

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika<sup>®</sup>-4a

### ADJUVANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE PRESA RÁPIDA

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika<sup>®</sup>-4a é um adjuvante para impermeabilização de presa rápida. Quando misturado com cimento Portland e água, reage rapidamente sendo usado para a selagem de infiltrações de água em betão, pedra ou alvenaria.

#### UTILIZAÇÕES

Sika<sup>®</sup>-4a é utilizado em trabalhos de impermeabilização preliminares em superfícies molhadas ou em locais com infiltrações de água, antes da aplicação de revestimentos cimentícios ou betão projectado.

As aplicações mais comuns são em túneis e passagens hidráulicas, minas, reservatórios de água, tubos e manilhas em betão e caixas de visita. Pode ainda ser utilizado para acelerar a presa das argamassas em trabalhos de fixação, tais como, colocação de ganchos, cavilhas de fundação, tornos para a fixação de canalizações, ancoragens em pedra ou betão.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

As vantagens de Sika<sup>®</sup>-4a incluem, mas não se limitam, às seguintes:

- Produz uma aceleração de presa muito rápida para tamponamento ou reparação de infiltrações
- Pronto a usar, basta adicionar água limpa e cimento Portland
- Não contém cloretos
- Isento de solventes

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução de químicos inorgânicos
Fornecimento	5 litros
Aspecto / Cor	Líquido incolor
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 em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +30 °C. Proteger da luz solar direta, do gelo e da contaminação.
Massa volúmica	~1,25 kg/dm <sup>3</sup>
Valor do pH	~12
Teor de iões cloreto	≤ 0,1 %

# INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Dosagem recomendada</b>	Sika®-4a : água = 1 : 1 a 1 : 4, dependendo da aplicação Cimento : solução = 3 : 1 aprox.
<b>Temperatura ambiente</b>	Mín.: +5 °C / Máx.: +35 °C
<b>Temperatura da base</b>	Mín.: +5 °C / Máx.: +35 °C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

As superfícies a serem tratadas com Sika®-4a devem ser cuidadosamente limpas, com rugosidade e lavadas com água limpa para remover qualquer sujidade, detritos, partículas soltas ou contaminantes. Regularizar arestas ou saliências. As fissuras, se necessário, devem ser avivadas para melhorar a capacidade de aderência.

### MISTURA

- Antes do início dos trabalhos e do manuseamento do produto, deve utilizar roupa de proteção adequada, luvas e óculos
- Misturar Sika®-4a com água limpa no teor de diluição desejado, dependendo da aplicação e da pressão da água
- Vazar o Sika®-4a num recipiente limpo
- Vazar rapidamente o cimento até cobrir o líquido na totalidade (aproximadamente 3 partes de cimento para 1 parte da solução Sika®-4a)
- Misturar os materiais rapidamente até obter uma pasta homogénea e utilizar de imediato. Não misturar quantidades em excesso se não utilizar no imediato.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

- Misturar e moldar a pasta com Sika®-4a, utilizando as mãos devidamente protegidas por luvas, e aplicar de imediato no local a tamponar e pressionar firmemente até a pasta ganhar presa
- Revestir posteriormente a pasta, já endurecida, com argamassa de impermeabilização Sika®
- Nas áreas em que se visualize infiltrações de água médias a fortes, proceder ao desvio da água para pontos de descarga formados por pequenos tubos de plástico colocados em furos e colados com pasta ou argamassas aditivada com Sika®-4a. Isto irá reduzir a pressão da água até a argamassa de impermeabilização estar endurecida. Posteriormente, os tubos de plástico podem ser removidos e as furações colmatadas, utilizando uma pasta de Sika®-4a (diluído 1:1 com água) com cimento. Não aplicar a camada final do revestimento de impermeabilização até os tubos terem sido removidos e a infiltração ter parado
- Em caso de elevadas pressões de água, a área adjacente aos tubos de descarga pode necessitar de ser aumentada para criar uma maior superfície de aderência entre a pasta de Sika®-4a e o substrato

## OBSERVAÇÕES

- Utilizar apenas com cimento Portland corrente em condições adequadas de utilização.
- Os tempos de presa podem ser afetados pela temperatura ambiente, água e temperatura do Sika®-4a, fornecedor e idade do cimento Portland. Recomendamos a realização de ensaios prévios para verificar a dosagem de água, temperatura e tipo de cimento Portland até obter o desempenho desejado.

## 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  
Sika®-4a  
Setembro 2018, Versão 01.01  
020705040020000003

Sika-4a-pt-PT-(09-2018)-1-1.pdf

