

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika® Plastiment®-411 AO

## PLASTIFICANTE / REDUTOR DE ÁGUA PARA BETÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Plastiment®-411 AO é um plastificante, redutor de água para betão e retardador de presa de betão.

## UTILIZAÇÕES

Sika® Plastiment®-411 AO é utilizado como plastificante / redutor de água para betão especialmente nos seguintes casos:

- Para betões correntes em central de betão pronto ou em obra
- Betões com manutenção de consistência elevada
- Betão com reduzido teor de ligantes

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® Plastiment®-411 AO confere ao betão as seguintes características:

- Relação desempenho / custo favorável
- Redução de água, sem haver perda de trabalhabilidade
- Gama de dosagem alargada
- Robusto em relação á segregação
- Otimização do teor de ligantes da mistura
- Aumento das resistências mecânicas
- Melhoria da impermeabilidade
- Isento de cloretos

## DADOS DO PRODUTO

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Base química              | Combinação de dispersantes orgânicos sintéticos em base aquosa   |
| Fornecimento              | 200 l Tambor; 1000l IBC  |
| Tempo de armazenamento    | O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico   |
| Armazenagem e conservação | Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas a temperaturas entre +5 °C e +35 °C, em local seco e ao abrigo da luz solar directa. |
| Aspecto / Cor             | Líquido castanho-escuro  |
| Massa volúmica            | 1,8 ±0,02 kg/l (a +23 °C)  |
| Valor do pH               | 7,0 ± 1,0 (a +23 °C)   |
| Teor de iões cloreto      | < 0,1%   |

# INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Consumo</b>         | Conforme o objetivo pretendido, recomenda-se partir das seguintes dosagens:<br>1. Em betões correntes: 0,3% a 1,0% sobre o peso do cimento.<br>Em betões mais difíceis (temperaturas elevadas e/ou transportes e/ou colocações mais longos), pode ser aumentada a dosagem até ao máximo de 1,2% sobre o peso do cimento mas só depois da realização de ensaios prévios. |
| <b>Compatibilidade</b> | Sika® Plastiment®-411 AO pode ser combinado com os seguintes produtos: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikament®</li><li>▪ Sika® FerroGard® 901</li><li>▪ Sika® Pump</li><li>▪ Sika® Rapid</li><li>▪ Sikacrete®</li></ul> 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 ótima do adjuvante e sempre que se altere a composição do betão.
- 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.

## DISPENSADOR

Se for possível, deverá preparar-se o betão com apenas cerca de  $\frac{2}{3}$  da água prevista e adicionar então o adjuvante misturando energicamente cerca de 1 minuto/m<sup>3</sup>; só então será adicionada mais alguma água até à consistência desejada.

Este processo conduz ao aproveitamento máximo do adjuvante e permite controlar convenientemente a razão água/ligante. Se o processo não for viável, então adicionar o produto à água de amassadura previamente determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea.

É importante garantir um tempo mínimo de 1,5 a 2 minutos de amassadura, para obter o efeito pleno do adjuvante.

Nunca adicionar o adjuvante ao cimento ou agregados, em seco (redução de eficácia).

É possível a adição na autobetoneira desde que seja garantida a uniformidade do betão.

No caso de redosagem em obra, deve haver o cuidado de homogeneizar bem o adjuvante na massa do betão. Para isso, recomenda-se uma muito pequena adição de água no recipiente que contém o adjuvante, apenas para reduzir a sua viscosidade e facilitar a sua boa incorporação. O betão deve ser “puxado” acima e o adjuvante deve ser adicionado lentamente, com o tambor a rodar rapidamente; se necessário, inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneização. 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® Plastiment®-411 AO  
Maio 2024, VERSÃO 01.03  
021302011000001228

SikaPlastiment-411AO-pt-AO-(05-2024)-1-3.pdf

