

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaGrout®-250

### GRAUTE FLUIDO DE ELEVADA RESISTÊNCIA PARA GRAUTEAMENTO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-250 é um graute pré-dosado composto de cimento Portland, areia de quartzo de granulometria selecionada e aditivos especiais convenientemente dosados. É fornecido pronto para o uso, bastando a adição de água na proporção recomendada para se obter a consistência e resistência mecânica indicada.

#### USOS

- Grauteamento de máquinas e equipamentos de pequeno porte não sujeitos a vibração
- Reforço de fundações, colunas e vigas de pontes
- Alvenaria estrutural
- Pré-moldados
- Placas de apoio
- Reparos de estruturas de concreto em geral
- Para grauteamento de espessuras de 10 a 50 mm por camada. Espessuras maiores podem ser admitidas preparando-se um microconcreto com adição de até 30% de brita 0 em peso "pedrisco" (lavado e peneirado)

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente aderência e trabalhabilidade mantida durante um período de 30 minutos (a 20°C) após a adição de água ao produto
- Não contém adição de cloretos
- Excelente resistência à carbonatação
- Elevadas resistências à compressão (inicias e finais) com rápida desforma e liberação
- Consistência fluida, devendo ser aplicado em espaços confinados
- Versatilidade de uso devido ao alto desempenho

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, areia de quartzo e aditivos especiais.
Embalagem	Saco de 25 kg.
Aspecto / Cor	Fluido. Cinza
Prazo de validade	6 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Estocar apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol, da umidade e do gelo.

#### DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à Compressão</b>	24 horas	3 dias	7 dias	28 dias
	26 MPa	35 MPa	42 MPa	50 MPa

(ASTM C 349/02)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	<p><b>Sem adição de pedrisco:</b> 0,12 litros/kg 3,00 l de água por saco de 25 kg</p> <p><b>Com adição de 30% de pedrisco (brita 0):</b> 0,13 litros/kg 3,25 l de água por saco de 25 kg + 7,5 kg de brita 0.</p>
<b>Consumo</b>	<p><b>Graute:</b> SikaGrout®-250 : 1975 kg/m<sup>3</sup> (79 sacos para cada 1m<sup>3</sup>)</p> <p><b>Microconcreto:</b> SikaGrout®-250 + 30% de pedrisco (em peso) :1725 kg/m<sup>3</sup> (69 sacos para cada 1m<sup>3</sup>).</p> <p>1m<sup>3</sup> = 1000 litros</p> <p><b>Nota:</b> A quantidade de água poderá variar em função da consistência desejada na aplicação e fatores como temperatura, vento, dosagem de pedrisco, etc. Os consumos informados são teóricos e não consideram perdas decorrentes da mistura e aplicação.</p>
<b>Espessura da camada</b>	Min. 10 mm / Máx. 50 mm (por camada, sem pedrisco)
<b>Temperatura ambiente</b>	Min. 10°C / Max. 30°C
<b>Temperatura do substrato</b>	Min. 10°C / Max. 30°C
<b>Pot life</b>	30 minutos a 25°C.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

A superfície deverá estar perfeitamente limpa, isenta de óleos, graxas, pó, restos de pintura, nata de cimento, materiais soltos, etc. Sem qualquer tipo de incrustação que prejudique a perfeita aderência do SikaGrout®-250 no substrato. Saturar o substrato sem deixar empocamento de água sobre a superfície, apresentando a condição de saturada superficialmente seca.

### MISTURA

Para cada saco de 25 kg são necessários 3,00 L de água (sem pedrisco). Recomenda-se, para a mistura de 1 saco, utilizar uma hélice de mistura acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) e, para maiores quantidades, um misturador de ação forçada tipo betoneira de eixo inclinado em obras de menor responsabilidade ou misturador/argamassadeira de eixo vertical em obras de maior responsabilidade. Adicionar primeiro no misturador 2 L de água de amassamento e os 25 kg do SikaGrout®-250 (pó), misturando por 2 minutos e, em seguida, adicionar o restante da água (conforme indicado). Misturar por mais 3 minutos, até o graute apresentar aspecto uniforme e homogêneo. Dependendo da temperatura ambiente e da consistência desejada, a quantidade de água pode variar de 3 a 3,25 L por embalagem. Não fracionar as embalagens.

### APLICAÇÃO

O grauteamento deve ser contínuo, realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural, sempre lançando o SikaGrout®-250 da menor distância de percurso possível.

### TRATAMENTO DE CURA

Realizar cura úmida durante no mínimo 3 dias ou aplicar membrana de cura química.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água limpa imediatamente após o uso. Material endurecido/curado só poderá ser removido mecanicamente.

## LIMITAÇÕES

- Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos à vibração, a Sika recomenda a utilização do Sikadur®-42;
- Para grauteamento de grandes volumes consulte o Departamento Técnico da Sika Brasil.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w)

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygton no 1525  
Vila Menck  
CEP-06276000  
Osasco  
SP  
<http://bra.sika.com/>



Ficha Técnica de Produto  
SikaGrout®-250  
Março 2019, Versão 01.01  
020201010010000056

SikaGrout-250-pt-BR-(03-2019)-1-1.pdf