

TECHNISCHE FICHE

Sika[®] ViscoCrete[®]-1090 X

PCE-superplastificeerder en waterdichtingsmiddel voor robuust beton



OMSCHRIJVING

Sika[®] ViscoCrete[®]-1090 X is een universele en hoogperformante superplastificeerder en waterdichtingsmiddel voor stortklaar beton.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Beton van consistentieklasse F3 tot en met F6
- Stortklaar beton met een optimale transport- en verwerkbaarheidstijd
- Stortklaar beton met weinig verlies in consistentie
- Beton met lage water/cement factor

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

Sika[®] ViscoCrete[®]-1090 X is gebaseerd op nieuwe innovatieve Sika[®]-polymeren, speciaal ontworpen en ontwikkeld voor de stortklaar betonindustrie.

Het product bewerkstelligt:

- Ruimtelijke scheiding van fijne delen
- Betere dispersie en bevochtiging van het cement
- Vermindering van de wrijvingskrachten tussen cement en toeslagmaterialen
- Vermindering van de waterbehoefte

Dit geeft het beton de volgende eigenschappen:

- Vermindering van de waterdosering waardoor lage water/cement factoren mogelijk zijn (dus hogere dichtheden en druksterkte).
- Soepele consistentie door hoge reologie (minder tijd nodig voor verwerking en verdichting)
- Goed verwerkbaarheidsbehoud en dus optimale verwerking, zelfs bij hogere betontemperaturen.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE markering: DOP

Voldoet aan EN 934-2:

- Tabel 2 (plastificeerder)
 - Tabel 3.1 / 3.2 (superplastificeerder)
 - Tabel 9 (waterdichtingsmiddel in de massa)
- en voldoet aan de eisen voor CE markering.

BENOR Superplastificeerder/Sterk waterreducerder (EN 934-2:2009+A1:2012 T.3.1/T.3.2)

BENOR Waterdichtingsmiddel in de massa (EN 934-2:2009+A1:2012 T.9)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polycarboxylaat ether
Verpakking	Vat 200 kg Container van 1000 L Tankleveringen
Uiterlijk / Kleur	Vloeibaar, lichtbruin
Houdbaarheid	Minimale opslagtijd van één jaar in verzegelde containers. Mengen voor gebruik na langere bewaartijden.
Opslagcondities	Beschermen tegen vorst, sterk zonlicht en vervuiling. Schone tanks en containers gebruiken bij levering in bulk.

TECHNISCHE FICHE

Sika[®] ViscoCrete[®]-1090 X
Oktober 2024, Versie 01.05
021301011000003369

Dichtheid	1,037 g/ml ± 0,020 (20°C)
pH-Waarde	4,3 (±1,0)
Droge stof gehalte	19,00 % (± 1,90 %)
Totale chloride-ionen gehalte	≤ 0,10 %*
Alkaligehalte (Na ₂ O Eq)	≤ 0,5 %* (*) verklaring van de fabrikant ontleend aan de DoP
Aanbevolen dosering	0,2 – 2,5 % van het cementgewicht
Compatibiliteit	In de betoncentrale raden wij aan om Sika® ViscoCrete®-1090 X direct aan het beton toe te voegen vóór toevoeging van andere toeslagstoffen. Om het potentieel van het vloeibaar makend vermogen optimaal te benutten, adviseren wij een natte mengtijd van ten minste 45 seconden voor een optimale menging. Begin op zijn vroegst na 2/3 van de natte mengtijd met het fijn doseren van het water om een te vloeibare consistentie te vermijden. Bij nadosering op de werf raden wij aan om dezelfde superplasticeerder te gebruiken als in de betoncentrale. Als Sika® ViscoCrete®-1090 X aan een betonmixer wordt toegevoegd, zorg dan voor een gelijkmatige verdeling van de superplastificeerder. Wij adviseren daarom het product op het beton te gieten. De mengtijd moet 1 minuut per m ³ zijn en in totaal minstens 5 minuten.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

BEPERKINGEN

Voor gebruik is een test volgens EN 206-1 nodig. Er is een mogelijkheid van een belangrijke bindingsvertraging in functie van het gebruikte cementtype bij een maximale dosering. De BENOR-certificatie van Sika® ViscoCrete®-1090 X geeft aan dat op basis van een periodieke externe controle een voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de producent in staat is om doorlopend de overeenstemming van Sika® ViscoCrete®-1090 X, zoals vastgelegd in technische referentiespecificaties, te waarborgen. Voorliggende BENOR-fiche bevat de prestaties van kenmerken die door de producent verklaard worden en wordt door de certificatie instelling geverifieerd.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende pro-

duct; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
Sika® ViscoCrete®-1090 X
Oktober 2024, Versie 01.05
021301011000003369

