

Dynamon XTend

**Superplastificējoša
piedeņa betonam un
javām**



PRODUKTA APRAKSTS

Dynamon XTend ir ļoti efektīva superplastificējoša piedeņa, kas izgatavota uz modificētu akrila polimēru bāzes. Produkts pieder pie **Dynamon** produktu sistēmas, kas ražota izmantojot MAPEI izstrādāto DPP (pielāgotas tehnoloģijas polimēri) tehnoloģiju, kur piedeņu īpašības tiek pielāgotas dažādiem betona veidiem. **Dynamon System** tiek ražots balstoties uz MAPEI izstrādāto receptūru un pašu rūpnīcās ražotiem monomēriem.

PIELIETOJUMS

Dynamon XTend 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.
- Lai uzlabotu betona iestrādājamību.
- Lai izgatavotu pašblīvējošu betonu ar pagarinātu izstrādes laiku. Ja nepieciešams, betona stabilizēšanai pievienot viskozitāti uzlabojošu piedeņu, piemēram, **Viscofluid** vai **Viscostar**.
- Lai izgatavotu salturīgu betonu. **Dynamon XTend** 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 XTend** ir radikāli atšķirīgs no citiem tradicionālajiem superplastifikatoriem, kas izveidoti uz sulfonēta melamīna vai naftalēna bāzes, kā arī no pirmās paaudzes akrila bāzes polimēriem. **Dynamon XTend** salīdzinoši efektīvāk samazina nepieciešamo ūdens daudzumu un aizkavē betona saistīšanos.

Lai iegūtu analogu betona iestrādājamību/vajadzīgā ūdens daudzuma samazinājumu, nepieciešama mazāka **Dynamon XTend** dozācija, salīdzinot ar agrāk lietotajiem superplastifikatoriem. **Dynamon XTend** piedeņu var pievienot jebkurā betona ražošanas stadijā. Lai gan **Dynamon XTend** pievienošanas moments ir mazsvarīgs, tiek rekomendēts pievienot piedeņu tad, kad ir pievienots 80% no betonu sagatavošanai paredzēta ūdens daudzuma.

Pirms piedeņas izmantošanas ražošanā, ieteicams veikt testus, lai noteiktu optimālos maisīšanas iestatījumus.

ĪPAŠĪBAS

Dynamon XTend ir aktīvs akrila polimērs ūdens šķīdumā, kas efektīvi izkļiedē cementa graudu kopas.

Tā rezultātā piedeņu izmanto:

1. Nepieciešamā ūdens daudzuma samazināšanai, saglabājot iepriekšējo iestrādājamību. Zemāka ūdens/cementa attiecība nodrošina augstākas betona mehāniskās īpašības, kā arī palielina ūdens necaurlaidību un ilgmūžību.
2. Betona iestrādājamības paaugstināšanai pie nemainīgas cementa/ūdens attiecības. Rezultātā nemainās tā stiprība, bet tiek atvieglota betona izstrāde.
3. Nepieciešamā cementa un ūdens daudzuma samazināšanai, nesamazinot betona stiprību. Rezultātā iespējams samazināt betona pašizmaksu (mazāk cementa), samazināt betona rukumu (mazāk ūdens), kā arī samazināt plaisu veidošanās risku (izdalās mazāks hidratācijas siltuma daudzums). **Dynamon XTend** pielietošana īpaši tiek rekomendēta tajos gadījumos, kad betona izgatavošanai izmanto lielu daudzumu cementa.

SAVIEENOJAMĪBA AR CITIEM PRODUKTIEM

Dynamon XTend iespējams kombinēt ar citām MAPEI piedevām - betona cietēšanas paātrinātāju **Mapefast** vai palēninātāju **Mapetard**.

Kombinējot ar gaisa iesaistošām piedevām, piem., **Mapecair**, iespējams iegūt salturīgu betonu. Piedevas veidu izvēlieties balstoties uz pārējo betona sastāvdaļu īpašībām.

Kombinējot piedevas, ieteicams veikt testus. Šādu gadījumā sazināties ar mūsu tehnisko departamentu.

PATĒRIŅŠ

Dynamon XTend ieteicamā koncentrācija, lai iegūtu vēlamo efektu, stiprību, ilgmūžību, izstrādājamību un nepieciešamā cementa daudzuma samazinājumu, ir 0,3 - 2,0 % no cementa + pelnu + mikrosilīcija daudzuma.

Paaugstināta **Dynamon XTend** koncentrācija pagarina betona izstrādes laiku un aizkavē saistīšanās sākumu. Paaugstināta koncentrācija un pazemināta apkārtējās vides temperatūra būtiski aizkavē betona cietēšanas procesu.

Ieteicams pārbaudīt piedevas piemērotību betona izejvielām.

IEPAKOJUMS

Dynamon XTend 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, iespējamās 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.

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!

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.

**Produkta references
pieejamas pēc pieprasījuma vai
www.mapei.no**

TEHNISKIE DATI (raksturīgās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	šķīdums
Krāsa:	dzeltenīgi brūns
Viskozitāte:	< 30 mPa·S, plūstošs
Sausais atlikums, %:	22,0 ± 1,0
Blīvums, g/cm³:	1,06 ± 0,02
pH-vērtība:	6,5 ± 1
Hlorīdu daudzums, %:	≤ 0,05
Sārmu saturs, Na ₂ O-ekvivalenti, %:	≤ 2,5