

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika® ViscoCrete®-3005

### SUPERPLASTIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-3005 é um superplastificante forte redutor de água para betão.

#### UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-3005 permite obter uma muito forte plastificação e uma boa manutenção de consistência, aliadas a um desenvolvimento rápido das resistências mecânicas.

Sika® ViscoCrete®-3005 é especialmente adequado para os seguintes casos:

- Betões de classe igual ou superior a C30/37, com qualquer consistência, nos quais se pretenda obter uma economia grande de cimento
- Betões muito plásticos, fluídos ou mesmo autocompactáveis (BAC) com resistências iniciais melhoradas e com menor custo
- Betonagens mais rápidas em época fria
- Prefabricação de betão estrutural, em fábrica ou in-situ

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-3005 actua sobre as partículas do ligante por dois mecanismos principais: adsorção superficial e efeito espacial. Ambos concorrem para um efeito dispersante muito intenso, permitindo uma elevada redução da água de amassadura ou um aumento marcado da trabalhabilidade. A combinação de vários polímeros permite atingir uma eficácia elevada com qualquer tipo de cimento.

Consegue-se assim:

- Um nível de redução de água muito elevado, podendo atingir 20% a 30% conforme a dosagem e a composição; daqui resultam betões com forte aumento de resistências mecânicas, de compacidade elevada e de permeabilidade muito baixa
- Um efeito plastificante intenso, permitindo obter, mesmo com forte redução de água, consistências favoráveis para uma colocação fácil
- Uma boa manutenção de consistência, que pode atingir as 2 horas a 20 °C, dependendo do tipo de cimento, da consistência inicial e da dosagem de adjuvante
- Composições adequadas para betão autocompactável (BAC) em prefabricação, com bom desenvolvimento de resistências
- Um comportamento mais favorável quanto à retracção e quanto à fluência

#### CERTIFICADOS / NORMAS

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

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos modificados
Fornecimento	210 kg (bidão), 1.050 kg (IBC), granel
Aspecto / Cor	Líquido castanho claro, levemente turvo

<b>Tempo de armazenamento</b>	12 meses após a data de produção
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar na embalagem original não encetada em local seco, a temperaturas entre +5 and +35 °C. Proteger ao abrigo da luz solar directa.
<b>Massa volúmica</b>	1,05 ± 0,02 kg/l (a +20 °C)
<b>Valor do pH</b>	4,0 ± 1,0
<b>Teor de iões cloreto</b>	≤ 0,1 % (em massa)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Guia de betonagem</b>	Sika® ViscoCrete®-3005 permite o fabrico de betão de qualidade, consequentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação e a cura do betão.
--------------------------	--

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Dosagem recomendada</b>	<p>Conforme o objectivo pretendido, recomenda-se partir das seguintes dosagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Betão facilmente trabalhável: com optimização do teor em cimento: 0,4 a 0,9 % do peso do cimento</li> <li>▪ Betão quase sem vibração e autocompactável (BAC): 1,0 a 1,4 % do peso do cimento</li> <li>▪ Betões de abaixamento S4 ou S5: 1,0 a 1,6 % do peso do cimento</li> <li>▪ Se for oportuno aumentar a trabalhabilidade, devido a qualquer dificuldade do trabalho em causa, poderá efectuar-se um redosagem com Sika® ViscoCrete®-3005, desde que o adjuvante seja bem misturado e desde que não se ultrapasse um total de 1,8 %</li> <li>▪ Dosagens de conformidade com EN 934-2: 0,6 a 0,8 % do peso do cimento</li> </ul>
----------------------------	--

<b>Compatibilidade</b>	<p>Sika® ViscoCrete®-3005 pode ser combinado com os seguintes produtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® FerroGard® 901</li> <li>▪ Sika® Pump</li> <li>▪ Sika® Rapid 1</li> <li>▪ Sikacrete®</li> </ul>
------------------------	---

Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de 2/3 da água prevista e adicionar Sika® ViscoCrete®-3005 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 Sika® ViscoCrete®-3005 aos componentes secos (redução de eficácia).

No caso de redosagem em obra: diluição ligeira do Sika® ViscoCrete®-3005 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 de Sika® ViscoCrete®-3005 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 empregar-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.

## RESTRICÇÕES 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®-3005  
Março 2018, Versão 01.01  
021301011000000226

SikaViscoCrete-3005-pt-PT-(03-2018)-1-1.pdf

