

MAPEFAST SA

Saistīšanas paātrinātāja piedeva betonam un javām



PRODUKTA APRAKSTS

Mapefast SA ir hlorīdu nesaturošs betona un cementa javu saistīšanās paātrinātājs, kas izgatavots uz kalcija nitrāta bāzes. **Mapefast SA** var pievienot visu veidu betona javām, kur nepieciešams paātrināts cementa saistīšanās process.

Pielietojums:

Grīdu betonēšana

Mapefast SA piedeva ir ideāli piemērota grīdu betonēšanai, kur nepieciešama paātrināta cementa saistīšanās.

Mapefast SA piedeva ir piemērota visu veidu betona javu sagatavošanai ar dažādu ūdens: cementa attiecību.

Betonēšana ziemā

Mapefast SA piedevu ieteicams izmantot ziemas betonēšanai, kad ir nepieciešams novērst cementa saistīšanās procesa aizkavēšanos zemā temperatūrā un betonam pievienotā ūdens sasaldēšanu pirms tas ir sasniedzis noteiktu stiprību.

Mapefast SA piedevas izmantošana neizslēdz visus citus pasākumus, kurus nepieciešams veikt betonējot ziemas apstākļos, t.i., izmantot siltas betona sastāvdaļas, ātri cietējošu cementu vai veikt pasākumus, kas nodrošina betona cietēšanas procesā izdalītā siltuma saglabāšanu, kā arī papildus siltuma pievadīšanu.

Dzelzsbetona konstrukciju izgatavošana

Piedeva ir piemērota dzelzsbetona konstrukciju izgatavošanai, kur nepieciešama paātrināta betona saistīšanās un paātrināta konstrukciju atveidošana.

ĪPAŠĪBAS

Mapefast SA piedevai piemīt sekojošās īpašības:

- Paātrināts saistīšanās laiks
- Tiek saīsināts laiks pirms virsmas turpmākās apstrādes
- Lierobežo mitruma iztvaikošanu
- Likvidē betona saistīšanās aizkavēšanas efektu, kas panākts, pievienojot betonam speciālas piedevas karstā laikā vai gadījumā, kad paredzēta ilgstoša betona transportēšana
- Zemāka maksimālā betona temperatūra
- Faktiski neietekmē sākotnējo stiprību
- Paaugstina beigu stiprību

PATĒRIŅŠ

Vidējais **Mapefast SA** piedevas patēriņš ir 0,5 - 9,0 % no cementa daudzuma. Iespējams palielināt pievienotās piedevas daudzumu, bet ievērojams efekts netiks sasniegts. **Mapefast SA** piedevu pievienot betona maisītājā īsi pirms betona izstrādāšanas objektā. Pēc **Mapefast SA** pievienošanas, betona javu maisīt vismaz 5 min. un papildus maisīt tik minūtes, cik m³ betona ir maisītājā. Piedevu iespējams pievienot arī transportbetona ražošanas rūpnīcā, ja objekts atrodas ļoti tuvu rūpnīcai un tiek garantēts piegādes ātrums.

MAPEFAST SA DOZĀCIJA KĀ SASALŠANU KAVĒJOŠA PIEDEVA - DOZĀCIJA IR JĀTESTĒ:

Betona zemākā temperatūra	Deva % no cementa svara	
	ūd./cem. attiecība ≤ 0,45	ūd./cem. attiecība > 0,45
Līdz -5°C:	5	6
Līdz -10°C:	8	10
Zem -10°C:	Nav ieteicams	Nav ieteicams

Lietojot strauji sacietējošo cementu (CEM I - 52.5 R), devas var samazināt par 1 %.

IETEIKUMI

Mapefast SA piedevu var izmantot kombinācijās ar dažāda veida cementu. Pirms receptūras izstrādes veikt atbilstošas pārbaudes. Labāku efektu **Mapefast SA** piedeva sasniedz, ja tiek izmatots cements ar pazeminātu sārmu, bet paaugstinātu C₂S saturu. Izmantojot šāda veida cementu, iespējams nedaudz paaugstināt betona beigu stiprību.

