

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaGrout®-334

ARGAMASSA EXPANSIVA, DE BAIXA RETRAÇÃO PARA ELEVADAS SOLICITAÇÕES COM REDUZIDA PEGADA ECOLÓGICA.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-334 é uma argamassa fluída, monocomponente, expansiva, de baixa retração, que contém materiais reciclados para reduzir as emissões de carbono.

### UTILIZAÇÕES

SikaGrout®-334 é adequado para espessuras por camada entre 10 mm e 125 mm e para selagens de precisão:

- Fundações de máquinas
- Base de aparelhos de apoio
- Ancoragens de armaduras de reforço
- Selagem de juntas em secções de betão pré-fabricado
- Enchimento de cavidades, fendas e vazios
- Selagem em redor de furações
- Pós-tensionados

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Reduzida pegada ecológica
- Rápido desenvolvimento de resistências mecânicas iniciais
- Elevadas resistências finais
- Retração compensada (tanto na fase elástica como na fase endurecida)
- Boa fluidez
- Sem segregação
- Fácil utilização (pó pronto a utilizar)
- Fácil mistura, adicionar apenas água
- Consistência ajustável
- Aplicável por vazamento ou bombado
- Não corrosivo
- Classificação ao fogo A1

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Adequado para reforço estrutural de acordo com a EN 1504-9.
- De acordo com a EN 1504-6 "Produtos e sistemas para protecção e reparação de estruturas de betão - Parte 6: Ancoragens de armaduras de aço".

### DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Cimento e cimento de substituição, agregados seleccionados e agregados, aditivos especiais
<b>Fornecimento</b>	Sacos de 25 kg
<b>Aspecto / Cor</b>	Pó cinzento
<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas, em ambiente seco e ao abrigo da luz solar directa.
<b>Massa volúmica</b>	~2,2 kg/l de mistura fresca
<b>Teor em iões cloreto solúveis</b>	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à compressão</b>	<b>1 dia</b> ~30 MPa	<b>7 dias</b> ~60 MPa	<b>28 dias</b> ~80 MPa	(EN 12190)
<b>Módulo de elasticidade à compressão</b>	~38 GPa			(EN 13412)
<b>Resistência à flexão</b>	<b>1 dia</b> ~5 MPa	<b>28 dias</b> ~10 MPa		(EN 12190)
<b>Resistência ao arrancamento</b>	Deslizamento $\leq$ 0,6 mm com carga de 75 kN			(EN 1881)
<b>Tensão de aderência</b>	$\geq$ 2,0 MPa			(EN 1542)
<b>Reação ao fogo</b>	Classe Europeia A1			(EN 1504-6)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	2,8 a 3,0 litros de água por cada saco de 25 kg
<b>Consumo</b>	O consumo orientativo é de ~20 kg de pó para 10 mm de espessura por m <sup>2</sup>
<b>Rendimento</b>	Um saco rende aproximadamente 12,5 - 13 litros de argamassa
<b>Espessura da camada</b>	Mínima: 10 mm / Máxima: 125 mm
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +5°C / Máxima: +30°C
<b>Temperatura da base</b>	Mínima: +5°C / Máxima: +30°C
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~45 minutos a 20°C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

O betão deve estar isento de poeiras, partículas soltas, contaminações e de outros materiais que reduzam a aderência da solução. Remover águas empoçadas que possam existir.

Betão danificado e deteriorado deve ser removido com meios adequados. A superfície de betão deve ser rugosa, mas sem impedir o deslizamento da argamassa. A resistência à tração deve ser  $>$  1,2 MPa.

É recomendado que a superfície de betão seja continuamente saturada com água limpa durante pelo menos 2 horas antes da aplicação do grout.

### MISTURA

Coloque a quantidade mínima de água num recipiente adequado para a mistura. Adicione o pó à água e misture lentamente. Adicione a água, até obter a consistência pretendida, não ultrapassando a quantidade máxima recomendada. Use um misturador mecânico de baixa velocidade (até 500 rpm) para misturar completamente durante pelo menos 3 minutos, até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Não misture durante demasiado tempo para evitar a oclusão do ar.

### APLICAÇÃO

Após a mistura, deixe repousar durante ~5 minutos. SikaGrout®-334 pode aplicar-se por vazamento ou projeção (consulte as máquinas recomendadas pelo fabricante). Transporte a mistura para o local desejado e não vaze a demasiada altura. Quando verter a mistura, utilize um funil ou caixa de 100-200 mm abrindo uma abertura na parte superior para assegurar o fluxo contínuo do material. Mantenha as extremidades protegidas. Para uma utilização otimizada, aplicar o grout até 15 minutos após a mistura. Para mais informações contacte o departamento Técnico da Sika.

### CURA

Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando métodos de cura adequados, tais como, um aditivo de cura, uma membrana de proteção, etc. Proteger da luz solar direta e exposição ao vento.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/enfurecido só pode ser removido mecanicamente.

## OBSERVAÇÕES

- Não deve ser usado como uma sobreposição ou em espaços não confinados
- Não deve ser usado como um remendo de reparação
- Evitar a aplicação direta ao sol e/ou vento forte
- Não adicionar mais água além da quantidade recomendada
- Aplicar sobre suporte previamente preparado
- Não adicionar mais água após a aplicação, pois pode causar fissuração
- Proteger o produto fresco do gelo
- Evitar a exposição das superfícies ao máximo
- Não vibrar

## 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  
SikaGrout®-334  
Maio 2018, Versão 01.01  
020201010010000160

SikaGrout-334-pt-PT-(05-2018)-1-1.pdf

