

Sikadur® Grout

Graute epóxi de alto desempenho

Descrição do produto Sikadur® Grout é um graute epóxico, de consistência fluida, 100% sólidos e fornecida em três componentes para grauteamentos de precisão.

Campos de aplicação

- Fixação de placas de base de máquinas e equipamentos, turbinas, compressores, etc;
- Bases de trilhos de pontes rolantes, guindastes e equipamentos pesados;
- Em ancoragens de barras, tirantes, chumbadores, etc;
- Grauteamento e fixação de estruturas pré-fabricadas em aço e concreto;
- Grauteamentos de precisão;
- Reparos em estruturas de concreto;
- Aplicações que necessitam de rápida liberação com alta resistência inicial.

Características / Vantagens

- Ótima fluidez;
- Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
- Excelente aderência;
- Excelente resistência a cargas estáticas e dinâmicas;
- Alta resistência a impacto;
- Sem retração;
- Alta precisão em grauteamentos de áreas de difícil acesso;
- Fácil de usar, pré-dosado.

Dados do Produto

Forma

Aspecto/ Cor Graute cinza de consistência fluida

Embalagem Conjunto com 28kg (A+B+C)

Armazenamento

Condições de armazenamento/ Validade 09 meses, a partir da data de produção se estocados 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. Acondicionar o produto entre +20°C e +27°C durante 48 horas antes da sua aplicação.

Dados Técnicos

Composição básica Resina epóxi modificada, amina alifática e cargas minerais.

Densidade (23°C) Aprox. 2,0 kg/litro (A+B+C)

Resistência Compressão Valores aproximados a +23°C (ASTM C-579)

24 h	3 dias	28 dias
~ 65 MPa	~ 80 MPa	~ 90 MPa

Resistência Flexão Valores aproximados a +23°C (ASTM C-349)

24 h	7 dias	28 dias
~ 21 MPa	~ 24 MPa	~ 26 MPa

Construção



Módulo de Elasticidade	~ 16 GPa	(ASTM C-580/98)
Área Efetiva de Apoio	> 95%	(ASTM C-1339)
Vida útil da mistura	~ 60 minutos (23°C / 50% u.r.a.)	
Temperatura da Superfície	Mín. +15°C / Máx. +30°C	
Temperatura Ambiente	Mín. +15°C / Máx. +30°C	
Espessura de aplicação	Mín. 25mm / Máx. 100mm (por camada)	

Informações do sistema

Detalhes de aplicação

Preparo da Superfície

Concreto:

No momento de aplicar Sikadur® Grout, o concreto deve ter pelo menos 28 dias de idade, resistência mecânica adequada ($f_{ck} \geq 20\text{MPa}$), encontrar-se limpo, isento de pó, partes soltas ou mal aderidas, sem impregnações de óleo, graxa, pintura, etc. Para uma adequada limpeza, é recomendável o uso de jato abrasivo ou outros processos mecânicos, tais como: polidores, lixadores, escovas de aço e apicoamento.

Faz-se necessária uma espessura mínima de 2,5cm sob a placa base para faixas de até 40cm de largura e espessura mínima de 5,0cm para faixas de até 80cm de largura.

Metais:

Devem estar limpos, sem ferrugem, graxa, óleo, pinturas, etc. Recomenda-se um tratamento com jato abrasivo ou, ainda, utilizar métodos térmicos ou físico-químicos para remoção de contaminações.

Como prevenção à formação de vazios e bolsões de ar, se recomenda que a placa base contenha orifícios de ventilação em sua periferia e juntos a locais de difícil acesso para o graute.

Fôrmas:

A consistência fluida do Sikadur® Grout requer o uso de fôrmas ao redor da placa base para manter o produto no lugar até o seu endurecimento. As fôrmas devem permitir que se mantenha uma altura de pressão mínima de 5cm de graute sobre o nível inferior da placa. A utilização de caixas e anteparos com altura de 30cm ou mais para o lançamento do graute (cachimbos) facilitará seu lançamento e fluidez sob a placa.

As fôrmas devem estar afastadas de 7 a 12cm da placa no lado do lançamento e de 2 a 5cm nos demais lados. As fôrmas deverão ser totalmente seladas e vedadas para prevenir vazamentos. Recomenda-se o emprego de fitas adesivas de PVC ou polietileno ou ceras para prevenir a aderência do graute à fôrma.

A previsão de juntas de expansão é recomendada em placas com grandes dimensões para minimizar o risco de fissuração do graute, com espaçamento aproximado entre juntas variando de 0,75m a 1,00m em cada direção.

Preparo do Produto

Misturar os componentes A e B separadamente por aproximadamente 2 minutos com um misturador mecânico de baixa rotação (400-600 rpm) dotado de hélice de mistura apropriada e, em seguida, adicione o componente C, gradativamente, sob agitação intensa e contínua por mais aproximadamente 3 a 5 minutos até que se obtenha uma mistura homogênea.



Aplicação do Produto	<p>Lançar o Sikadur® Grout a partir de apenas um dos lados da placa base para se evitar o aprisionamento de ar até que o produto atinja o lado oposto. Podem-se utilizar barras ou correntes para auxiliar a fluidez do graute sob a placa base.</p> <p>O lançamento deve ser feito de forma contínua e rápida, assegurando-se o preparo de quantidade suficiente para cada aplicação.</p> <p>Deve-se assegurar o preenchimento completo de todos os espaços vazios por debaixo da placa base bem como o contato efetivo com todas as superfícies de apoio da placa base.</p> <p>Manter o graute acima do nível inferior da placa base para assegurar o contato efetivo com o graute. O nível final do graute deve ser superior ao nível inferior das superfícies de apoio da placa base.</p>
Limpeza das ferramentas	As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com solventes antes da cura do produto. Após o endurecimento, o produto só poderá ser removido mecanicamente.
Consumo	Sikadur® Grout: 2.000kg/m ³ (67 embalagens de 30 kg (A+B+C) a cada 1m ³) 1m ³ = 1000 litros
Notas sobre a aplicação	<ul style="list-style-type: none">■ A temperatura ambiente e do substrato deve ser de no mínimo +15°C e no máximo +30°C;■ Acondicionar o produto entre +20°C e +27°C por pelo menos 48 horas antes da sua utilização;■ Baixas temperaturas afetam adversamente a fluidez e a velocidade de desenvolvimento das resistências;■ A placa base deve ser protegida do sol e da chuva por no mínimo 24 horas antes da aplicação do graute e por no mínimo 48 horas após a aplicação;■ A espessura mínima de grauteamento deve ser de 2,5 cm;■ A espessura máxima de grauteamento por camada deve ser de 10 cm;■ O componente C deve ser mantido seco;■ Misture sempre conjuntos completos sem fracionar seus componentes.
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 fora de nosso controle.
Informações de Segurança e Ecologia	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.
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 aceitas 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.



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