

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE (K1)

Aditivo superplastificante de alto desempenho / Alta resistência inicial

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE (K1) é um aditivo líquido superplastificante acelerador de terceira geração, para indústria de pré-fabricados, concretos de alta resistência inicial, concreto de alto desempenho (CAD) e concreto auto-adensável (CAA), promovendo alta resistência inicial.

USOS

Sika® ViscoCrete®-20 HE (K1) é especialmente indicado para a produção de concretos que requerem altas resistências iniciais, altas reduções de água e excelente fluidez.

Sika® ViscoCrete®-20 HE (K1) é particularmente utilizado nas seguintes aplicações:

- Concretos moldados in loco com necessidade de desforma acelerada
- Concreto auto-adensável
- Indústria de pré-fabricados
- 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®-20 HE (K1) 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 no comportamento da retração
- Melhora a aderência e a textura da superfície do concreto
- Aumenta a impermeabilidade e a durabilidade do concreto

Sika® ViscoCrete®-20 HE (K1) 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 11.768/2019 – RA2-A

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução de policarboxilatos em meio aquoso
Embalagem	Tambor 200 litros Container 1000 litros

	Granel
Aspecto / Cor	Líquido Castanho
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.
Densidade do volume	1,06 +/- 0,02 g/mL
Valor do pH	4,0 +/- 1,0
Teor de íons cloreto	Aditivo isento de cloretos

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	0,2% 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.
Compatibilidade	Este aditivo é compatível com outros aditivos da linha Sika, para tanto, sugere-se entrar em contato com o Departamento Técnico Sika Brasil.
Restrições	Sika® ViscoCrete®-20 HE (K1) é adicionado na água de amassamento ou diretamente a mistura de concreto fresco. Nunca adicionar Sika® ViscoCrete®-20 HE (K1) com os componentes secos do concreto (cimento e agregados).

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

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento 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. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270.

Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens 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 con-

sultar 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®-20 HE (K1)

Novembro 2022, Versão 01.01

021301011000001211

SikaViscoCrete-20HEK1-pt-BR-(11-2022)-1-1.pdf