

**Ficha de Produto**  
Edição de dezembro de 2017  
Nº de identificação: 01.013  
Versão nº 2  
Sika® ViscoCrete®-1143

# Sika® ViscoCrete®-1143

## Adjuvante para betão

<b>Descrição do produto</b>	Sika® ViscoCrete®-1143 é um plastificante/ redutor de água para betão.
<b>Utilizações</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Para betões correntes em central de betão pronto ou em obra.</li><li>■ Betões com manutenção da consistência elevada.</li><li>■ Betões com reduzido teor em ligante.</li></ul>
<b>Características/ Vantagens</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Relação desempenho/custo favorável.</li><li>■ Gama de dosagem alargada.</li><li>■ Robusto em relação à segregação.</li><li>■ Optimização do teor de ligante da mistura.</li><li>■ Aumento das resistências mecânicas.</li><li>■ Melhoria da impermeabilidade.</li><li>■ Isento de cloretos.</li></ul>
<b>Certificados/ Boletins de Ensaio</b>	Conforme as especificações da norma EN 934-2: Q10.
<b>Dados do produto</b>	
<b>Aspecto / Cor</b>	Líquido acastanhado.
<b>Fornecimento</b>	212 kg; 1.060 kg; granel.
<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 e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
<b>Dados técnicos</b>	
<b>Base química</b>	Mistura de polycarboxilatos e aditivos.
<b>Massa volúmica (23 ± 2 °C)</b>	1,06 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> .
<b>pH (23 ± 2 °C)</b>	5,0 ± 1,0.
<b>Teor em cloretos</b>	≤ 0,1%.



---

## Informação sobre o sistema

---

### Pormenores de aplicação

---

#### Consumo/ Dosagem

#### Dosagem corrente:

Usar 0,5% a 2,0% sobre o peso do cimento.

Para baixas temperaturas associadas a ligantes com elevadas percentagens de adições, deve ser usada uma dosagem mais baixa, para evitar retardamentos excessivos.

---

### Instruções de aplicação

---

#### Mistura

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.

---

#### Aplicação

Sika® ViscoCrete® -1143 PT 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.

---

#### Limpeza de ferramentas

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

---

#### Importante

- 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 empregar-se.

Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika.

---

#### Nota

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

---

#### Medidas de segurança

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 C<sup>8</sup> 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.

## Marcação CE

A Norma Europeia EN 934-2:2009+A1:2012 "Adjuvantes para betão, argamassa e caldas de injeção. Parte 2: Adjuvantes para betão. Definições, requisitos, conformidade, marcação e rotulagem" especifica as definições e os requisitos dos adjuvantes para uso no betão. Abrange adjuvantes para betão simples, armado e pré-esforçados usados no betão fabricado no local da obra, no betão pronto e no betão fabricado em centrais de produção de elementos prefabricados. Nesta norma os requisitos de desempenho aplicam-se a adjuvantes usados no betão de consistência normal. Eles podem não ser aplicáveis a adjuvantes para outros tipos de betão tais como betões meio secos e de consistência terra húmida.



Sika Portugal, SA  
R. de Santarém, 113  
4400-292 V. N. Gaia  
Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00  
Fax: +351 22 370 20 12  
prt.sika.com

