

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaRep<sup>®</sup>-2200

Argamassa de reparação. Classe R2

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Argamassa tixotrópica monocomponente, reforçada com fibras sintéticas, formulada à base de cimentos, agregados selecionados e aditivos especiais.

## UTILIZAÇÕES

- Restauração do betão original (Princípio 3 da EN 1504-9)
- Interior e exterior. Horizontal e vertical
- Fixação de caixilhos de janelas, ancoagens de pré-estrutura, etc.
- Reparação pontual do betão
- Preenchimento de cavidades
- Reparação e execução de bordos
- Pequenos trabalhos de reparação vertical que reque-rem cura rápida

Consulte o Departamento Técnico para qualquer aplicação diferente da especificada

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Endurecimento rápido
- Excelente trabalhabilidade devido à sua coesão e caráter tixotrópico
- Aplicação manual
- Excelente aderência
- Versátil. Permite reparação pontual e ancoragem não estrutural
- Acabamento estético fino
- Retração compensada
- Livre de cloretos e agregados de metalicos
- Pode ser pintado após 2 horas (a + 23°C)

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, agregados selecionados e aditivos.
Fornecimento	Sacos 25 kg Palete com 42 sacos
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 6 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	1,7 + 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Granulometria máxima	D <sub>máx</sub> : 2,0 mm
Teor em iões cloreto solúveis	0,01 % (EN 1015-17)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	$\geq 7,5$ MPa	4 horas	(EN 12190)
	$\geq 8$ MPa	24 horas	
	$\geq 10$ MPa	7 dias	
	$\geq 17$ MPa	28 dias	
Módulo de elasticidade à compressão	$\geq 11$ GPa		(EN 13412)
Resistência à flexão	$\geq 2,5$ MPa	4 horas	(EN 12190)
	$\geq 3,0$ MPa	24 horas	
	$\geq 3,5$ MPa	7 dias	
	$\geq 4,0$ MPa	28 dias	
Tensão de aderência	$\geq 1,0$ MPa		(EN 1542)
	Adesão após ciclos de gelo/degelo com imersão em sais de degelo (50 ciclos):		
	$\geq 0,8$ MPa		(EN 13687-1)
	Aderência após ciclos de resfriamento repentinos de alta temperatura (30 ciclos):		
$\geq 1,0$ MPa		(EN 13687-2)	
Aderência após ciclos térmicos secos (30 ciclos):			
$\geq 1,0$ 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	Dosagem de água limpa: 19% (4.75 L/saco)
Densidade da argamassa em fresco	1,70 + 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Consumo	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm espessura 1 saco de 25 kg = 15 L 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	5 a 50 mm por camada
Temperatura de serviço	+ 5°C a + 35°C
Temperatura ambiente	From + 5°C to + 35°C
Temperatura da base	+ 5°C a + 35°C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	7 min
Tempo de ajuste inicial	10 min
Periodo de ajuste	30 min

## 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 água mais do que dosagem recomendada.
- Aplicar apenas em substratos preparados e estáveis.
- Não adicione água adicional durante o acabamento da superfície, pois isso pode causar descoloração e rachaduras.
- Proteja o material recém-aplicado da ação do gelo.
- Não aplique penas 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)
- Recipientede mistura
- Grandes quantidades ou aplicação de máquina - misturador de ação forçada adequado

#### Aplicação

- Aplicado à mão - colher ou espátula
- Projecção via humida- Máquina de mistura e projecção tudo em um ou máquina de projecção 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 re-

quisitos específicos.

### MISTURA

SikaRep®-2200 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.

SikaRep®-2200 pode ainda ser misturado manualmente. Vazar a quantidade de água indicada num recipiente de mistura. Ir adicionando o pó lentamente enquanto se mistura. Misturar de forma cuidada durante pelo menos 3 minutos até à obtenção da consistência adequada.

### 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 projecção, 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 projecção

A mistura húmida SikaRep®-2200 deve ser colocada no equipamento de projecção e aplicada no substrato pré-humedecido (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 comece 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®-2200

Julho 2021, Versão 01.01  
020302040030000424

