

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika® ViscoCrete®-21 WB

Aditivo superplastificante de última geração para concreto de alto desempenho

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-21 WB é um aditivo líquido superplastificante de pega acelerada de terceira geração, desenvolvido 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 0,9%;
- ABNT NBR 11.768/2011 tipo SP-II A, DR 0,9 à 2,0%.

### USOS

Sika® ViscoCrete®-21 WB é especialmente indicado para a produção de concretos que requerem altas resistências iniciais, altas reduções de água e excelente fluidez.

Sika® ViscoCrete®-21 WB é particularmente utilizado nas seguintes aplicações:

- Concreto para rápida liberação do tráfego;
- Concreto moldado in loco com necessidade de desforma acelerada;
- Concreto auto-adensável;
- Concreto pré-moldado.

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilato
Embalagem	Tambor 200L, Container 1000L e Granel
Aspecto / Cor	Líquido castanho
Prazo de 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.
Condições de estocagem	Armazenar em local seco entre 5°C e 35°C, protegido da luz direta do sol. <b>Nota:</b> Para armazenamento a granel, siga as recomendações da Sika apresentadas na documentação técnica "Instruções de armazenamento a granel e limpeza de tanques de aditivos e aditivos", que podem ser encontra-

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-21 WB é um poderoso superplastificante que atua por diferentes mecanismos.

Através da adsorção superficial e do efeito estérico promove a separação das partículas aglutinantes e proporciona as seguintes propriedades ao concreto:

- Aumento intenso no desenvolvimento dos ganhos de resistências iniciais;
- Efeito redutor de água extremamente poderoso;
- Excelente efeito plastificante;
- Redução dos custos de energia na cura a vapor de elementos pré-moldados;
- Melhora na produtividade de concretos auto-adensáveis;
- Redução no tempo de fechamento das rodovias e avenidas no reparo do pavimento.

Sika® ViscoCrete®-21 WB não contém cloretos ou outros ingredientes que promovam a corrosão do aço.

das no site da Sika ou solicitadas ao Departamento Técnico da Sika Brasil.

Densidade do volume 1,06 +/- 0,02 g/mL

Valor do pH 4,0 +/- 1,0

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

### Dosagem recomendada

- Como superplastificante de pega acelerada Tipo I (SP-I A), segundo a ABNT NBR 11.768/ 2011: 0,2 à 0,9% 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: 0,9 à 2,0% sobre o peso de aglomerantes (cimento e adições, se houver).

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindíveis a realização de testes laboratoriais e de campo para determinação da dosagem ideal. A dosagem ótima deverá ser determinada através de ensaios experimentais com o traço e os materiais da obra, podendo a mesma estar fora das faixas indicativas acima.

### Compatibilidade

Sika® ViscoCrete®-21 WB é compatível com outros aditivos da linha Sika, para tanto, sugere-se entrar em contato com o Departamento Técnico Sika Brasil.

### Dispensador

Sika® ViscoCrete®-21 WB é adicionado na água de amassamento ou diretamente na mistura do concreto fresco.  
Nunca adicionar Sika® ViscoCrete®-21 WB com os componentes secos do concreto (cimento e agregados).

### Restrições

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.

## 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.

## 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.

## 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 equi-

pamento 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.

## 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 co-

nhecimento 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®-21 WB  
Maio 2019, Versão 01.01  
021301011000003024

SikaViscoCrete-21WB-pt-BR-(05-2019)-1-1.pdf

