



MC-FastKick

Verhardende versneller en meer

EXPERTISE
ADMIXTURES & ADDITIVES



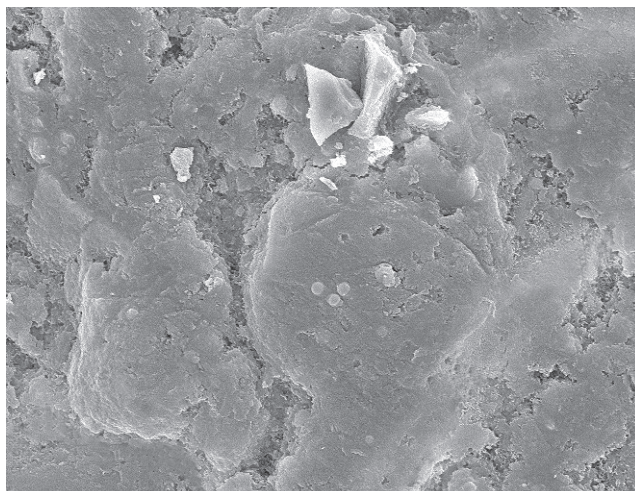
MC-FastKick

Meer dan alleen versnelling

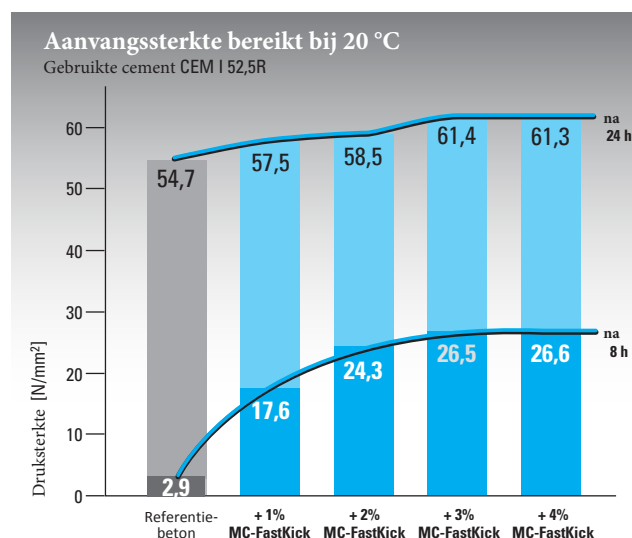
De snelheid waarmee beton uithardt, neemt aanzienlijk af naarmate de temperatuur van het materiaal en de omgeving lager worden. Zonder aanvullende en soms behoorlijk dure maatregelen zoals verwarming, is het vaak onmogelijk om de productiedoelstellingen te behalen, ongeacht of het gaat om de prefabindustrie of de voortgang bij betonbouw met gietbouw.

Met de nieuwe technologie voor uithardingsversnellers die door MC is ontwikkeld, kunnen cyclustijden worden gehandhaafd of zelfs worden ingekort bij een breed temperatuurbereik. Hierdoor kunnen lastige productiviteitsdoelstellingen nog steeds worden behaald en de voortgang van de werkzaamheden aangehouden.

MC-FastKick is tot stand gekomen op basis van de uitgebreide expertise van MC op het gebied van maatwerkformules. MC-FastKick is een speciaal ontwikkelde en innovatieve uithardingsversneller en bevordert de kristalgroei in het calciumsilicaathydraten in beton



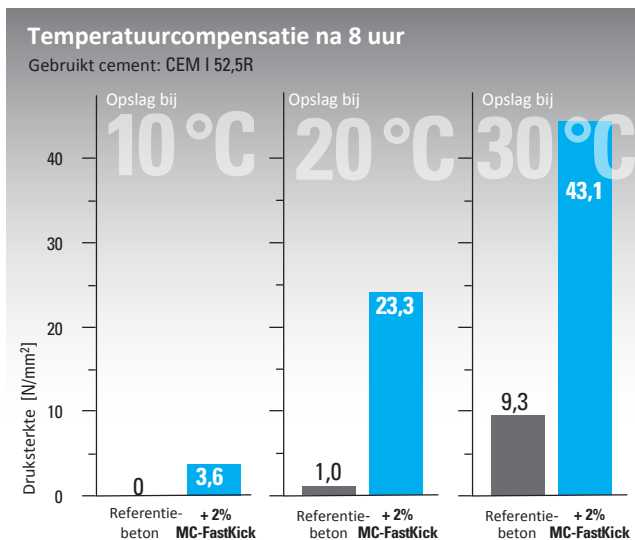
Hierdoor wordt de aanvankelijke kristalgroei deels geremd, wat leidt tot de vorming van zeer amorf oppervlakken in de eerste kristalkernen. Deze kristalkernen treden vervolgens zelf weer op als facilitator voor kristallisatie, waardoor de daaruit voortvloeiende kristallisationsnelheid duidelijk wordt verhoogd. Dit zorgt voor een hogere aanvangsterkte zonder dat de andere betoneigenschappen hierbij nadelig worden beïnvloed.



Hogere aanvangsterkte

Hoewel de aanvangsterkte snel wordt verhoogd, zorgt het speciale mechanisme van de reactie ook voor het behoud van of zelfs een lichte toename van de uiteindelijke sterkte.

- Kortere cyclustijden
- Hogere productiviteit
- Dubbele benutting bij prefabproductie
- Tijdige afronding van bouwprojecten



Compensatie voor lage temperaturen

De uithardingsversneller MC-FastKick werkt effectief bij een breed temperatuurbereik. Vooral in winterse omstandigheden kunnen aanvangssterktes worden bereikt die normaal gesproken pas bij temperaturen worden bereikt die 10 tot 15 °C hoger liggen. De aanvangssterkte van beton wordt ook aanzienlijk verhoogd bij hoge materiaal-, opslag- of omgevingstemperaturen.

- Voortgang op bouwlocatie gewaarborgd
- Minder stookkosten en andere uitgaven voor bouw in de winter
- Behoud of verhoging van de uiteindelijke sterkte
- Kortere inzaktijden
- Verkorte wachttijd tot aan afronding (zoals beton van industriële vloeren)

Extra hoge zetmaat

Naast het versnellen van de uitharding, kan MC-FastKick in combinatie met superplastificeerder MC-PowerFlow een hogere zetmaat tot twee consistentieclassen bewerkstelligen. Deze eigenschap kan ook worden gebruikt om de hoeveelheid superplastificeerder te verminderen (kostenbesparing) of de waterinhoud te verlagen (lagere watercementfactor). Dit heeft in beide gevallen nagenoeg geen invloed op de zetmaat.

- Kostenbesparing als gevolg van een verminderd gebruik van superplastificeerders
- Water en watercementreducering
- Nog eerder een hoge aanvangssterkte
- Kostenbesparing als gevolg van minder bindmiddel

MC-FastKick

Verhardende versneller en meer

- Eerder een hoge aanvangsterkte
- Extra consistentie-uitbreiding
- Werkt bij lage temperaturen
- Behoud van definitieve sterkte-waarden
- Goede beheersbaarheid door direct toe te voegen vóór

installatie op de bouwplaats

MC-Bouwchemie
Het Eek 9B - 4004 LM Tiel
Tel. +31 344 633700
info@mc-bouwchemie.nl
www.mc-bouwchemie.com

MC-Bauchemie Belgium N.V
Gen. De Wittelaan 17A
B-2800 Mechelen
Tel. +32 15 201462
info@mc-bauchemie.be
www.mc-bauchemie.be



MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS

Based on
Master Builders Solutions
technology from BASF

Contactgegevens

