

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaPlast®-811

## SUPERPLASTIFICANTE DE ELEVADO DESEMPENHO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaPlast®-811 é um superplastificante para betão e argamassa que resulta dos últimos desenvolvimentos da tecnologia ViscoCrete®.

## UTILIZAÇÕES

SikaPlast®-811 permite obter uma muito forte plastificação e uma longa manutenção da consistência, aliadas a um desenvolvimento rápido das resistências mecânicas, permitindo a fabricação de betões plásticos a fluidos, betões com diferentes razões A/C, betão bombado para longas distâncias, com agregados rolados ou britados.

Nos betões fluidos, SikaPlast®-811 confere à composição uma boa robustez às variações da água e dos diferentes constituintes, melhorando a estabilidade e limitando os riscos de segregação.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

SikaPlast®-811 funciona como superplastificante/forte redutor de água e confere ao betão as seguintes propriedades:

- Excelente trabalhabilidade conjugada com o elevado desempenho a nível do desenvolvimento das resistências
- Alta redução de água, daqui resultam betões com forte aumento de resistências mecânicas, de compactidade elevada e de permeabilidade muito baixa
- Boas resistências iniciais e finais
- Excelente desempenho quando usado como único adjuvante ou em sinergia com outros
- Maior robustez contra variações nos agregados e/ou diferentes tipos de cimento
- Bom aspecto da superfície na descofragem
- Composições adequadas para betão autocompactável (BAC) em obra com bom desenvolvimento de resistências
- 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
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%

## DADOS TÉCNICOS

### Desenho da mistura de betão

SikaPlast®-811 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

0,5 % a 2,0 % do peso do cimento, conforme o objectivo pretendido.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### 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.

## OBSERVAÇÕES

- 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 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.

## 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.

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  
SikaPlast®-811  
Dezembro 2018, Versão 01.01  
021301011000001498

SikaPlast-811-pt-PT-(12-2018)-1-1.pdf