

Sika ViscoCrete® 70 HE

Aditivo superplastificante de última geração para concreto de alto desempenho com manutenção da trabalhabilidade prolongada.

Descrição do Produto

Sika ViscoCrete® 70 HE é um aditivo líquido de pega normal de terceira geração, para concreto de alto desempenho (CAD) e concreto auto-adensável (CAA). Proporcionando a estes concretos uma maior manutenção da trabalhabilidade. Atende aos requisitos da norma EB 1763 (Tipo SP).

Usos

Sika ViscoCrete® 70 HE permite uma alta taxa de redução de água, mantendo uma excelente fluidez e uma ótima coesão da massa por um período de tempo maior em relação a outros superplastificantes, permitindo a confecção de concretos com altíssima fluidez, auto-adensável e com baixas relações a/c.

Sika ViscoCrete® 70 HE é utilizado para os seguintes tipos de concreto:

- Concretos sujeitos ao transporte por tempo prolongado;
- Concretos com elevada redução na água de amassamento;
- Baixa relação água/ cimento (A/C);
- Concretos de alto desempenho (CAD);
- Concreto dosado em central;
- Concretagem de peças esbeltas e densamente armadas;
- Concreto bombeado.

Características/ Vantagens

Sika ViscoCrete® 70 HE atua por diferentes mecanismos, através dos efeitos de adsorção superficial e separação estérica nas partículas do cimento, e no processo de hidratação. As seguintes propriedades são obtidas:

- Forte comportamento auto-compactante;
- Aumento no tempo de trabalhabilidade do concreto;
- Extremo poder redutor de água, resultando em altas resistências à compressão;
- Excelente fluidez, resultando em grandes reduções nos custos de lançamento e adensamento do concreto;
- Reduz retrações e fissuras no concreto;
- Reduz a taxa de carbonatação do concreto;
- Concreto fluido com mínimo fator a/c sem segregação e exsudação;
- Melhora a aderência e a textura da superfície do concreto;
- Aumenta o módulo de elasticidade;
- Aumenta a impermeabilidade e a durabilidade do concreto;
- Não contém cloretos intencionalmente adicionados.



Dados do Produto

Forma/ aspecto	Líquido
Cor	Castanho
Embalagem	Tambor de 200 litros, Granel e Container de 1000 litros.

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

Composição básica	Solução de policarboxilato em meio aquoso
Densidade	1,05 ± 0,02 kg/ litro
pH	6,0 ± 1,0

Informação do Sistema

Detalhes da Aplicação	Sika ViscoCrete® 70 HE é adicionado na água de amassamento ou diretamente a mistura de concreto fresco. Nunca adicione Sika ViscoCrete® 70 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	Concreto plástico: De 0,4 a 0,6% sobre o peso do cimento (0,4 kg a 0,6 kg para cada 100kg de cimento Portland) Concreto fluido ou auto-adensável com alta manutenção da trabalhabilidade: De 0,7 a 2,0% sobre o peso do cimento (de 0,7 a 1,5 kg para cada 100kg de cimento Portland). A dosagem ótima deverá ser determinada através de ensaios experimentais com o traço e os materiais da obra, podendo a mesma está fora da faixa indicativa 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
Brasil

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

