

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# SikaPlast®-804

### SUPERPLASTIFICANTE DE ELEVADO DESEMPENHO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaPlast®-804 é um superplastificante forte redutor de água para betão.

#### UTILIZAÇÕES

SikaPlast®-804 permite obter uma muito forte plastificação e uma boa manutenção de consistência.

SikaPlast®-804 é especialmente adequado para as seguintes situações:

- Betões de média a elevada resistência à compressão (C20/25 ou superior), com qualquer consistência, nos quais se pretenda obter uma economia grande de cimento
- Betão com elevada fluidez ou betão autocompactável (BAC) com resistências iniciais melhoradas.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

SikaPlast®-804 atua 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.

As seguintes características são atingidas:

- 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.
- Um comportamento mais favorável quanto à retração e quanto à fluência.

SikaPlast®-804 é isento de cloretos ou quaisquer outros ingredientes corrosivos para as armaduras, podendo ser usado sem restrições em betão armado e betão pré-esforçado.

#### 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	216 kg (bidão), 1.080 kg (IBC), granel
Aspecto / Cor	Líquido castanho escuro
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +35 °C. Proteger da luz solar direta.

Massa volúmica 1,08 ± 0,02 kg/l (a +20 °C)

Valor do pH 3,6 ± 1,0

## DADOS TÉCNICOS

**Guia de betonagem** SikaPlast®-804 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 SOBRE A APLICAÇÃO

**Dosagem recomendada** Dosagem corrente: 0,4 % a 1,5 % sobre o peso do ligante.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### DISPENSADOR

Preparar o betão com cerca de  $\frac{2}{3}$  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 ótima do adjuvante e sempre que se altere os componentes do betão ou a própria composição.
- Com a 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®-804

Fevereiro 2020, Versão 01.01  
021301011000001884

SikaPlast-804-pt-PT-(02-2020)-1-1.pdf

