

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika® ViscoCrete®-1150

## SUPERPLASTIFICANTE PARA BETÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-1150 é um superplastificante de alto desempenho à base de polímeros de 3ª geração para a produção de betão de consistência leve. Foi especialmente concebido para trabalhar em betões especiais que requerem baixos rácios de água/cimento e/ou elevadas reduções de água com excelente trabalhabilidade.

## UTILIZAÇÕES

Sika® ViscoCrete®-1150 é utilizado para os seguintes tipos de betão:

- Betão colorido
- Betão cinzento padrão
- Adequação para betão com consistência que varia de plástico a betão fluido
- Eficácia melhorada a uma temperatura ambiente mais elevada
- 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®-1150 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®-1150 são:

- Excelente robustez em betão colorido, incluindo betão branco
- 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®-1150
- Isento de cloretos

## DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	1000 l
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta, a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Proteger da geada.
Cor	Líquido claro
Massa volúmica	~ 1.06kg/l
Valor do pH	4.3 a 6.3

## DADOS TÉCNICOS

### Guia de betonagem

Sika® ViscoCrete®-1150 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 DO SISTEMA

### INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

#### Consumo

0,1 - 1,5% em peso de cimento/ligante

#### Compatibilidade

Sika® ViscoCrete®-1150 pode ser combinado com muitos outros produtos sika.  
Devem ser efectuados ensaios antes de combinar produtos numa mistura de betão.

## 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 ótima 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 utilizar-se
- Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika®

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

### DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de 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.

## 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 MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

HTTPS://moz.sika.com/

### FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® ViscoCrete®-1150

Julho 2023, VERSÃO 01.01

021301011000004892

SikaViscoCrete-1150-pt-MZ-(07-2023)-1-1.pdf

