BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaGrout®-250 N

Graute cimentício de consistência fluida e elevada resistência para reparos estruturais

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 base de equipamentos de pequeno porte não sujeitos a vibração
- Aplicação em estruturas localizadas em espaços confinados
- Reforço de fundações, pilares (colunas) e vigas
- Alvenaria estrutural
- Pré-moldados
- Placas de apoio
- Reparos em falhas de concretagem
- Reparos de estruturas de concreto em geral
- Para grauteamento de espessuras de 10 mm 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

- Ótima aderência e trabalhabilidade
- Fácil aplicação
- Permite rápida desforma e liberação
- Bom rendimento
- Não contém adição de cloretos
- Excelente resistência à carbonatação
- Elevadas resistências à compressão (iniciais e finais)
- 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	Pó. 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. Empilhamento máximo recomendado de 5 sacos.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	24 horas	3 dias	7 dias	28 dias	(ASTM C 349/02)
	26 MPa	35 MPa	42 MPa	50 MPa	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	0,13 L/Kg = 3,25 L de água para cada saco de 25 Kg
Consumo	**Graute:** SikaGrout®-250 : 2088 kg/m³ (84 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.
Espessura da camada	Min. 10 mm / Máx. 50 mm (por camada, sem predrisco)
Temperatura ambiente	Min. 10°C / Max. 30°C
Temperatura do substrato	Min. 10°C / Max. 30°C
Pot life	30 minutos a 25°C.

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.

LIMITAÇÕES

- Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos à vibração, deve-se utilizar o produto Sikadur®-42;
- Para grauteamento de grandes volumes consulte o Departamento Técnico da Sika Brasil.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. SEGURANÇA: Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. PRIMEIROS SOCORROS: Para mais informações, consulte a Ficha com dados de segurança (FDS). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FDS. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Delimitar as áreas de reparo com disco de corte na profundidade mínima de 5 mm tomando-se o cuidado para não cortar nenhuma armadura em peças com baixo cobrimento. Escarificar e remover por apicoamento todo concreto solto e/ou deteriorado até no mínimo 2cm além da profundidade das armaduras e expondo no mínimo 10cm de armadura sã (sem corrosão). O grau de rugosidade da superfície deve ser, preferencialmente, com exposição parcial do agregado graúdo, para permitir o travamento mecânico na interface entre o graute e o substrato. 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 Sika- Grout®-250 N no substrato. Superfícies metálicas devem-se encontrar isentas de óxidos, graxa, vaselina, etc. O produto de corrosão das armaduras deve ser removido manualmente, por escovação ou lixamento, ou por aplicação de jatos de água ou areia. Após a limpeza das armaduras, constatando se a perda parcial ou total da seção das armaduras, deve-se consultar profissional habilitado para avaliação da necessidade de reforço. Promover a proteção localizada das armaduras com aplicação produtos com inibidores de corrosão. Consulte o Departamento Técnico da Sika para maiores informações sobre a linha de produtos para proteção das armaduras. Saturar o substrato sem deixar empoçamento de água sobre a superfície, apresentando a condição de saturada superficialmente seca. A condição de saturação é especialmente importante quando se utiliza uma consistência muito fluida.

MISTURA

Para cada saco de 25 kg são necessários 3,25 L de água de amassamento (sem adição de pedrisco) para a mistura. Para a mistura de apenas um saco do material, recomenda-se utilizar um misturador manual de baixa rotação (400 a 500 rpm) com hélice tipo Collomix mod. WK ou MK ou equivalente. Para realizar a mistura de maiores quantidades, recomenda-se o uso de um misturador de ação forçada tipo betoneira de eixo inclinado em obras de menor responsabilidade e para obras de maior responsabilidade, utilizar misturador/argamassadeira de eixo vertical. Primeiramente adicione o volume de água de amassamento, indicado na ficha técnica, no misturador e adicionando aos poucos os 25 kg do SikaGrout®-250 N, misturando por cerca de 5 minutos até o graute apresentar aspecto uniforme e homogêneo. Não fracionar as embalagens e não adicionar água na proporção diferente da indicada em ficha técnica, sob o risco de alteração da resistência, aderência e consistência do material.

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. As fôrmas devem ser bem vedadas e fixadas para se evitar a perda de material ou a formação de vazios da região a ser grauteada, e devem ser dotadas de cachimbos e saídas de ar para garantir o perfeito preenchimento.

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.

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 toxidade, e outros dados de segurança pertinentes.

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 Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com