

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-700 AO

SUPERPLASTIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-700 AO é um superplastificante forte redutor de água para a Pré-fabricação.

UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-700 AO permite obter uma grande redução de água, aliadas a um desenvolvimento rápido das resistências Iniciais mecânicas.

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

- Prefabricação de betão estrutural, em fábrica ou in-situ.
- Betões de classe igual ou superior a C25/30, 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.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-700 AO 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

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de policarboxilatos modificados
Fornecimento	210 kg (bidão), 1.050 kg (IBC), granel
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original não encetada em local seco, a temperaturas entre +5 and +35 °C. Proteger ao abrigo da luz solar directa.
Aspecto / Cor	Líquido castanho claro, levemente turvo
Massa volúmica	1,06 ± 0,02 kg/l (a +20 °C)

Valor do pH	4,5 ± 1,0
Teor de iões cloreto	≤ 0,1 % (em massa)

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem	Sika® ViscoCrete®-700 AO 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

Dosagem recomendada	Conforme o objectivo pretendido, recomenda-se partir das seguintes dosagens: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dosagens: 0,6 a 1,5 % do peso do cimento
---------------------	---

Consumo

Compatibilidade	Sika® ViscoCrete®-700 AO pode ser combinado com os seguintes produtos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® FerroGard® 901 ▪ Sika® Pump ▪ Sika® Rapid 1 ▪ Sikacrete® Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.
-----------------	---

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 óptima de Sika® ViscoCrete®-700 AO 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.

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.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de 2/3 da água prevista e adicionar Sika® ViscoCrete®-700 AO misturando aprox. 1 minuto/m³; 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®-700 AO aos componentes secos (redução de eficácia).

No caso de redosagem em obra: diluição ligeira do Sika® ViscoCrete®-700 AO 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 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.

SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -
Viana
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -
Viana
Phone : + 244935111049

Ficha de Dados do Produto
Sika® ViscoCrete®-700 AO
Fevereiro 2022, VERSÃO 01.01
021301011000003328

SikaViscoCrete-700AO-pt-AO-(02-2022)-1-1.pdf

