

Dynamon SX-L

Superplastifikators



APRAKSTS

Dynamon SX-L ir ļoti efektīva, šķidra 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-L ir piemērots gandrīz visu veidu betonu ražošanā, lai uzlabotu tā iestrādājamību, samazinot nepieciešamā ūdens daudzumu.

Dynamon SX-L izmanto, lai:

- Paaugstinātu betona 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 206-1.
- Izgatavotu betonu ar ierobežotu segregāciju. Ja nepieciešama īpaši augsta betona stabilitāte, papildus pievienot stabilizatoru **Viscofluid SCC/10**.
- Izgatavotu salūrīgu betonu. **Dynamon SX-L** kombinēt ar gaisa iesaistošajām piedevām, piem., **Mapeair L** vai **Mapeair 25**;
- Izgatavotu betonu grīdu betonēšanai, kur nepieciešama augsta betona plūstamība un betona virsmas pēc sacietēšanas jābūt gludai. Paaugstināta **Dynamon SX-L** dozācija un zema apkārtējās vides temperatūra aizkavē betona saistīšanos.

Pateicoties ķīmiskajam sastāvam, **Dynamon SX-L** 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-L salīdzinoši efektīvāk samazina nepieciešamo ūdens daudzumu, palielinot betona javas plūstamību. Lai iegūtu analoģu betona iestrādājamību, nepieciešama mazāka **Dynamon SX-L** dozācija. **Dynamon SX-L** piedevu, atšķirībā no citiem plastifikatoriem, var pievienot jebkurā betona ražošanas stadijā. Piedevu var pievienot tieši automikserī. Lai gan **Dynamon SX-L** pievienošanas moments ir mazsvarīgs, tiek rekomendēts pievienot piedevu tad, kad ir pagājis 80 % no betonu sastāvdaļu sajaukšanai paredzētā laika.

ĪPAŠĪBAS

Dynamon SX-L 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 analoģām 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-L pielietošana īpaši tiek rekomendēta tajos gadījumos, kad betona izgatavošanai izmanto lielu daudzumu cementa.

SAVIENOJAMĪBA AR CITIEM PRODUKTIEM

Dynamon SX-L iespējams kombinēt ar citām piedevām - betona cietēšanas paātrinātāju **Mapectast SA** vai palēninātāju **Mapetard R**. Kombinējot ar gaisa **Mapectair 25** vai **Mapectair L**, iespējams iegūt salūrtīgu betonu.

DOZĀCIJA

Dynamon SX-L ieteicamā koncentrācija ir no 0,3 līdz 2,0 % no cementa daudzuma. Paaugstināta **Dynamon SX-L** 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 nātrīta bāzes, **Dynamon SX-L** 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-L 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-L pieejams 25 litru kannās, 200 litru mucās, 1000 litru IBC konteineros un konteineros.

UZGLABĀŠANA

Produktu uzglabāt pie temperatūras, kas ir robežās no +8 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

Dynamon SX-L saskaņā ar Eiropas regulām par piedevu klasifikāciju nav uzskatāms par bīstamu produktu. Strādājot ar produktu ieteicams izmantot aizsargcimdus un aizsargbrilles un ievērot piesardzību kādu paredz darbs ar ķīmiskiem produktiem.

Sīkāku un pilnīgāku informāciju par mūsu produktu drošu pielietojumu meklēt jaunākajās produkta Drošības Datu lapās.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

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.com

**Produkta references
pieejamas pēc pieprasījuma vai
www.mapei.com**

TEHNISKIE DATI (raksturīgās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	šķīdums
Krāsa:	dzeltenīgi brūns
Viskozitāte:	< 30 cP, plūstošs
Sausais atlikums, %:	14,0 ± 1,0
Blīvums, g/cm³:	1,04 ± 0,02
pH-vērtība:	6,5 ± 1
Hlorīdu daudzums, %:	≤ 0,05
Na ₂ O-ekvil., %:	≤ 1,5

BETONA ĪPAŠĪBAS

Betona javas nepieciešamā ūdens daudzuma samazināšana (neizmainot iestrādājamības rādītājus), T 3.1	Atsauce	Dynamon SX-L
Cements (CEM I – 42,5 R), kg/m³:	350	350
Patēriņš (% no cementa daudzuma):	0	1,3
Ūdens : cementa attiecība:	0,51	0,41
Ūdens daudzuma samazinājums (%):	-	20
Spiedes pretestība (kubiem), N/mm²:		
- pēc 1 dienas	26	41
- pēc 7 dienām	42	60
- pēc 28 dienām	52	68
Betona javas iestrādājamības/ plasticitātes uzlabošana	Atsauce	Dynamon SX-L
Cements (CEM I – 42,5 R), kg/m³:	350	350
Patēriņš (% no cementa daudzuma):	0	1,0
Ūdens : cementa attiecība:	0,48	0,48
Iesaistītā gaisa daudzums, %:	2,1	1,8
Iestrādājamība, mm:		
- konusa nosēdums, 5 min	30	220
- konusa nosēdums, 30 min	20	200
- izplūde, 5 min		420
- izplūde, 30 min		380