

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-5501

High performance superplasticizer

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-5501 is a superplasticizing/ high range water reducer for concrete.

UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-5501 promotes a very high plasticity and good slump keeping properties, with good developing of compressive strength of concrete.

Sika® ViscoCrete®-5501 is specially suitable for the following situations:

- Precast of structural concrete
- Faster concretings even in cold weather
- Concrete with strong fluidity or SCC with high early strength

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® ViscoCrete®-5501 acts through several different mechanisms including surface adsorption and sterical effects separating the binder particles.

The following advantages are achieved:

- Great level of water reduction, from 20 % to 30 % with increased mechanical resistance and low permeability
- Superior plasticising effect, resulting in improved flowability, placing and compacting behaviour
- SCC concrete for precast or ready mix concrete with good compressive strength development
- A more favourable performance regarding shrinkage and creep and also change of aggregates or cement

CERTIFICADOS / NORMAS

Admixture for concrete according to EN 934-2, Table 3.1 and 3.2, and provided with the CE-mark.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Modified polycarboxylate in water
Fornecimento	214 kg (drum), 1070 kg (IBC), bulk
Tempo de armazenamento	12 months from date of production
Armazenagem e conservação	Store in original, unopened, sealed and undamaged packaging in dry conditions at temperatures between +5 °C and +35 °C. Protect from direct sunlight.
Aspecto / Cor	Light brownish liquid, clear to slightly cloudy
Massa volúmica	1,06 ± 0,02 kg/l (at +20 °C)
Valor do pH	4,0 ± 1,0

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem

Sika® ViscoCrete®-5501 allows the production of high performance concrete, as long as the composition is well designed and standard rules of good concreting practice are followed. Fresh concrete must be cured properly and as early as possible.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada

According to the main goal we recommend starting from the following dosage:

- Current dosage: 0,4% to 0,9% of cement weight
- SCC: 1,0% to 2,0% of cement weight

If it is necessary to extend or to increase workability, due to any difficulty, it is possible to add more Sika® ViscoCrete®-5501.

Compatibilidade

Sika® ViscoCrete®-5501 may be combined with the following products:

- Sika® FerroGard® 901
- Sika® Pump
- Sika® Rapid 1
- Sikacrete®

Always conduct tests before combining products in specific mixes and contact our Technical Department for information about particular combinations.

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

- We recommend previous tests to determine the correct dosage of Sika® ViscoCrete®-5501 and whenever concrete composition is changed
- Admixture may freeze when exposed to frost or very low temperatures, but after slow defrosting, careful shaking and homogeneity checking, it may be used again

For further details contact our Technical Department.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

DISPENSADOR

If possible, concrete should be prepared with only $\frac{2}{3}$ of the water, only then add Sika® ViscoCrete®-5501 and mix energetically for about 1 min/m³. Only then

add some more water to achieve the desired consistency.

This procedure allows maximum exploitation of the admixture and adequate control of water/binder ratio. If this procedure is not possible add Sika® ViscoCrete®-5501 to the whole quantity of water and mix the concrete until a homogeneous mix is obtained.

It is important to assure a minimum mixing time of 1,5 to 2 minutes for the full effect of the admixture.

Never add Sika® ViscoCrete®-5501 directly to cement or aggregates (efficiency reduction).

It is possible to add the admixture in the concrete truck mixer, as long as concrete homogeneity is assured.

Re-dosage on site: Extra care should be taken incorporating the admixture on concrete. We recommend a slight addition of water to the admixture container, only enough to reduce its viscosity and ease its incorporation. Concrete should be "pulled" and then Sika® ViscoCrete®-5501 added slowly, while the tumble spins rapidly. If necessary invert tumble rotation to help homogenising. Minimum mixing time: 3 minutes.

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 de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devida-

Ficha de Dados do Produto

Sika® ViscoCrete®-5501

Março 2023, Versão 01.02

021301011000003607



mente 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®-5501
Março 2023, Versão 01.02
021301011000003607

SikaViscoCrete-5501-pt-PT-(03-2023)-1-2.pdf

