

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaRep<sup>®</sup>-2300

Argamassa de reparação estrutural sulfato resistente. Classe R3

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Argamassa tixotrópica monocomponente, reforçada com fibras sintéticas, formulada à base de cimentos resistentes ao ataque dos sulfatos, agregados selecionados e aditivos especiais.

## UTILIZAÇÕES

- Restauração do betão original (Princípio 3 da EN1504-9)
- Reforço estrutural de betão (Princípio 4 da EN 1504-9)
- Interior e exterior. Horizontal e vertical
- Reparação e/ou reforço estrutural de pilares, vigas, paredes e estruturas de armado em edificação
- Reparação e/ou reforço estrutural de pilares, pilares, vigas de pontes e estruturas de betão armado em obras civis
- Reparação e/ou reforço estrutural de pontões e estruturas marinhas de betão armado
- Reparação de elementos de betão pré-moldado

Consulte o Departamento Técnico para qualquer aplicação diferente da especificada

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Oferece proteção eficaz à armadura, mesmo com baixas espessuras
- Trabalhabilidade excepcional devido à sua coesão e caráter tixotrópico
- Excelente aderência
- Resistente ao ataque de sulfatos
- Alta resistência mecânica inicial e final
- Porosidade fechada que retarda consideravelmente a progressão da carbonatação e protege a armadura
- Baixa permeabilidade a cloretos
- Absorção de água reduzida
- Retração compensada
- Isento de cloretos
- Excelente resistência aos ciclos de gelo e degelo
- Aplicação manual e mecânica por projeção
- Marcação CE, como argamassa de reparação classe R3 (EN 1504 parte 3)

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Mistura de cimento resistente a sulfatos, agregados selecionados e aditivos.
Fornecimento	Saco 25 kg Paleta 42 sacos
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada.
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado em sua embalagem original, fechada e sem danos, em local seco e em temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Consulte sempre a embalagem.
Massa volúmica	1,40 + 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Granulometria máxima	Dmax: 2,0 mm

Teor em íões cloreto solúveis 0,02 % (EN 1015-17)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	≥ 12 MPa	24 horas	(EN 12190)
	≥ 20 MPa	7 dias	
	≥ 25 MPa	28 dias	
Módulo de elasticidade à compressão	≥ 15 GPa		(EN 13412)
Resistência à flexão	≥ 3,0 MPa	24 horas	(EN 12190)
	≥ 4,0 MPa	7 dias	
	≥ 7,0 MPa	28 dias	
Tensão de aderência	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
	Adesão após ciclos de gelo/degelo com imersão em sais de degelo (50 ciclos):		
	≥ 1,5 MPa		(EN 13687-1)
	Aderência após ciclos de resfriamento repentinos de alta temperatura (30 ciclos):		
	≥ 1,5 MPa		(EN 13687-2)
	Aderência após ciclos térmicos secos (30 ciclos):		
	≥ 1,5 MPa		(EN 13687-4)
Reação ao fogo	A1		
Absorção capilar	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Resistência à carbonatação	Passa		(EN 13295)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	18,5 % de água
Densidade da argamassa em fresco	2,00 + 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Consumo	2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm espessura 1 saco de 25 kg = 12,5 L de argamassa fresca O consumo depende da rugosidade e absorção do suporte. Estes dados são teóricos e não incluem material adicional devido a porosidade, rugosidade, irregularidades, etc., que podem gerar perdas de material.
Espessura da camada	De 5 a 50 mm por camada
Temperatura de serviço	+5 °C a +35 °C
Temperatura ambiente	+5 °C a +35 °C
Temperatura da base	+5 °C a +35 °C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	30 - 40 min
Tempo de ajuste inicial	3 h 45 min a 23°C
Período de ajuste	5 h 30 min a 23°C

## 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

- Evite a aplicação ao sol direto e/ou ventos fortes.
- Não adicione mais água para além do recomendado.
- Aplicar apenas em substratos preparados.
- Não adicione água adicional durante o acabamento da superfície, pois isso pode causar descoloração e fissuras.

- Proteja o material recém-aplicado do congelamento.
- Não aplique apenas nos bordos.

