

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-5502

Superplastificante de alto desempenho

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-5502 é um superplastificante / forte redutor de água para betão.

UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-5502 promove propriedades de elevada plasticidade e consistência muito favorável, com um desenvolvimento favorável das resistências à compressão do betão. Sika® ViscoCrete®-5502 é especialmente adequado para as seguintes situações:

- Pré-fabricação de betão estrutural
- Betonagens mais rápidas, mesmo em época fria
- Betão com elevada fluidez ou betão auto-compactável (BAC) com elevadas resistências iniciais

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-5502 atua 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 reações químicas de hidratação do cimento. Obtém-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 auto-compactação fáceis
- Composições adequadas para betão auto-compactável (BAC) em pré-fabricação ou betão pronto, com bom desenvolvimento de resistências à compressão
- Um comportamento mais favorável quanto à retração, à fluidez, e mais tolerante quanto a mudanças de agregados ou cimento

CERTIFICADOS / NORMAS

Adjuvante para betão de acordo com a norma NP EN 934-2, Tabela 3.1 e 3.2. Fornecido com Marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos modificados
Fornecimento	214 kg (bidão), 1070 kg (IBC), granel
Aspecto / Cor	Líquido amarelado, levemente turvo
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.
Massa volúmica	1,07 ± 0,02 kg/l (a +20 °C)
Valor do pH	6,0 ± 1,0

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem

Sika® ViscoCrete®-5502 permite a produção de betão de elevado desempenho, desde que a composição seja bem concebida e as regras de boas práticas de betonagem sejam respeitadas. O betão fresco deve ser curado adequadamente e o mais cedo possível.

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Dosagem recomendada

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

- Dosagem corrente: 0,4% a 0,9% do peso do cimento
- BAC: 1,0% a 2,0% do peso do cimento

Se for necessário prolongar ou aumentar a trabalhabilidade poderá efetuar-se uma redosagem com Sika® ViscoCrete®-5502, desde que não se ultrapasse os 2,0% totais (expeto se houver ensaios prévios que justifiquem um valor mais alto).

Compatibilidade

Sika® ViscoCrete®-5502 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 informações 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 ótima 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

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de $\frac{2}{3}$ da água prevista e adicionar o adjuvante misturando energeticamente aprox. 1 minuto/m³; adicionar água até à consistência desejada. Este procedimento garante o aproveitamento máximo do adjuvante e controlo da razão água/li-gante.

Se o processo não for viável adicionar o produto a água de amassadura determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea. É importante garantir que, neste caso, o tempo mínimo de mistura é de 1,5 ou 2 minutos para obter o efeito total do adjuvante.

Não adicionar o adjuvante aos componentes secos (redução de eficácia).

É possível adicionar o adjuvante no camião betoneira, desde que seja garantida a homogeneização.

No caso de re-dosagem 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®-5502
Outubro 2025, Versão 01.01
021301011000005963

SikaViscoCrete-5502-pt-PT-(10-2025)-1-1.pdf

