Sisekontrollkatsetamine: tehase/lao väljastuskohast (-kohtadest) võetud sideaineproovide pidev tootjapoolne katsetamine.

3.2 Kontrollperiood: sisekontrollkatsetamise tulemuste hindamiseks vajalik tootmise ja toodangu väljastamisperiood.

3.3 Iseloomustav arvvärtus: nõutava omaduse arvuliselt väljendatav väärtus, mis iseloomustab kogumi kõiki vastavaid väärtusi, millest väljapoole jääb kindlaksmääratud protsent P_k väärtusi.

3.4 Aktsepteerimist lubav tõenäosuskriteerium CR: väljapoole etteantud iseloomustavat arvvärtust jääva hüdraulilise sideaine aktsepteerimist lubav tõenäosus antud proovivõtmise plaani puhul. Proovivõtmise plaani all mõeldakse kindlaksmääratud plaani, mis määratleb vähemalt kasutatava statistilise proovi suuruse ning sellega seonduvad aktsepteerimiskriteeriumid.

3.5 Üksiktulemuse piirvärtus: mehaanilise, füüsikalise või keemilise omaduse arvuliselt väljendatav väärtus, millest ei tohi ükski katsetulemus olla vastavalt kas suurem või väiksem.

4 HÜDRAULILINE TEESIDEAINE

Hüdrauliline teesideaine, mis on segatud veega, kivineb hüdratiseerumisreaktsioonide ja -protsesside tagajärjel nii õhus kui ka vees ja säilitab peale kivinemist oma tugevuse ja stabiilsuse ka vee all. Hüdrauliline sideaine on tööstuslikult valmistatud sideaine, mida tarnitakse valmistoodanguna teekatendi aluse üla- ja alakihtide ehitamiseks, samuti pinnase stabiliseerimiseks ja tugevdamiseks.

Hüdrauliline teesideaine on pulbriline materjal, mis koosneb erinevatest koostisosadest, ent samas on oma koostiselt homogeenne. Hüdraulilise teesideaine omaduste stabiilsus tuleb saavutada pideva ja kontrollitud tootmisprotsessiga.

Märkus. Pideva tootmisprotsessi puhul asetatakse siinjuures rõhk kontrolli all olevale tehnoloogiale, kuid ei käsitleta ööpäevaringselt toimuvat tootmisprotsessi.

Kvalifitseeritud ja väljaõppinud personal ning vajalike laboratoorsete katseseadmete olemasolu on tagatiseks kvaliteetse hüdraulilise teesideaine tootmiseks, mis vastaks käesoleva standardi nõuetele.