

MAPEFAST CF/L

Antivriesmiddel en chloride-vrije uithardversneller voor beton en mortels



OMSCHRIJVING

Mapefast CF/L is een vloeibaar mengsel gemaakt van zeer efficiënte, chloride-vrije uithardversnellers, ontwikkeld in het R&D laboratorium van MAPEI.

Mapefast CF/L is een oplossing van anorganische zouten opgelost in water die het vermogen hebben om het hydratatieproces van cement te versnellen waardoor de uithardtijd wordt verkort en de sterkte van het mengsel toeneemt na een korte uithardcyclus. De versnellende werking van **Mapefast CF/L** is over het algemeen groter wanneer tijdens het gieten de temperatuur van het beton of de omgevingstemperatuur lager is dan +10°C.

TOEPASSING

Mapefast CF/L is een hulpstof dat kan worden gebruikt met elke type beton in zowel prefab- als betoncentrales. Indien **Mapefast CF/L** wordt gebruikt met prefab beton, versnelt het de ontwikkeling van de mechanische sterkte van beton na een korte uithardcyclus waardoor de tijd om de bekisting te strippen wordt verkort en de productiecycclus efficiënter wordt. In de sector van stort-klaar beton, zorgt **Mapefast CF/L** ervoor dat het beton bij een lagere temperatuur kan worden gestort, dat de uithardtijden worden verkort en de afwerking eerder kan worden uitgevoerd.

Mapefast CF/L kan zeer succesvol worden gebruikt voor de volgende toepassingen met de volgende eisen:

- hoge mechanische sterkte na een korte uithardcyclus;
- kortere uithardcyclus met stoom;
- storten van beton als de omgevingstemperatuur lager is dan +10°C;
- optimalisering van het productieproces;
- vermindering van tijd voor ontkisten;
- mengen van gewapend beton;
- het gebruik van prefab bekisting.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapefast CF/L is een hulpstof op basis van chloridevrije, roestwerende versnellers en wordt gebruikt voor het produceren van gewapend beton, zonder risico op roest. **Mapefast CF/L** katalyseert de vorming van hydratatieproducten, waardoor de uithardtijd wordt verkort en de mechanische sterkte wordt versneld, met name bij lage temperaturen.

Wanneer **Mapefast CF/L** als antivriesmiddel wordt gebruikt, vermindert het de kans op ijskristalvorming in het verse cementmengsel, waardoor de kans op haarscheurtjes, die de uiteindelijke mechanische sterkte zouden verminderen, afneemt.

TOEPASSING

De hoeveelheid **Mapefast CF/L** varieert en is afhankelijk van de specifieke vereisten van de locatie, de kenmerken van de materialen, de omgevingstemperatuur tijdens het gieten en de vereiste versnelling. In alle gevallen moeten vooraf laboratorium testen worden uitgevoerd om de benodigde hoeveelheid van het product te bepalen om zo te voldoen aan de ontwerp specificaties. **Mapefast CF/L** kan aan het mengwater worden toegevoegd zonder de versnellende eigenschappen ervan te beïnvloeden, het mag echter nooit met andere hulpstoffen worden gemengd. Om het beste resultaat te verkrijgen, raden we aan **Mapefast CF/L** toe te voegen aan beton dat al is gemengd met een super plastificeerder en het geheel te mixen tot alle componenten (cement, hulpstoffen en water) goed zijn vermengd.

Mapefast CF/L kan ook als antivriesmiddel worden gebruikt omdat het het vriespunt van het water in het mengsel verlaagt, waardoor beton zelfs bij temperaturen onder 0°C kan worden gestort. Het gebruik van **Mapefast CF/L** als antivriesmiddel draagt bij aan een correcte uitharding van het beton maar betekent niet dat je de gebruikelijke voorzorgmaatregelen voor het produceren van beton bij koud weer kunt nalaten, zoals:

- de temperatuur van de componenten met meer dan +5°C verhogen;
- beton bij voorkeur 's ochtends storten, om te profiteren van de temperatuurstijging gedurende de dag;
- geen beton storten als de temperatuur daalt tot onder -10°C;
- cement gebruiken dat snel zijn mechanische sterkte ontwikkelt;
- de water/cement verhouding zo laag mogelijk houden;
- gestort beton beschermen met isolatiepanelen om warmteverlies te voorkomen.

GEBRUIK MET ANDERE PRODUCTEN

Mapefast CF/L is geschikt voor andere MAPEI producten die worden gebruikt om speciaal beton te produceren, zoals:

- super-plastificerende hulpstoffen uit het **Dynamon**, **Mapefluid** en **Chronos** assortiment;
- viscositeit-modificerende hulpstoffen uit het **Viscostar** en **Viscofluid** assortiment die worden gebruikt voor het bereiden van zelf-verdichtend beton;
- **Mapeplast SF** een mengsel op basis van microsilica poeder dat wordt gebruikt bij de productie van zeer duurzaam beton en mortel;
- luchtbelvormers uit het **Mapeair** en **Mapeair AE** assortiment die worden gebruikt voor de productie van beton dat bestand is tegen vries/dooi cycli;
- ontkistingsmiddel uit het **Mapeform**, **Mapeform Eco** en **DMA** assortiment die worden gebruikt voor het strippen van bekistingen;
- alle andere soorten minerale hulpstoffen die worden gebruikt voor de productie van zelf-verdichtend beton.

VERBRUIK

Dosering op volume:

De aanbevolen dosering **Mapefast CF/L** varieert van 0,75 tot 3 liter per 100 kg cement, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de vereiste mechanische eigenschappen.

Andere doseringen dan de voorgeschreven doseringen moeten vooraf worden getest door middel van concrete proeven, naast overleg met de afdeling Techniek van MAPEI.

VERPAKKING

Mapefast CF/L wordt geleverd in jerrycans van 6, 12 en 30 kg, vaten van 200 liter, tanks van 1.000 liter en in bulk hoeveelheden.

HOUDBAARHEID

Mapefast CF/L is 24 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking bewaard. Bescherm tegen vorst. Bij blootstelling aan direct zonlicht kan de kleur van het product veranderen, maar dit heeft geen invloed op de prestatiekenmerken van het product.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCT

Consistentie:	vloeistof
Kleur:	lichtgeel
Dichtheid volgens ISO 758 (g/cm ³):	1,28 ± 0,03 bij +20°C
Hoofdwerking:	uithardversneller
Classificatie volgens UNI EN 934-2:	uithard versnellende hulpstof, Tabel 7
Classificatie volgens ASTM C494:	type C
pH volgens ISO 4316:	9,0 ± 1,0
Wateroplosbaar chloride gehalte volgens EN 480-10 (%):	< 0,1 (afwezig volgens UNI EN 934-2)
Alkaligehalte (equivalent Na ₂ O) volgens EN 480-12 (%):	< 2

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Mapei Nederland B.V.

Oude Apeldoornseweg 37 K, 7333 NR Apeldoorn

 +31-85 00 69 200  www.mapei.nl  verkoop@mapei.nl

6366-1-2026 nl-nl (NL)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

