

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika® ViscoCrete®-3009

### SUPERPLASTIFICANTE PARA BETÃO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-3009 é um superplastificante forte redutor de água para betão

#### UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-3009 permite obter uma plastificação muito forte e uma boa manutenção de consistência.

Sika® ViscoCrete®-3009 é especialmente adequado para os seguintes casos:

- Betão com 20% ou mais de redução de água de amassadura
- Betão muito plástico ou fluído com resistências finais melhoradas e com menor custo
- Caldas de cimento, permitindo reduzir fortemente a água de amassadura e aumentar a fluidez, diminuindo as tendências para exsudação e retracção e aumentando as resistências mecânicas
- Betão de classe de resistência média a alta, com qualquer consistência, nos quais se pretenda obter uma economia grande de cimento

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-3009 actua sobre as partículas do cimento por dois mecanismos principais: adsorção superficial e efeito espacial. Ambos concorrem para um efeito dispersante muito intenso, permitindo grande redução de água de amassadura e acelerando as reações químicas de hidratação do cimento.

Obtêm-se as seguintes vantagens:

- Elevada redução de água, podendo atingir 20% a 30% daqui resultam betões com forte aumento de resistências mecânicas e de permeabilidade muito baixa
- Efeito plastificante intenso, permitindo obter, mesmo com forte redução de água, consistências favoráveis para uma colocação e autocompactação fáceis
- Composições adequadas para betão autocompactável (BAC) em pré-fabricação ou betão pronto, com bom desenvolvimento de resistências à compressão
- Um comportamento mais favorável quanto à retracção e quanto à fluidez

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Adjuvante para betão de acordo com EN 934-2, Tabela 3.1 e 3.2, e fornecido com marcação CE

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policaboxilares modificados
Fornecimento	210 kg (bidão), 1050 kg (IBC), granel
Aspecto / Cor	Líquido castanho claro, levemente turvo
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa, a temperaturas entre +5 °C e + 35 °C.
Massa volúmica	1,05 ± 0,02 kg/l (a +20 °C)
Valor do pH	4,0 ± 1,0
Teor de iões cloreto	≤ 0,1 %

## DADOS TÉCNICOS

### Guia de betonagem

Sika® ViscoCrete®-3009 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

Conforme o objectivo pretendido, recomenda-se partir das seguintes dosagens:

- Dosagem corrente: 0,5% a 2,0% do peso do cimento

## 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<sup>3</sup>; 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 óptima do adjuvante e sempre que se altere os componentes do betão ou a própria composição
- Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém, uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a utilizar-se

Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika®

## 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®-3009  
Dezembro 2018, Versão 01.01  
021301011000003076

SikaViscoCrete-3009-pt-PT-(12-2018)-1-1.pdf