## 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.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### EQUIPAMENTO

Selecione o equipamento mais adequado necessário para a execução do projeto:

#### Preparação do substrato

- Ferramentas manuais e mecânicas
- Equipamento de jato de água de alta/ultra-alta pressão

#### Armaduras

- Equipamento de limpeza abrasivo
- Equipamento de jato de água de alta pressão

#### Mistura

- Pequenas quantidades - misturador elétrico de pá simples ou dupla de baixa velocidade (<500 rpm)
- Recipiente de mistura
- Grandes quantidades ou aplicação de máquina - misturador de ação forçada adequado

#### Aplicação

- Aplicado à mão - colher ou espátula
- Projeção via humida- Máquina de mistura e projeção tudo em um ou máquina de projeção separada e todos os equipamentos auxiliares associados para se adequar aos volumes de aplicação

#### Acabamento

- Espátula ( PVC ou madeira), esponja

## QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

#### Betão:

A superfície deve apresentar-se isenta de poeiras, partículas soltas, contaminações e restos de eventuais películas que dificultem a aderência ou a penetração dos materiais de reparação.

#### Armaduras:

Ferrugem, lascas, resíduos de argamassas ou betão, poeiras e outras partículas soltas ou materiais em deterioração que possam reduzir a aderência ou provocar corrosão devem ser integralmente removidos. Decapagem do aço ao grau Sa 2 (ISO 8501-1). Consultar a norma EN1504-10 para verificação de requisitos específicos.

## MISTURA

SikaRep®-2300 pode ser misturado utilizando um misturador manual eléctrico de baixa rotação (<500 rpm) ou um misturador de acção forçada para mistura de 2, 3 ou mais sacos simultaneamente, para aplicação por projecção.

## APLICAÇÃO

Siga rigorosamente os procedimentos de instalação, conforme definido, manuais de aplicação e instruções de trabalho, que devem sempre ser ajustados às condições reais do local.

### Revestimento de proteção contra corrosão das armaduras

Onde for necessário um revestimento de reforço, aplique em todo o perímetro exposta Sika MonoTop®-910 S ou SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (consulte a(s) Fichas(s) de Dados do Produto).

### Agentes de aderência

Com o substrato bem preparado e áspero ou para uma aplicação por projeção, o agente de aderência geralmente não é necessário. Quando o agente de aderência for necessário para atingir os valores de aderência exigidos, use Sika MonoTop®-910 S ou SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (consulte a(s) respectiva(s) fichas( s) de dados do produto). Aplicar argamassa de reparação sobre o agente de aderência “húmido sobre húmido”.

### Argamassa de reparação

#### Aplicação manual

Humedeça completamente o substrato preparado (2 horas recomendadas) antes da aplicação. Mantenha a superfície molhada e não deixe secar. Antes da aplicação, remova o excesso de água, por ex. com uma esponja limpa. A superfície deve ter uma aparência escura mate sem brilho e os poros e cavidades da superfície não devem conter água. Ao aplicar manualmente à mão, primeiro faça uma camada de camada de contacto, precione a argamassa de reparação sobre a superfície para formar uma camada fina e preencher todos os poros ou cavidades na superfície. Certifique-se de que toda a superfície a ser reparada está coberta pela camada inicial. A argamassa de reparação deve ser aplicada sobre a demão húmida entre as espessuras mínima e máxima da camada, sem a formação de vazios. Cada camada deve endurecer antes de aplicar as camadas subsequentes “húmido sobre húmido”.

#### Aplicação por projeção

A mistura húmida SikaRep®-2300 deve ser colocada no equipamento de projeção e aplicada no substrato préumedecido (procedimento pré-húmido como na aplicação manual) entre camadas mínima e máxima sem a formação de vazios. Cada camada deve endurecer antes de aplicar as camadas subsequentes “húmido sobre húmido”.

### Acabamento da superfície

O acabamento para todos os tipos de aplicação deve ser efectuado na camada superficial com ferramentas de acabamento adequadas, logo que a argamassa começa a endurecer.

#### Trabalhos em locais frios

Considere armazenar os sacos em um ambiente aquecido e usar água morna para auxiliar as resistências iniciais e na manutenção das propriedades físicas.

#### Trabalhos em locais quentes

Considere armazenar os sacos em um ambiente frio e usar água fria para ajudar no controle da reação exotérmica para reduzir fissuras e manter as propriedades físicas.

#### CURA

Proteja a argamassa fresca imediatamente da secagem prematura usando um método de cura apropriado, folha de polietileno, etc.

Os compostos de cura não devem ser usados quando podem afetar adversamente produtos e sistemas aplicados subsequentemente.

#### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água imediatamente após o uso. O material endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## 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

SikaRep®-2300

Novembro 2021, Versão 02.02

020302040030000425

