

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika® ViscoCrete®-5920

### SUPERPLASTIFICANTE DE ELEVADO DESEMPENHO PARA BETÃO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-5920 é um superplastificante da terceira geração para betão de elevadas resistências. Isento de cloretos.

#### UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-5920 é utilizado na produção de betões para a pré-fabricação, centrais de betão pronto e centrais em obra.

- Sika® ViscoCrete®-5920 permite obter betões com baixo teor de água, elevada fluidez e coesão e grande facilidade de auto-compactação
- Betões auto-compactáveis (BAC)
- Betões com baixa relação água/cimento
- Betões de elevado desempenho

A forte redução de água juntamente com a elevada fluidez dão lugar a um betão de elevada qualidade.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada capacidade de auto-compactação (BAC)
- Elevada redução de água de amassadura (altas resistências finais e elevada impermeabilidade)
- Resistências iniciais elevadas
- Diminuição do rendimento e da retração
- O processo de carbonatação é mais lento
- Sika® ViscoCrete®-5920 é isento de cloretos ou quaisquer outros ingredientes corrosivos para as armaduras, podendo ser utilizado sem restrições em 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	1100 kg (IBC), granel
Aspecto / Cor	Líquido castanho amarelado
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas e a temperatura entre +5 °C e +35 °C. Proteger da luz solar direta e da geada.
Massa volúmica	Aprox. 1,07 kg/l
Valor do pH	Aprox. 4

#### DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem	Sika® ViscoCrete®-5920 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

Entre 0,5 % e 1,5 % do peso do cimento dependendo se será usado como superplastificante ou forte redutor de água. Se for necessário, a dosagem pode ser aumentada (recomenda-se a realização de ensaios prévios).

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de  $\frac{2}{3}$  da água prevista e adicionar o adjuvante, misturando aprox. 1 minuto/ $m^3$ ; adicionar água até à consistência desejada - aproveitamento máximo do adjuvante e controlo da razão água/ligante. Se o processo não for viável adicionar o produto à água de amassadura 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 necessário inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneizar. Tempo de mistura mínimo: 3 minutos.

### OBSERVAÇÕES

Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem ótima do adjuvante e sempre que se altere a composição do betão.

Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a empregar-se.

### 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®-5920  
Julho 2019, Versão 01.01  
021301011000000286

SikaViscoCrete-5920-pt-PT-(07-2019)-1-1.pdf

