

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-3003

Superplastificante para betão

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-3003 é um superplastificante forte redutor de água para betão

UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-3003 é indicado para betão pronto, industrial ou preparado em estaleiro. Sika® ViscoCrete®-3003 é especialmente adequado para os seguintes casos:

- Betão com transporte longo (mantendo a consistência) e betonagens demoradas
- Betão com 20% ou mais de redução de água de amassadura, mantendo uma consistência favorável e permitindo obter boas resistências iniciais
- Betão autocompactável (BAC) com dosagens moderadas de ligante

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-3003 actua sobre as partículas do ligante 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 reacções químicas de hidratação do cimento.

Obtêm-se as seguintes vantagens:

- Redução de água de amassadura extremamente elevada
- Excelente plastificação
- Manutenção da consistência favorável
- Adequado para a produção de betão autocompactável (BAC)
- Sem cloretos

CERTIFICADOS / NORMAS

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

Adjuvante para caldas de injeção de acordo com a EN 934-4 e fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos modificados
Fornecimento	206 kg (Bidão), 1030 kg (IBC)
Aspecto / Cor	Líquido amarelado
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	1,03 ± 0,02 kg/dm ³ (a +20 °C)
Valor do pH	4,0 ± 1,0
Teor de iões cloreto	≤ 0,1 % (por volume)

DADOS TÉCNICOS

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada

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

- Dosagem corrente: 0,6% a 1,5% do peso do cimento
- BAC: 1,5% a 3,0% do peso do cimento

Se for necessário prolongar ou aumentar a trabalhabilidade poderá efectuar-se uma redosagem com Sika® ViscoCrete®-3003, desde que não se ultrapasse os 3,0% totais (excepto se houver ensaios prévios que justifiquem um valor mais alto).

Compatibilidade

Sika® ViscoCrete®-3003 pode ser combinado com os seguintes produtos:

- Sika® FerroGard® 901
- Sika® Pump
- Sika® Rapid 1
- Sikacrete®

Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios. Contacte o Departamento Técnico Sika® para mais informação sobre combinações particulares.

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.

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®

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.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de 2/3 da água prevista e adicionar o adjuvante misturando aprox. 1 minuto/m³; 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.

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.

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®-3003
Dezembro 2020, Versão 01.03
021301011000000155

SikaViscoCrete-3003-pt-PT-(12-2020)-1-3.pdf

