

SikaGrout®

Graute auto-adensável de alta resistência para grauteamento

Descrição do produto SikaGrout® 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.

Campos de aplicação

- Grauteamento de máquinas e equipamentos considerados não vibratórios
- Ancoragem de tirantes de chumbadores
- Reforço de fundações, colunas e vigas de pontes
- Fixação de placas e tirantes
- Alvenaria estrutural
- Pré-moldados
- Reparos de estruturas de concreto em geral
- Para grauteamento de espessuras de 10 a 50 mm por camada. Espessuras maiores podem ser admitidas preparando um microconcreto com adição de até 50% de brita 0 em peso "pedrisco" (lavado e peneirado)
- Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos a vibração a Sika recomenda a utilização do Sikadur® 42

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
- Retração compensada
- Excelente resistência à carbonatação
- Elevadas resistências mecânicas à compressão (iniciais e finais) com rápida desforma e liberação
- Auto-adensável, devendo ser aplicado em espaços confinados
- Versatilidade de uso devido ao alto desempenho

Dados do Produto

Forma

Aspecto/ Cor Auto-adensável. Cinza

Embalagem Saco com 25 kg.

Armazenamento

Condições de armazenamento/ Validade 6 meses a partir da data de produção se estocado 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

Composição básica Cimento Portland, areia de quartzo e aditivos especiais.

Temperatura Ambiente Mín. 10°C / Máx. 30°C

Temperatura do Substrato Mín. 10°C / Máx. 30°C

Espessura de aplicação Mín. 10 mm / Máx. 50 mm (por camada, sem predrisco)

Resistência à Compressão	24 horas	3 dias	7 dias	28 dias
---------------------------------	----------	--------	--------	---------



(ASTM C 349/02)	25 MPa	40 MPa	50 MPa	60 MPa
Relação Água / Produto	0,14 litros/kg : 3,5 l de água por saco de 25 kg			
Relação Água / Produto + Pedrisco (Brita 0)	0,15 litros/kg : 3,75 l de água por saco de 25 kg + 12,5 kg de pedrisco (brita 0) (50% de pedrisco)			
Adição de pedrisco	Máx. 50% em peso			
Trabalhabilidade	30 minutos a 25°C			
Informações do sistema				
Detalhes de aplicação				
Preparo da Superfície	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® no substrato. Saturar o substrato sem deixar empoçamento de água sobre a superfície, apresentando a condição de saturada e seca.			
Preparo do Produto	Para cada saco de 25 kg são necessários 3,50 litros 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 litros de água de amassamento e os 25 kg do SikaGrout® (pó), misturando por 2 minutos e, em seguida, adicionar o restante da água (conforme indicado). e Misturar por mais 3 minutos, até o graute apresentar aspecto uniforme homogêneo. Dependendo da temperatura ambiente e da consistência desejada, a quantidade de água pode variar de 3,5 a 3,75 litros por embalagem. Não fracionar as embalagens.			
Aplicação do Produto	O grauteamento deve ser contínuo, realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural, sempre lançando o SikaGrout® da menor distância de percurso possível.			
Cura	Realizar cura úmida durante no mínimo 3 dias ou aplicar membrana de cura química.			
Limpeza das ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água limpa imediatamente após o uso. Material endurecido/curado só poderá ser removido mecanicamente.			
Consumo	Graute: SikaGrout® :1900 kg/m³ (76 sacos para cada 1m³) Microconcreto: SikaGrout® + 50% de pedrisco (em peso) :1475 kg/m³ (59 sacos para cada 1m³). 1m³ = 1000 litros Nota: 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.			
Limitações	■ Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos a vibração a Sika recomenda a utilização do Sikadur® 42; ■ Para grauteamento de grandes volumes consulte nosso Departamento Técnico.			
Base dos Valores	Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições for			





de nosso controle.

Informações de Segurança e Ecologia

Para mais 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.

Nota Legal

As informações e em particular as recomendações relacionadas com a 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. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. 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 usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



GBC BRASIL



Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600
Fax +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br