

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika® ViscoCrete®-20 HE

### REDUTOR DE ÁGUA DE ELEVADO DESEMPENHO/ SUPERPLASTIFICANTE

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-20 HE é um adjuvante líquido para betão e argamassa, que é utilizado como um redutor de água de elevado desempenho ou superplastificante. Sika® ViscoCrete®-20 HE é adequado para utilização numa combinação de adsorção eletrostática e efeitos de repulsão estérica permitindo que as partículas sólidas sejam efectivamente dispersas. Portanto, um elevado nível de fluidez e plastificação pode ser alcançado com uma elevada redução de água, o que proporciona muitas vantagens.

#### UTILIZAÇÕES

Produção de combinações de betão, no qual é requerido um rápido desenvolvimento das resistências iniciais, forte redução de água e fluidez melhorada.

- Betão pré-fabricado
- Betão de rápido endurecimento
- Betonagens onde é necessário descofrar rapidamente
- Betão autocompactável (BAC)

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevado redução de água
- Elevadas densidade final e propriedades de resistência
- Retração reduzida, fluidez, permeabilidade à água, etc.
- Melhoria na fluidez, na betonagem e na comportamento à compactação
- Melhor acabamento superficial
- Rápido desenvolvimento das resistências iniciais
- Rápida remoção das cofragens
- Cura rápida
- Isento de cloretos
- Adequado para betão armado e betão pré-esforçado

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Adjuvante para betão de acordo com a EN 934-2, Quadro 3.1/3.2 e fornecido com marcação CE.

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos modificados
Fornecimento	212 kg (bidão); 1060 kg (IBC); granel
Aspecto / Cor	Líquido castanho claro
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +10 °C e +30 °C. Consultar sempre a embalagem.
Massa volúmica	1,06 ± 0,02 kg/l (a +20 °C)
Valor do pH	4,3 ± 1,0
Teor de iões cloreto	≤ 0,1

## DADOS TÉCNICOS

### Guia de betonagem

Sika® ViscoCrete®-20 HE permite o fabrico de betão de qualidade, daí que devam ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a betonagem e a cura do betão.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

### Dosagem recomendada

- Para trabalhabilidade média: 0,2 % - 0,8 % pelo peso do cimento
- Para betão de elevada trabalhabilidade, baixa relação água/cimento e para betão autocompactável: 1,0 % - 2,0 % pelo peso do cimento

### Compatibilidade

Sika® ViscoCrete®-20 HE pode ser combinado com outros produtos Sika®. Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios. Para informação adicional e combinações específicas por favor contactar o Departamento Técnico Sika®.

### Distribuição

Preparar o betão com cerca de  $\frac{2}{3}$  da água prevista e adicionar o adjuvante misturando aprox. 1 minuto/m<sup>3</sup>; adicionar água até à consistência desejada – aproveitamento máximo do adjuvante e controlo da razão água/li-gante. Se o processo não for viável adicionar o produto à água de amassa-dura determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea. Não adicionar o adjuvante aos componentes secos (redução de eficácia). No caso de redosagem em obra: diluição ligeira do adjuvante para reduzir a sua viscosidade e facilitar a incorporação. “Puxar” o betão acima e adicionar lentamente o adjuvante, com o tambor a rodar rapidamente; se neces-sário inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneizar. Tempo de mistura mínimo: 3 minutos.

### Restrições

Sika® ViscoCrete®-20 HE não deve ser adicionado ao cimento em seco.

## OBSERVAÇÕES

- Adição excessiva de água ou sobredosagem pode causar segregação.
- Ao utilizar Sika® ViscoCrete®-20 HE, deve ser produzida uma mistura adequada e com agregados devidamente ensaiados.
- Se ocorrer congelamento e/ou separação do produto, Sika® ViscoCrete®-20 HE pode ser utilizado após descongelar lentamente à temperatura ambiente e mistura intensiva. Antes da aplicação, devem ser realizados ensaios.

## VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com 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, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

### Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto  
Sika® ViscoCrete®-20 HE  
Agosto 2019, Versão 01.01  
021301011000000037

SikaViscoCrete-20HE-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf

