

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaTard®-930

Adjuvante estabilizador de presa para betão projetado

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaTard®-930 é um adjuvante desenvolvido para controlar a hidratação do cimento. SikaTard®-930 permite produzir betões "estabilizados" ou "retardados" durante largos períodos de tempo sem perda de qualidade.

### UTILIZAÇÕES

SikaTard®-930 é usado principalmente para estabilizar betões projetados por via húmida, em obras subterrâneas, aumentando o tempo de trabalhabilidade destes betões. É possível estabilizar um betão durante horas ou mesmo durante vários dias.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- SikaTard®-930 consegue controlar a hidratação do cimento bloqueando-a durante um período de tempo que dependerá da dosagem de adjuvante usada. A mistura do betão permanece estável durante o período de estabilização mantendo constante a trabalhabilidade e a qualidade do betão.
- O seu efeito é diferente dos retardadores de presa tradicionais, os quais apenas se limitam a retardar a hidratação do cimento, enquanto que no caso do SikaTard®-930 a hidratação do cimento é bloqueada.
- O efeito do SikaTard®-930, num betão projetado por via húmida estabilizado, é interrompido pela utilização de um acelerador de presa. Ou seja, a hidratação do cimento iniciar-se-á logo que haja contacto com um acelerador de presa.
- SikaTard®-930 é isento de cloretos e de outras substâncias que favoreçam a corrosão do ferro. Pode ser usado em construções de betão armado.

### DADOS DO PRODUTO

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Base química              | Solução de sais de ácidos policarbónicos   |
| Fornecimento              | 230 kg (bidão), 1110 kg (IBC)  |
| Tempo de armazenamento    | 24 meses após a data de produção   |
| Armazenagem e conservação | Armazenar na embalagem original não encetada em local seco, a temperaturas entre +5 e +35 °C. Proteger ao abrigo da luz solar directa. |
| Aspecto / Cor             | Líquido incolor  |
| Massa volúmica            | Aprox. 1,10 kg/l   |
| Valor do pH               | Aprox. 3,0   |

## DADOS TÉCNICOS

### Guia de betonagem

SikaTard®-930 permite o fabrico de betão de qualidade, consequentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação, a cura do betão.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

### Dosagem recomendada

Em função do tempo de estabilização pretendido, a dosagem a utilizar-se situa-se entre 0,2 e 3,0 % do peso do cimento.

O valor óptimo deve ser determinado sempre em ensaios prévios porque depende de vários factores, como sendo, por exemplo, das condições climáticas, do tempo de estabilização desejado, do tipo e dosagem em cimento do betão.

| Dosagem de SikaTard®-930 | Tempo de estabilização (horas) |
|--------------------------|--------------------------------|
| 0,4 %                    | Aprox. 8                       |
| 0,6 %                    | Aprox. 10                      |
| 0,8 %                    | Aprox. 15                      |
| 1,0 %                    | Aprox. 20                      |
| 1,2 %                    | Aprox. 25                      |
| 1,4 %                    | Aprox. 30                      |
| 1,6 %                    | Aprox. 40                      |
| 1,8 %                    | Aprox. 60                      |
| 2,0 %                    | Aprox. 75                      |

Como orientação genérica, indica-se no diagrama anterior a variação do tempo de estabilização em função da dosagem do SikaTard®-930.

### Compatibilidade

SikaTard®-930 pode ser combinado com os seguintes produtos:

- SikaPlast®, ViscoCrete® e Sikament®
- Sigunit® ou Sika® Acelerador®
- Sikacrete® ou SikaFume®

Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.

### DISPENSADOR

SikaTard®-930 é adicionado à água de amassadura ou, em simultâneo, directamente no misturador de betão. É importante garantir um tempo mínimo de amassadura de 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de betão, para obter o efeito pleno do aditivo. Antes da projecção do betão estabilizado deve voltar-se a misturá-lo na autobetoneira 1 minutos por cada m<sup>3</sup> de betão. O betão estabilizado será activado mediante a utilização de um aditivo acelerador de presa.

### 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

Geralmente, o SikaTard®-930 é adequado a todos os tipos de cimento Portland. Para períodos de estabilização específicos é essencial o recurso a testes prévios. Para mais informações contacte o Departamento Técnico Sika®.

### 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.

### 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 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

SikaTard®-930  
Janeiro 2024, Versão 02.01  
02140601100000033

SikaTard-930-pt-PT-(01-2024)-2-1.pdf

