

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# SikaGrout®-312 RFA

MONOCOMPONENTE, REFORÇADO COM FIBRAS, ARGAMASSA VAZÁVEL (SCC) E AUTOCOMPACTÁVEL PARA REPARAÇÃO DE PAVIMENTOS, REPARAÇÃO (CC) DE ELEMENTOS DE BETÃO, ANCORAGEM E FIXAÇÃO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-312 RFA é um produto monocomponente de base cimentícia, argamassa vazável, autocompactável e multiusos para reconstrução de pavimentos industriais, reconstrução ou aumento de secções transversais de estruturas em betão, fixação e ancoragem precisas.

A consistência da argamassa varia modificando a quantidade de água de amassadura de acordo com a prescrição.

### UTILIZAÇÕES

- SikaGrout®-312 RFA (Reparação - Pavimentos - Ancoragem) é adequado para reparação e restauro de pavimentos industriais exteriores e interiores, para restauro de betão através de cofragem (vigas, pilares, tabuleiros de pontes, etc.), para injeção precisa sob lajes ou maquinaria pesada e para ancoragem.
- Adequado para restauro (EN 1504-9:2008 - Princípio 3, Método 3.1 e 3.2). Reparação de betão delaminado e danificado em edifícios, pontes, infraestruturas e superestruturas.
- Adequado para reforço estrutural (EN 1504-9:2008 - Princípio 4, Método 4.4). Aumento da capacidade de carga da estrutura em betão.

- Adequado para preservação ou restauro passivo (EN 1504-9:2008 - Princípio 7, Método 7.1 e 7.2). Aumento da capacidade de cobertura com a adição de argamassa ou betão ou substituindo o betão contaminado ou carbonatado.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Sem segregação e sem exsudação
- Autocompatível com tecnologia Sika® Viscocrete®
- Fácil mistura e utilização
- Elevada resistência mecânica e ao desgaste
- Boa trabalhabilidade
- Sem retracção

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

### CERTIFICADOS / NORMAS

SikaGrout®-312 RFA está de acordo com os requisitos da classe R4 de acordo com EN 1504-3:2005, EN 1504-6:2006 e Classe CT-C60-F10-AR0,5 de acordo com EN 13813:2002, DoP 02 02 01 01 001 0 000176 1026, Certificado de Conformidade do Controlo de Qualidade 0546, Certificado 18774 e com marcação CE.

### DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Palate de 50 sacos de 25 kg
Aspecto / Cor	Pó cinzento com fibras
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa

<b>Massa volúmica</b>	Densidade da argamassa fresca	~ 2,25 kg/L	(UNI 8995)
	Densidade aparente do pó	1,42 ± 0,05 kg/L	
	<hr/>		
<b>Granulometria máxima</b>	D <sub>max</sub> = ~ 2.5 mm		
<b>Teor em iões cloreto solúveis</b>	< 0.003%		(EN 1015-17)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à abrasão</b>	AR0.5		(EN 13813)
	40 µm		(EN 13892-4)
<b>Resistência à compressão</b>	Classe R4		(EN 1504-3)
	Classe C60		(EN 13813)
	~ 69 MPa		(EN 12190)
	<u>24 horas</u>	<u>7 dias</u>	(UNI 196-1)
	~ 34 MPa	~ 57 MPa	
<b>Módulo de elasticidade à compressão</b>	~ 27 GPa		(EN 13412)
<b>Resistência à flexão</b>	Classe F10		(EN 13813)
	~ 10.3 MPa		(UNI 196-1)
<b>Resistência ao arrancamento</b>	~ 0.51 mm		(EN 1881)
<b>Tensão de aderência</b>	~ 2,1 MPa (padrão B/C)		(EN 1542)
<b>Compatibilidade térmica</b>	Ciclo gelo-degelo (50 ciclos): ~ 2,2 MPa		(EN 13687-1)
<b>Reação ao fogo</b>	Euroclasse A1		(EN 13501-1)
<b>Absorção capilar</b>	~ 0.28 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>		(EN 13057)
<b>Indução de iões de cloreto</b>	< 0.04%*		(EN 13396)
	* Valor após 6 meses a 10 mm de profundidade.		
<b>Resistência à carbonatação</b>	Passa		(EN 13295)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	14% - 16% de água em peso (3,5 L - 4,0 L por saco de 25 kg).		
<b>Consumo</b>	~ 2000 kg de produto por m <sup>3</sup> de mistura.		
<b>Espessura da camada</b>	Mín. 10 mm - Máx. 50 mm (para reparação de pavimento ou betão)		
<b>Fluidez</b>	<u>Sem agitar</u>	<u>~ 300 mm</u>	(UNI 7044-72)
	<u>Com cone Abrams</u>	Inicial: ~ 89 cm	(EN 206)
		Após 20 min.: ~ 88 cm	
<b>Temperatura de serviço</b>	+5°C min. / +35°C máx.		
<b>Temperatura ambiente</b>	+5°C min. / +35°C máx.		
<b>Temperatura da base</b>	+5°C min. / +35°C máx.		
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~ 30 min. a +20°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

