

EXPANCRETE

Mahus paisuv aine betooni ja mördi mahukahanemise kompenseerimiseks



KIRJELDUS

Expacrete on pulbriline anorgaaniline toode, mis lisatakse betooni teiste koostisainete hulka, et kompenseerida kuivamisel tekkivad mahukahanemist.

KUS KASUTADA

Lisaaine on mõeldud betooni ja mördi mahukahanemise takistamiseks.

Mõned näited kautuse kohta

Expacrete kasutatakse peamiselt:

- Veereservuaarides.
- Membraanseintes.
- Tööstuslikes põrandates ja teede katetes.
- Reoveepuhastites.
- Tammides.
- Betoontorudes.
- Tunneli vooderduses.

TEHNILISED NÄITAJAD

Paisumise aste sõltub paisutava aine kogusest, veetsemendi suhtest, täitematerjali suurusest ja tüübist ning tsemendi tüübist ja kogusest. Paisumist mõjutavad ka segu tardumise algus, temperatuur, järelhoolduse meetod ja kestvus. Üldjuhul - kõik tsemendisegu hüdratatsioonikiirust kiirendavad tegurid põhjustavad paisumise vähenemist. Osa paisumisreaktsioonist võib ilmned ka juba siis, kui segu on veel plastilises olekus, mille põhjustajaks võib olla: liialt pikk segamisaeg, kõrge kivinemistemperatuurid, segu kõrge vesitsemenditegur. Kõik need kõrvalmõjud võivad vähendada paisumist. Sel põhjusel tuleks **Expacrete**'i doseeringut testida tingimustes, kus eelnimetatud tegurid on teada.

Expacrete'ga toodetud betoon tuleb armeerida, et paisumise faasis jaotada pingeid. Mapei poolt läbi viidud testid näitavad, et teraskiududel on suur mõju pingejõudude jaotamisel. Võib kasutada ka armatuurvardaid või armatuurvõrku aga ka teraskiu ja armatuurvarraste/-võrgu kombinatsiooni. Teraskiudude doseeringut või armeeringu lahendust peaks enne kasutamist kontrollima pädev isik või Mapei konsultant.

Expacrete'i toimivus on testitud ja dokumenteeritud **Steelfibre DE 50/0,75 N** abil.

Expacrete poolt põhjustatud armatuuriga varustatud betooni paisumine põhjustab tõmbepingeid terases ja survepingeid segus.

Paisutava aine poolt tekitatud eelpinge, võib ära hoida segu kahanemisest tingitud tõmbepingeid, mis ületavad materjali tõmbetugevusi ning seega vähendab betooni pragunemisriski.

SOOVITUSED

- Ärge kasutage **Expancrete** sarrustamata betoonil.
- Ärge kasutage **Expancrete** kohapealseks mördi valamiseks ilma armatuurvõrguta.
- Ärge kasutage **Expancrete** mördi ja krohvi valmistamiseks.
- Ärge kasutage **Expancrete** injektsioontihendussegude valmistamisel.

TOIMINGUD KASUTAMISEKS

Segu ettevalmistamine

Expancrete tuleb lisada segistisse koos teiste koostisainetega (tsement, täitematerjal, vesi).

Expancrete lisandiga betooni ja mördi segamisaeg on sama, mis tavalise betoonisegu ja mördi korral.

Superplastifikaatorit võib lisada vastavalt vajadusele, kui tsement, täitematerjal, vesi ja **Expancrete** on juba eelnevalt segatud. Superplastifikaator on sellisel juhul kõige efektiivsem. Hea segamistava on, et plastifikaatorit hakatakse doseerima siis, kui vähemalt 70 % veest on segumisse juba doseeritud.

Doseerimine

Expancrete doseering on üldjuhul 5 % kuni 8 % tsemendi kaalust (5 kuni 8 kg 100 kg tsemendi kohta). Lisatav koguse puhul, tuleb arvutada vastavalt sellele, millist paisumise efekti soovitakse saavutada.

Kivinemine ja paisumine

Expancrete lisandiga betooni paisumine võib toimuda ainult juhul, kui kivinemine toimub niiskes keskkonnas. Täielik paisumine toimub enamasti esimese 2 päevaga. Mida pikemalt toimub järelhooldus – niisutamine, seda parem on lõpptulemus. Soovitav on valatud pinnad korduvalt kasta veega või katta kilega esimese 7. päeva jooksul peale valu või kanda peale **Mapecure** niiskustõke, tingimusel, et pinda hiljem ei kaeta viimistlusainega, värviga, keraamiliste plaatide vms.

Sobivus teiste toodetega

Expancrete sobib kokku teiste **MAPEI** spetsiaalsete betoonilisaainetega, eriti aga:

- **Dynamon** sarja superplastifitseerijad.
- **Mapeform** raketise lihtsaks eemaldamiseks betooni küljest.
- **Mapecure** järeltöötlusaine, et vältida segamisvee kiiret aurustumist ilma vormita (põrandad).

PAKEND

Expancrete on saadaval 3 kg vees lahustuvas pakendis ja 20 kg kottides. Tellimisel saadaval ka suuremates kogustes.

HOIUSTAMINE

Hoidke **Expancrete** kinnises originaalpakendis kuivas kohas.

VALMISTAMISE JA KASUTAMISE OHUTUSJUHISED

Meie toodete ohutu käitlemise kohta saab teavet Ohutuskaardi viimaselt versioonilt, mille leiame meie veebilt www.mapei.no

TOODE ON PROFESSIONAALSEKS KASUTUSEKS.

TEHNILISED ANDMED (tüüpväärtused)

TOOTE SAMASUS

Olek:	pulber
Värvus:	hallikas
Tihedus:	2,84 g/cm ³
Tahke aine sisaldus:	100 %
Spetsiifiline toime:	paisuv aine betooni ja mördi mahukahanemise kompenseerimiseks
Kloriidid:	puuduvad

HOIATUS

Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on toote kasutamiseks suunda andvad. Seega, igaüks, kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest.

Palun vaadake ajakohast tehnilist andmelehte, mis on saadaval meie veebilehel www.mapei.no

ÕIGUSALANE TEAVE

Selle tehnilise andmelehe sisu võib kopeerida teise projektiga seotud dokumenti, kuid kohandatud dokument ei täienda ega asenda tehnilise andmelehe nõudeid MAPEI toodete paigalduse ajal. Ajakohase tehnilise andmelehe saate alla laadida meie kodulehelt: www.mapei.no

IGA MUUDATUS SÕNASTUSES VÕI NÕUETES, MIS SISALDUB SELLEL TEHNILISEL ANDMELEHEL VÕI PÄRINEB SELLELT, VÕTAB MAPEILT VASTUTUSE.

771-3-2023-ee

linoleva teksti ja/või piltide kopeerimine on keelatud. Selle nõude rikkumine võib olla karistatav.

