

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika® ViscoCrete®-650 DUO A

## SUPERPLASTIFICANTE PARA BETÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-650 DUO A é um adjuvante especialmente preparado para funcionamento em conjunto com o Sika® ViscoCrete® 650 DUO B. Sika® ViscoCrete®-650 DUO A funciona como forte reductor de água para betão.

## UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-650 DUO A é especialmente adequado para os seguintes casos:

- Betão com elevada redução de água de amassadura
- Betão muito plástico ou fluído com resistências iniciais e finais melhoradas
- Betão de classe de resistência média e alta, com qualquer consistência, nos quais se pretenda obter uma economia grande de cimento

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-650 DUO A atua sobre as partículas do cimento 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.

As propriedades do betão com Sika® ViscoCrete®-650 DUO A são:

- Um nível de redução de água muito elevado. 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
- Um comportamento mais favorável quanto à retração e fluência
- Excelente sinergia com Sika® ViscoCrete® 650 Duo B
- Isento de cloretos

## CERTIFICADOS / NORMAS

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

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos modificados
Fornecimento	208 kg (bidão); 1040 kg (IBC), granel
Aspecto / Cor	Líquido amarelado, levemente turvo
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	1,04 ± 0,02 kg/l (a +20 °C)
Valor do pH	4,0 ± 1,0
Teor de iões cloreto	≤ 0,1 % (em volume)

## DADOS TÉCNICOS

### Guia de betonagem

Sika® ViscoCrete®-650 DUO A permite o fabrico de betão de qualidade, daí que devam ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a betonagem e a cura do betão.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

### Dosagem recomendada

Dosagem corrente: 0,4% a 1,5% sobre o peso do cimento

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### DISPENSADOR

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.

## OBSERVAÇÕES

- Sika® ViscoCrete®-650 DUO A pode ser utilizado como único adjuvante, sendo apenas responsável pela redução de água desejada
- 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 a 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.

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®-650 DUO A  
Agosto 2019, Versão 01.01  
021301011000003068

## 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.

## 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.

SikaViscoCrete-650DUOA-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf

