

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-101 HE

ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO / ALTA RESISTÊNCIA INICIAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-101 HE é um aditivo líquido superplastificante de pega normal de terceira geração baseado na tecnologia de polímeros policarboxilatos Sika® Viscocrete®. Sika® ViscoCrete®-101 HE fornece excelente plasticidade e pode ser combinado com aceleradores ou retardadores para controlar o tempo de pega e a manutenção de trabalhabilidade. É especialmente indicado para a produção de concretos que requerem altas resistências e elevada fluidez com excelente manutenção de abatimento.

USOS

Sika® ViscoCrete®-101 HE é especialmente indicado para a produção de concretos que requerem altas resistências iniciais, altas reduções de água e excelente fluidez. Sika® ViscoCrete®-101 HE é particularmente utilizado nas seguintes aplicações:

- Concretos moldados in loco com necessidade de desforma acelerada;
- Concreto auto-adensável;
- Indústria de pré-fabricados;
- Concretos sujeitos ao transporte por tempo prolongado;
- Concreto com baixa relação água/cimento (A/C);
- Concreto de alto desempenho (CAD);
- Concreto aparente;
- Concretagem de peças esbeltas e densamente armadas.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-101 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;
- Aumento no tempo de trabalhabilidade do concreto;
- 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 no comportamento da retração;
- Melhora a aderência e a textura da superfície do concreto;
- Aumenta a impermeabilidade e a durabilidade do concreto;

Sika® ViscoCrete®-101 HE não contém cloretos ou outros ingredientes que causam corrosão do aço. Portanto é adequado para concreto armado ou protendido.

CERTIFICADOS / NORMAS

Atende aos requisitos da norma ABNT
NBR 11768/2011

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução de policarboxilato em meio aquoso
Embalagem	Tambor de 200 litros, Container de 1000 litros e Granel.
Prazo de validade	12 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas.

Condições de estocagem	Armazenar em local seco em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
Aspecto / Cor	Líquido castanho
Densidade	1,08 ± 0,02 kg/L
Valor do pH	4,5 ± 1,0
Teor de íons cloreto	Aditivo isento de cloretos

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	0,3 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.
Dispensador	Sika® ViscoCrete®-101 HE é adicionado na água de amassamento ou diretamente a mistura de concreto fresco. Nunca adicionar Sika® ViscoCrete®-101 HE com os componentes secos do concreto (cimento e agregados).
Compatibilidade	Este aditivo é compatível com outros aditivos da linha Sika, para tanto, sugere-se entrar em contato com o Departamento Técnico Sika Brasil.

VALOR BASE DO PRODUTO

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.

LIMITAÇÕES

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

PRIMEIROS SOCORROS: Em caso de contato com a pele, remova as roupas contaminadas e lave a área afetada com muita água e sabão neutro. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente, por cerca de 15 minutos, e solicite atenção médica (preferencialmente de um oftalmologista).

Em caso de ingestão, não induza o vômito; procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a sua composição anotada em um papel. Em caso de emergência, contate o Centro de Controle de Intoxicações (CCI) pelos telefones 0800-771-3733 ou (11) 5012-5311. Não reutilize as embalagens primárias.

Não permita que resíduos não tratados cheguem indevidamente às águas ou ao solo. Descarte as embalagens contaminadas pelo produto e os resíduos gerados após o consumo sempre em local adequado, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens secundárias não contaminadas pelo produto.

RESTRIÇÕES LOCAIS

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 à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou

por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto
Sika® ViscoCrete®-101 HE
Julho 2023, Versão 01.01
021407021000000673

SikaViscoCrete-101HE-pt-BR-(07-2023)-1-1.pdf

