

Mapefast HA

**Cietēšanu paātrinoša
piedeļa betonam un
javām**



PRODUCT DEVELOPED IN COIN
NORWEGIAN NATIONAL RESEARCH PROGRAM FOR CONCRETE INDUSTRY
PRODUCTS FOR DURABLE AND SUSTAINABLE CONSTRUCTIONS

PRODUKTA APRAKSTS

Mapefast HA ir šķidrās konsistences cietēšanas paātrinātājs betonam un javām, lai nodrošinātu augstāku sākotnējo stiprību. Lai gan piedeva ir īpaši izstrādāta cementa bāzes produktiem, kuru sastāvā ir pelni, tas labvēlīgi ietekmē visu veidu cementa bāzes produktus.

PIELIETOJUMS

- Betona izgatavošanai, kad nepieciešama augsta sākotnējā stiprība un/vai īsā laikā nepieciešams noņemt veidņus
- Betonēšanai zemas temperatūras apstākļos
- Tādu betonu vai javu sagatavošanai, kuru sastāvā ir pelni

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapefast HA ir unikāls dažādu ķīmisko komponentu maisījums, kuri veicina ievērojami augstāku sākotnējo betona un javas stiprību, pat pie zemām temperatūrām. Visizteiktāk tas novērojams betonā, kura sastāvā ir cements ar piemaisījumiem (piemēram, pelni vai izdedži). Hidratācijas siltums tiek aktivizēts agrākā stadijā, tādējādi betona stiprība attīstās agrāk, salīdzinot ar betonu, kuram šī piedeva nav pievienota. Tai pat laikā, **Mapefast HA** pievienošana nepaaugstina konstrukcijas maksimālo temperatūru (skatīt 1. attēlu). Šādi tiek nodrošināts, ka betons sasniedz nepieciešamo mehānisko izturību pirms veidņu noņemšanas, kā arī stiprību, kas nodrošina, ka betonam sasaldot konstrukcija netiek bojāta. Saskaņā ar EN 13670, piedevai jānodrošina, ka betona temperatūra nevienā

zonā nenoslīd zemāk par 0°C, pirms tā spiedes stiprība nav sasniegusi 5 MPa.

Izmantojot **Mapefast HA**, šo prasību ir vieglāk izpildīt, bet ziemas mēnešos **Mapefast HA** izmantošana vienmēr jāapvieno ar aktīvu jaunizveidotās betona konstrukcijas aizsardzību pēc tās izveides.

Mapefast HA nesatur hlorīdus, kas var veicināt vai radīt betona koroziju.

Mapefast HA neietekmē konusa nosēdumu vai gaisa saturu svaigā betonā, un būtiski neietekmē betona iestrādājamības īpašības.

SAVIEŅOJAMĪBA AR CITIEM PRODUKTIEM

Mapefast HA var kombinēt ar citām MAPEI piedevām, piemēram, **Dynamon** grupas superplastifikatoriem, lai uzlabotu iestrādājamību, un **Mapear** gaisu iesaistošajām piedevām, lai ražotu sala izturīgu betonu.

DOZĀCIJA

Normāla dozācija ir robežās no 0,8 līdz 4,0% no cementa svara. Lielāka dozācija tikai nedaudz uzlabo sākotnējo stiprību.

Mapefast HA tiek aktivizēta neatkarīgi no betona maisīšanas procedūras. Lai panāktu piedevas maksimālu iemaisīšanos betonā, ieteicams to pievienot vienlaicīgi ar maisīšanai paredzēto ūdeni vai arī piedevu, iejaucot ūdenī. Ir iespējams pievienot **Mapefast HA** tieši betona vedēja tilpnē, bet tad minimālo maisīšanas laiku nepieciešams pagarināt līdz vienai minūtei uz m³ betona, bet kopējais maisīšanas laiks nedrīkst būt mazāks par 5 minūtēm.

IEPAKOJUMS

Mapefast HA ir pieejams 25 litru kannās, 200 litru mucās, 1000 litru IBC konteineros un tvertnēs.