IEPAKOJUMS

Mapefast SA pieejams 25 litru kannās, 200 litru mucās, 1000 litru IBC konteineros un konteineros. Produktu uzglabāt oriģinālā, neatvērta iepakojumā siltā vietā ne vairāk kā 1 gadu. Nepieļaut produkta sasalšanu.

UZGLABĀŠANA

Uzglabājot **Mapefast SA** tiešos saules staros, **Mapefast SA** var mainīt krāsu uz tumšāku (dzeltenī brūnganu). Šis efekts nemaina **Mapefast SA** īpašības.

MAPEFAST SA - DAUDZFUNKCIONĀLA BETONA PIEDEVA

Mapefast SA uz kalcija nitrāta bāzes ir daudzfunkcionāla piedeva, ko - galvenokārt atkarībā no devas - var izmantot vairākos nolūkos, proti:

- Kā sacietēšanas paātrinātāju
- Kā pretsasalšanas līdzekli
- Kā korozijas palēninātāju

Mapefast SA kā sacietēšanas paātrinātājs

Mapefast SA lieto, lai panāktu drīzāku betona apdares (piem., pierīvēšanas/izlīdzināšanas) iespēju vai lai paātrinātu sacietēšanu, attiecīgi mazinot veidņu spiedienu (piem., betonējot slīdošos veidņos vai betonējot augstas sienas). Standarta deva ir 0,5 - 2,0 % no cementa svara. Efekts ir lielāks, ja cements satur mazu daudzumu sārma vai cementā ir lielāka belīta proporcija (BC₂S).

Mapefast SA kā pretsasalšanas līdzeklis

Mapefast SA lieto, lai panāktu, minimums, 5 MPa spiedes izturību, pirms betonam ir atļauts sasalt (EN 13670 - Betona konstrukciju izgatavošana). Deva ir starp 4 un 10 % atkarībā no temperatūras un betona seguma laukuma. Vienmēr sāciet darbu, betona temperatūrai pārsniedzot 15°C, un veiciet attiecīgus pasākumus, lai nepieļautu betona temperatūras pazemināšanos zem iepriekš minētajām robežvērtībām.

Mapefast SA kā korozijas palēninātājs

Vairāki testi ir apliecinājuši kalcija nitrāta spēju iedarboties kā koroziju palēninošam līdzeklim vismaz tikpat efektīvi kā kalcija vai nātrija nitrātam - produktu grupām, kas visbiežāk tiek lietoti kā palēninātāji. Deva ir starp 6 un 10 % no cementa svara.

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:	caurspīdīgs
Viskozitāte:	zema; < 15 mPa·S
Sauso daļiņu saturs (%):	50,0 + 2,5
Blīvums, g/cm ³ :	1,48 ± 0,03
pH-vērtība:	6 ± 1
Hlorīdu saturs, %:	< 0,05
Sārmu saturs, %:	< 0,1
Korozivitāte:	satur kalcija nitrātu

BETONA ĪPAŠĪBAS (ar MAPEFAST SA piedevu):	Etalonas	Mapecast SA
Standartcements, CEM I-42,5R, kg/m ³ :	350	350
MAPEFAST SA (% no cementa daudzuma)	0	2,0
Ūdens : cementa attiecība:	0,51	0,51
Konusa nosēdums (mm):	75	70
Iesaistītā gaisa daudzums (%):	2,5	2,3
Saistīšanās laiks:	5 st. 00 min.	3 st. 50 min.
Spiedes pretestība (N/mm ²):		
- pēc 24 st,	19	19
- pēc 7 dienām	36	38
- pēc 28 dienām	44	47

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.

6892-10-2022-lv

Draudžiama atgaminti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustrācijas.

