

DYNAMON SX-N

Superplastifikators



APRAKSTS

Dynamon SX-N ir ļoti efektīva, šķīdīga superplastificējoša piedeva, kas izgatavota uz modificēta akrila polimēra bāzes. Produkts pieder pie **Dynamon** produktu sistēmas, kas radīta uz DDP tehnoloģijas bāzes. Produkta sastāvā esošais polimērs ir speciāli radīts, lai iegūtu betonu ar specifiskām īpašībām.

PIELIETOJUMS

Dynamon SX-N ir pielietojams transportbetona ražošanā, lai uzlabotu tā iestrādājamību, samazinot nepieciešamā ūdens daudzumu.

Daži pielietojuma piemēri:

- Lai paaugstinātu betona ūdens necaurlaidību, gala stiprību un betona izstrādājumu ilgmūžību, tiem atrodoties agresīvā vidē.
- Iegūtu ļoti plastisku betona javu, atbilstošu klasei S 4 vai S 5 pēc Eiropas standarta EN 206.
- Lai izgatavotu pašblīvējošu betonu ar pagarinātu izstrādes laiku. Ja nepieciešams, betona stabilizēšanai pievienot viskozitāti uzlabojošu piedevu, piemēram, **Viscofluid** vai **Viscostar**.
- Lai izgatavotu salturīgu betonu. **Dynamon SX-N** kombinēt ar gaisa iesaistošajām piedevām, piem., **Mapeair**. Gaisa iesaistošās piedevas daudzums ir atkarīgs no betona sastāvdaļu īpašībām.
- Lai izgatavotu betonu grīdu betonēšanai, kur nepieciešama augsta betona plūstamība un laba iestrādājamība. Augstas produkta koncentrācijas un zemas temperatūras rezultātā var tikt ievērojami aizkavēta betona cietēšana.

Pateicoties ķīmiskajam sastāvam, **Dynamon SX-N** ir radikāli atšķirīgs no citiem tradicionālajiem superplastifikatoriem, kas izveidoti uz sulfonēta melamīna vai naftalēna bāzes, kā arī no pirmās paaudzes akrila bāzes polimēriem. **Dynamon SX-N** salīdzinoši efektīvāk samazina nepieciešamo ūdens daudzumu un aizkavē betona saistīšanos. Lai iegūtu analogu betona iestrādājamību/vajadzīgā ūdens daudzuma samazinājumu, nepieciešama mazāka **Dynamon SX-N** dozācija, salīdzinot ar agrāk lietotajiem superplastifikatoriem. **Dynamon SX-N** piedevu var pievienot jebkurā betona ražošanas stadijā. Lai gan **Dynamon SX-N** pievienošanas moments ir mazsvarīgs, tiek rekomendēts pievienot piedevu tad, kad ir pievienots 80 % no betonu sagatavošanai paredzēta ūdens daudzuma. Pirms piedevas izmantošanas ražošanā, ieteicams veikt testus, lai noteiktu optimālos maisīšanas iestatījumus.

ĪPAŠĪBAS

Dynamon SX-N ir aktīvs akrila polimērs ūdens šķīdumā, kas efektīvi pārklāj cementa graudiņus, izmainot to virsmas spraigumu.

Tā rezultātā piedevu izmanto:

1. Nepieciešamā ūdens daudzuma samazināšanai, saglabājot iepriekšējo iestrādājamību. Zemāka ūdens : cementa attiecība nodrošina augstākas betona mehāniskās īpašības, palielina ūdens necaurlaidību un ilgmūžību.
2. Betona iestrādājamības paaugstināšanai pie nemainīgas cementa : ūdens attiecības. Rezultātā ar vienkāršākām betona iestrādāšanas metodēm tiek iegūts izstrādājums ar analogām mehāniskām īpašībām.
3. Nepieciešamā cementa un ūdens daudzuma samazināšanai, nepasliktinot betona mehāniskās īpašības. Rezultātā iespējams samazināt betona pašizmaksu (mazāk cementa), samazināt betona rukumu (mazāk ūdens), kā arī pazemināt plaisu rašanās iespējamību (mazāks hidratācijas siltums). **Dynamon SX-N** pielietošana īpaši tiek rekomendēta tajos gadījumos, kad betona izgatavošanai izmanto lielu daudzumu cementa.

SAVIENOJAMĪBA AR CITIEM PRODUKTIEM

Dynamon SX-N iespējams kombinēt ar citām piedevām - betona cietēšanas paātrinātāju **Mapefast SA** vai palēninātāju **Mapetard**. Kombinējot ar gaisu iesaistošām piedevām (**Mapeair**), iespējams iegūt salturīgu betonu.

DOZĀCIJA

Dynamon SX-N ieteicamā koncentrācija ir no 0,4 līdz 2,0 % no cementa daudzuma. Paaugstināta **Dynamon SX-N** koncentrācija pagarina betona izstrādes laiku un aizkavē saistīšanās sākumu. Paaugstināta koncentrācija un pazemināta apkārtējās vides temperatūra būtiski aizkavē betona cietēšanas procesu. Pirms liela apjoma darbu veikšanas ieteicams pārbaudīt piedevas piemērotību betona izejvielām. Atšķirībā no citiem tradicionālajiem superplastifikātoriem, kas izveidoti uz sulfonēta melamīna vai naftalēna bāzes, **Dynamon SX-N** var pievienot jebkurā betona ražošanas stadijā, neizmainot produkta kvalitāti, tomēr izmainot nepieciešamo sastāva maisīšanas laiku. Ja vismaz 80 % no sastāvam paredzētā ūdens daudzuma pievieno pirms **Dynamon SX-N** pievienošanas, betonu nepieciešams maisīt īsāku laiku. Tomēr sajaukšanai nepieciešamais laiks atkarīgs arī no maisītāja veida. Ja piedeva tiek pievienota tieši automikserī, tad betonu nepieciešams maisīt ar maksimālo ātrumu vismaz 1 min. uz katru m³ betona, bet nekad ne mazāk par 5 min.

IEPAKOJUMS

Dynamon SX-N pieejams 25 litru kannās, 200 litru mucās, 1000 litru IBC konteineros un konteineros.

UZGLABĀŠANA

Produktu uzglabāt pie temperatūras, kas ir robežās no +8°C līdz +35°C un uzglabājot slēgtā oriģinālajā iepakojumā, saglabā savas īpašības vismaz 1 gadu. Pakļaujot produktu tiešiem saules stariem, iespējamas krāsas izmaiņas, tomēr tas neietekmē produkta īpašības.

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 (raksturīgās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	šķīdums
Krāsa:	dzintars
Viskozitāte:	< 30 mPa·s, plūstošs
Sausais atlikums:	17,0 ± 1,0 %
Blīvums:	1,05 ± 0,02 g/cm ³
pH-vērtība:	6,5 ± 1
Hlorīdu daudzums:	< 0,05 %
Sārmu saturs, Na ₂ O-ekvil.:	< 2,0 %

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 jāpārlicinās, 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!

Šīs 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.

6392-6-2023-lv

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

