

Sika® ViscoCrete® 90 HE

Aditivo superplastificante de última geração para concreto de alto desempenho

Descrição do Produto

Sika ViscoCrete® 90 HE é um aditivo líquido superplastificante de pega acelerada de terceira geração, para indústria de pré-moldados, concretos de alta resistência inicial, concreto de alto desempenho (CAD) e concreto auto-adensável (CAA).

Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 11.768/ 2011 nos tipos:

- ABNT NBR 11.768/ 2011 tipo SP-I A, DR 0,2 à 0,85%;
- ABNT NBR 11.768/ 2011 tipo SP-II A, DR 0,9 à 2,0%.

Usos

Sika® ViscoCrete® 90 HE é especialmente indicado para a produção de concretos que requerem altas resistências iniciais, altas reduções de água e excelente fluidez.

Sika® ViscoCrete® 90 HE é particularmente utilizado nas seguintes aplicações:

- Concreto para rápida liberação do tráfego;
- Concretos moldados in loco com necessidade de desforma acelerada;
- Concreto auto-adensável;
- Indústria de pré-fabricados.

Características / Vantagens

Sika® ViscoCrete® 90 HE é utilizado como um poderoso superplastificante atuando por diferentes mecanismos.

Através da adsorção superficial e do efeito estérico age promovendo a separação das partículas de aglomerante proporcionando as seguintes propriedades ao concreto:

- Aumento intenso no desenvolvimento dos ganhos de resistências iniciais, resultando numa desforma antecipada para pré-moldados e concretos moldados in loco;
- Efeito redutor de água extremamente poderoso, resultando em altas densidades e resistências, e reduzindo a permeabilidade à água;
- Excelente efeito plastificante resultando na melhoria do comportamento na fluidez, no lançamento e na compactação do concreto;
- Redução dos custos de energia na cura a vapor de elementos pré-moldados;
- Melhoria na produtividade na produção de concretos auto-adensáveis;
- Melhoria no comportamento da retração;
- Reduz o tempo de fechamento das rodovias e avenidas no reparo do pavimento
- Não contém adição de cloretos.

Construção



Dados do Produto

Forma/ aspecto	Líquido
Cor	Marrom
Embalagem	Granel, Container 1000L e Tambor 200L.

Estocagem

Condições de estocagem / validade	12 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dados Técnicos

Base Química	Solução de policarboxilatos em meio aquoso.
Densidade	1,06 ± 0,02 kg/ litro
pH	3,5 ± 1,0

Informação do Sistema

Detalhes da Aplicação	Sika ViscoCrete® 90 HE é adicionado na água de amassamento ou diretamente a mistura de concreto fresco. Nunca adicionar Sika ViscoCrete® 90 HE com os componentes secos do concreto (cimento e agregados).
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Influência da temperatura	Em temperaturas entre +5°C e +35°C, o produto não sofrerá nenhuma alteração físico-química a ponto de alterar o desempenho do produto.
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Consumo / Dosagem	Dosagem recomendada: Como superplastificante de pega acelerada Tipo I (SP-I A), segundo a ABNT NBR 11.768/ 2011: 0,2 à 0,85% sobre o peso de aglomerantes (cimento e adições, se houver); Como superplastificante de pega acelerada Tipo II (SP-II A), segundo a ABNT NBR 11.768/ 2011: 0,90 à 2,0% sobre o peso de aglomerantes (cimento e adições, se houver). A dosagem ótima deverá ser determinada através de ensaios experimentais com o traço e os materiais da obra, podendo a mesma está fora das faixas indicativas acima.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efeitos em caso de superdosagem	Em casos de superdosagem o concreto poderá ter: forte exsudação, segregação e retardo excessivo, podendo levar ao não endurecimento do concreto ou a perda de resistência do mesmo.
----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Compatibilidade	Este aditivo é compatível com outros aditivos da linha Sika, para tanto, sugere-se entrar em contato com o Departamento Técnico Sika Brasil.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Armazenamento a granel e limpeza dos tanques	Para este tipo de estocagem, seguir as recomendações da Sika no documento técnico: " Instruções de armazenamento a granel e limpeza dos tanques de aditivos e adições Sika ". Este pode ser encontrado no site da Sika ou solicitado ao Departamento Técnico Sika Brasil.
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Base dos Valores	Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informações de Segurança e Ecologia

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

Nota Legal

As informações e em particular as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000

Tel. + 55 11 3687 4600
Fax : +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br

