

EXPANCRETE

Piedeva betona rukuma kompensēšanai



PRODUKTA APRAKSTS

Expacrete ir neorganisks pulverveida produkts, kuru kopā ar citām sastāvdaļām pievieno betona javai, lai kompensētu betona rukumu cietēšanas procesā.

PIELIETOJUMS

Bezrukuma betona un javu izgatavošanai.

IZMANTOŠANAS PIEMĒRI

Expacrete piedevu pievieno betona javai, izbūvējot

- Ūdens rezervuārus un cisternas.
- Starpsienas un šķirtnes.
- Industriālās grīdas un ielu segumus.
- Attīrīšanas iekārtas.
- Betona dambjus.
- Betona caurules.
- Tuneļus.

TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS

Betona rukuma kompensācijas intensitāte atkarīga no pievienotā **Expacrete** daudzuma, ūdens: cementa attiecības, pildvielas granulometriskā sastāva un formas, kā arī no cementa tipa un daudzuma. Betona rukuma kompensēšanas intensitāte ir atkarīga arī no betona vai javas maisīšanas ilguma, temperatūras, cietināšanas veida un ilguma. Jāņem vērā, ka visi faktori, kuri veicina cementa hidratācijas paātrināšanos, samazina betona rukuma kompensācijas intensitāti. Daļēja betona uzbriešana notiek jau tad, kad java ir plastiskā stāvoklī. Pagarināts maisīšanas ilgums, augsta temperatūra vai paaugstināta ūdens – cementa attiecība ir faktori, kas samazina betona rukuma kompensācijas jeb betona uzbriešanas intensitāti.

Šī iemesla dēļ **Expacrete** dozācija jāpārbauda apstākļos, kad ir zināmi iepriekš minētie faktori. Betons, kas ražots, izmantojot **Expacrete**, ir jāarmē, lai sadalītu spriedzes izplešanās fāzē. Mapei veiktie testi parāda, ka tērauda šķiedras armatūrai ir lieliska spēja sadalīt spriedzes. Var izmantot arī armatūras stieņus vai sietu atsevišķi, vai arī stieņu / sietu kombināciju ar tērauda šķiedru. Tērauda šķiedras dozācija un stieģrojuma sistēmas aprēķins pirms konstrukcijas izveides vienmēr jāpārbauda kvalificētam speciālistam vai Mapei konsultantam.

Expacrete ir īpaši testēts un dokumentēts ar **Steelfibre DE 50/0,75 N**.

Ja **Expacrete** piedevas radītais betona uzbriešanas process tiek kompensēts ar stieģrojumu, tad stieģras uzņem sastāvā radītos stiepes un lieces spriegumus.

Spriegumi, kurus materiāla struktūrā rada **Expacrete** piedeva, darbojas pretēji betona rukuma procesā radītajiem stiepes spriegumiem, tādā veidā paaugstinot materiāla stiepes izturību un daļēji novēršot betona plaisāšanas procesus.

IETEIKUMI

- Neizmantot **Expacrete** piedevu nearmēta betona izgatavošanai.
- Neizmantot **Expacrete** piedevu apmešanas darbiem, ja netiek izmantots armēšanas siets.

- Neizmantojot **Expancrete** piedevu mūrjavās.
- Neizmantojot **Expancrete** piedevu injekciju sastāvu izgatavošanai.

DARBA APRAKSTS

Javas sagatavošana

Expancrete piedevu iebērt mikserī kopā ar citām betona sastāvdaļām (cementu, pildvielām un ūdeni). Betona un javu sastāvdaļu samaisīšanas laiks nav atkarīgs no **Expancrete** piedevas pievienošanas. Nepieciešamo superplastifikatora daudzumu pievienot pēc tam, kad cements, pildvielas un **Expancrete** piedeva ir sajaukta ar ūdeni. Tādā veidā netiek samazināta superplastifikatora efektivitāte. Vēlams superplastifikatoru pievienot kopā ar ūdeni tad, kad jau puse no nepieciešamā ūdens daudzuma ir pievienota betona sausajām sastāvdaļām.

Patēriņš

Vidējais **Expancrete** piedevas patēriņš ir 5 - 8 % no cementa daudzuma (5 - 8 kg **Expancrete** uz katriem 100 kg cementa). **Expancrete** piedevas patēriņš ir atkarīgs no nepieciešamības kompensēt betona vai javas rukumu.

Betona kopšana

Expancrete piedevas radītā betona uzbriešana notiek mitrā vidē. Pilnīga betona uzbriešana norit pirmajās divās betona cietēšanas dienās. Jo ilgāk tiks nodrošināti betona cietēšanai nepieciešamie apstākļi, jo kvalitatīvāks betons tiks iegūts. Betona virsmu pirmās septiņas dienas nepieciešams periodiski mitrināt ar ūdeni vai nosegt ar plēvi. Ja virsmu nav paredzēts krāsot, apmest vai flīzēt, to apstrādāt ar pretiztvaikošanas sastāva ūdens dispersiju **Mapecure**.

Savienojamība ar citiem produktiem

Expancrete piedevu iespējams izmantot kopā ar citām **MAPEI** betona piedevām un veidņu smērvielām, piemēram:

- **Dynamon**- produktu grupas plastifikatoriem un superplastifikatoriem.
- Betona formu imprignēšanas (pretpielipšanas) sastāviem **Mapecform**.
- **Mapecure**, pretizžūšanas sastāvu, kas ierobežo betona cietēšanai nepieciešamā ūdens daudzuma iztvaikošanu.

IEPAKOJUMS

Expancrete ir pieejams 3 kg ūdenī šķīstošos maisos un 20 kg maisos. Pēc pieprasījuma pieejams arī vaļējais beztaras.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt sausā vietā oriģinālā, slēgtā iepakojumā.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

TEHNISKIE DATI

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	gaiši pelēks
Blīvums:	2,84 g/cm ³
Sausais atlikums:	100 %
Specifiskās īpašības:	betona un javu rukumu kompensējoša piedeva
Hlorīdu saturs:	produkts nesatur hlorīdus

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliedz, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šis Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no

JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

771-2-2023-lv

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.

