

# Sika® ViscoCrete® 700

## Superplastificante de alto desempenho

### Descrição do produto

Sika® ViscoCrete® 700 é um superplastificante forte redutor de água para betão.

### Utilizações

Sika® ViscoCrete® 700 permite obter uma muito forte plastificação e uma boa manutenção de consistência, aliadas a um desenvolvimento rápido das resistências mecânicas.

Sika® ViscoCrete® 700 é especialmente adequado para os seguintes casos:

- Betões de Classe igual ou superior a C 30/37, com qualquer consistência, nos quais se pretenda obter uma economia grande de cimento.
- Betões plásticos com descofragem rápida ou solicitados numa idade curta.
- Betão muito plástico, fluido ou mesmo autocompactável (BAC) com resistências iniciais melhoradas e com menor custo.
- Betonagens mais rápidas em época fria.
- Préfabricação de betão estrutural, em fábrica ou in-situ.

### Características/Vantagens

Sika® ViscoCrete® 700 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.

Sika® ViscoCrete® 700 é isento de cloretos ou quaisquer outros ingredientes corrosivos para as armaduras, podendo ser usado sem restrições em betão armado e betão pré-esforçado.

### Dados do produto

#### Aspecto / Cor

Líquido castanho claro, levemente turvo; são possíveis pequenas diferenças de tom, sem influência sobre o desempenho do adjuvante.

#### Fornecimento

1.060 kg (1 m<sup>3</sup>).



<b>Armazenagem e conservação</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e + 30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
<b>Dados técnicos</b>	
<b>Base química</b>	Solução aquosa de policarboxilatos modificados.
<b>Massa volúmica</b>	1,06 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> (a +23 ± 2 °C).
<b>pH (23 ± 2 °C)</b>	6,0 ± 1,0.
<b>Teor de sólidos</b>	27,0 ± 1,4%.
<b>Teor em cloretos</b>	≤ 0,1%.
<b>Informação sobre o sistema</b>	
<b>Pormenores de aplicação</b>	
<b>Consumo/ Dosagem</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 betão autocompactável (BAC): 1,0% a 1,4% do peso do cimento.</li> <li>■ Betão de consistências S4 ou S5 com os objectivos de combinar optimização do ligante e manutenção de consistência: 1,0% a 1,6% do peso do cimento.</li> <li>■ Sika® ViscoCrete® 700, em condições médias, apresenta uma excelente manutenção da consistência. Se for oportuno aumentar a trabalhabilidade, devido a qualquer dificuldade do trabalho em causa, poderá efectuar-se uma redosagem com Sika® ViscoCrete® 700, desde que o adjuvante seja bem misturado na autobetoneira ou no misturador 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>Instruções de aplicação</b>	
<b>Mistura</b>	<p>Preparar o betão com cerca de <math>\frac{2}{3}</math> 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).</p> <p>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.</p>
<b>Aplicação</b>	Sika® ViscoCrete® 700 permite o fabrico de betão de qualidade, conseqüentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação e a cura do betão.
<b>Compatibilidade</b>	<p>Sika® ViscoCrete® 700 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.</li> <li>■ Sikacrete®.</li> </ul> <p>Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.</p>
<b>Limpeza de ferramentas</b>	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

---

<b>Importante</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li><li>■ Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a empregar-se.</li></ul> <p>Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika.</p>
-------------------	---

---

<b>Nota</b>	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.
-------------	--

---

## Risco e segurança

---

<b>REACH</b>	"Regulamento da Comunidade Europeia sobre os produtos químicos e seu uso seguro (REACH: CE 1907/2006). Este produto está conforme os termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)".  Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são: - pré-registadas ou registadas pelos nossos fornecedores a montante e/ou - pré-registadas pela Sika e/ou - isentas de registo.
--------------	---

---

<b>Medidas de segurança</b>	Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.
-----------------------------	---

---

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

---