UZGLABĀŠANA

Produkts jāuzglabā pie temperatūras robežās no +8 līdz + 35°C, un saglabā savas īpašības vismaz vienu gadu, ja uzglabāts neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. Ja produkts tiek pakļauts tiešiem saules stariem, var mainīties tā krāsa, bet tas neietekmēs produkta tehniskās īpašības.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

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

UZMANĪBU! 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 jāpārliecinās, 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.

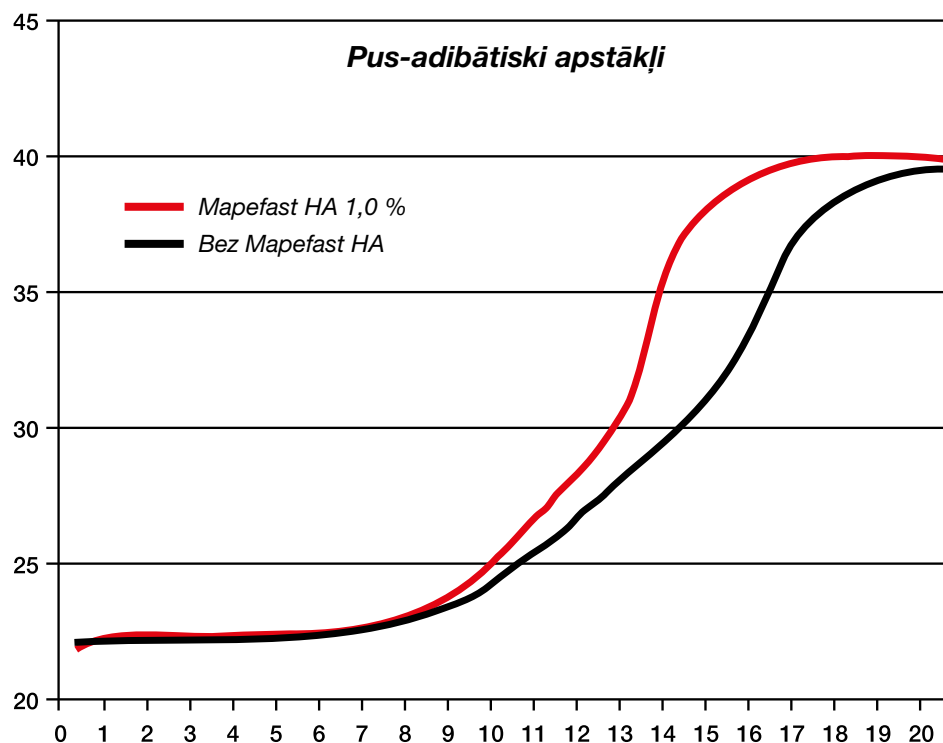
Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

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**



1. Zīmējums. Reģistrētās temperatūras pus-adibātiskos apstākļos Betons C30/37. CEM II A-V, 340 kg, 0,8% Dynamon SX-N, konusa nosēdums 240 mm, ū/c attiecība 0,56

TEHNISKIE DATI (raksturīgās vērtības)		
PRODUKTA APRAKSTS		
Konsistence:	šķidrums	
Krāsa:	caurspīdīgs	
Viskozitāte (Brukfilda viskometrs DV-1, LV1, 100rpm līdz 20°C ± 2°C:	viegli plūstošs; < 30 mPa*S	
Sausais atlikums , %:	27,5 ± 1,3	
Bļivums, g/cm³:	1,10 ± 0,02	
pH:	11 ± 1	
Hlorīdu saturs, %:	< 0,05	
Sārnu saturs (ekvivalents Na₂O) %:	< 7,0	
Korozivitāte:	Satur Nātrija triocinātu	
BETONA ĪPAŠĪBAS		
(nepieciešams veikt testus ar aktuālajām sastāvdaļām)	Bez piedevas	Pievienots Mapefast HA
Cements kg/m³ (CEM II, A/V – 42.5 R):	340	340
Piedevas dozācija (% no cementa svara):	0	1,3
Ūdens/ cementa attiecība:	0,56	0,56
Gaisa saturs:	1,6	1,5
Izstrādājamība, mm: - izplūde, 5 min:	230	240
Spiedes stiprība (N/mm²): - 18 stundas (20°C): - 28 dienas:	12,4 42,1	16,0 45,0

0,8 % **Dynamon SX-N** pievienots abiem betona veidiem

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