- No caso de aplicação em pavimento que exceda os 50 mm de espessura, por favor consultar o Departamento Técnico.
- SikaGrout®-312 RFA deve ser misturado através de métodos mecânicos: a mistura manual não permite obter uma boa trabalhabilidade.
- Não adicionar água à argamassa após a mistura.
- Manter a humidade e proteger a superfície após aplicação durante pelo menos 24 horas.
- No caso de aplicação em pavimentos, especialmente no exterior, evitar a secagem rápida do SikaGrout®-312 RFA nas primeiras horas de cura.
- Proteger o produto da luz solar directa e do vento nas primeiras horas de cura e endurecimento.
- Não aplicar em pavimentos se as condições atmosféricas, durante as primeiras fases de maturação, forem desfavoráveis (chuva iminente, gelo, ventos fortes, luz solar directa, etc.)

## 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

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

#### Preparação do substrato para pavimentos

Remoção de partículas soltas, sujidade, óleo e gordura, etc. de forma a obter uma superfície limpa e sã. As superfícies horizontais devem ser raspadas antes da aplicação de SikaGrout®-312 RFA apesar de estarem aparentemente rugosas e irregulares. Humedeça a superfície. Aplicar a argamassa de reparação enquanto a base está húmida. A superfície deve estar escura, sem brilho e os poros e as cavidades não devem conter água.

#### Preparação do substrato para argamassa de reparação

O substrato deve ser preparado através de técnicas de preparação mecânica adequadas, tal como, jacto de água de alta pressão ou jacto de areia.

São preferíveis métodos de limpeza sem vibração.

Os agregados devem ficar bem visíveis na superfície preparada.

Os limites da área intervencionada devem ser cortados perpendicularmente (90°) até uma profundidade mínima de 5 mm.

Humedeça a superfície até à saturação. A superfície deve estar escura, sem brilho e os poros e as cavidades não devem conter água.

### MISTURA

Vazar gradualmente o pó na água. Misturar durante, pelo menos, 3 minutos para obter uma argamassa homogénea.

A mistura deve ser feita com misturador de argamassas, preferencialmente, de eixo vertical, com o cuidado de não introduzir ar na mistura. Utilizar um saco completo para a mistura, evitar misturas parciais, que podem resultar numa distribuição desequilibrada dos agregados.

### APLICAÇÃO

O produto deve ser vazado directamente no substrato húmido ou em cofragem previamente preparada. Ao utilizar mais de uma misturadora é possível vazar fresco sobre fresco reduzindo as juntas de construção.

O produto pode ser bombado com equipamento adequado. Proteger o produto aplicado do sol e do vento nas primeiras horas de cura. Proteger da água por, pelo menos, 24 horas. Devido à sua consistência auto-compatível, SikaGrout®-312 RFA não precisa de ser vibrado

quando é vazado em cofragem. No caso de aplicação em pavimento, espalhar o produto para obter uma superfície homogénea.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/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

SikaGrout®-312 RFA  
Abril 2021, Versão 04.01  
020201010010000176

SikaGrout-312RFA-pt-PT-(04-2021)-4-1.pdf