BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaGrout®-3201 BR

Graute testado para Uso em Torres Eólicas (OnShore) - Resistente à fadiga

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout® 3201 BR é um graute cimentício, monocomponente, de altas resistências mecânicas e retração compensada.

USOS

O SikaGrout 3201® BR é indicado para todas as aplicações que requeiram elevadas resistências mecânicas, tanto iniciais como finais, tais como:

- Preenchimento de juntas estruturais;
- Preenchimento de juntas horizontais e verticais de TORRES EÓLICAS de CONCRETO;
- Preenchimento de juntas de assentamento de TORRES EÓLICAS METÁLICAS OnShore.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Testado para resistência à fadiga de acordo com o fib Model Code 2010;
- Altas resistências;
- Consistência fluída;
- Bombeável;
- Isento de cloretos e partículas metálicas
- Ligeiramente expansivo;
- Boa aderência ao concreto, argamassa e aço.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento especial, areia de quartzo e aditivos especiais.
Embalagem	Saco com 25 kg.
Aspecto / Cor	Pó / Cinza.
Prazo de validade	6 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Deve ser estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol, umidade e do gelo.
Densidade	2,25 kg/l (graute fresco).
Granulometria máxima	4,0 mm.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	**Idade**	**24 horas**	**7 dias**	**28 dias**	EN 12190:1999
	MPa	30	80	90	
Módulo de elasticidade à compressão	> 40 GPa				EN 13412:2006

Resistência à flexão	Idade	24 horas	7 dias	28 dias	EN 12190:1999
	MPa	10	20	25	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Mín. 0,12 litros/kg : 3,00 litros de água por saco de 25 kg. Máx. 0,13 litros/kg : 3,25 litros de água por saco de 25 kg.
Espessura da camada	Mín. 10 mm / Máx. 200 mm.
Temperatura ambiente	Mín. +5°C / Máx. +35°C.
Temperatura do substrato	Mín. +5°C / Máx. +35°C.
Pot life	20°C / 50% UR: 120 min. 35°C / 50% UR: 90 min.

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

- A mistura e aplicação em grandes volumes pode criar vazios e fissuras na peça devido ao alto calor de hidratação gerado.
- Para grauteamento e nivelamento de bases de equipamentos sujeitos a vibração, a Sika recomenda a utilização do Sikadur® 42.
- Nestes casos consulte nosso Departamento Técnico.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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 toxidade, e outros dados de segurança pertinentes.

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® 3201 BR no substrato. Saturar o substrato sem deixar empoçamento de água sobre a superfície, apresentando a condição de saturada e seca.

MISTURA

Para cada saco de 25 kg são necessários 3,00 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 (referência de equipamento Putzmeister S5-EVTM). Adicionar primeiro no misturador 2 litros de água de amassamento e os 25 kg do SikaGrout® 3201 BR (pó), misturando por 2 minutos e, em seguida adicionar o restante da água (conforme indicado). Misturar por mais 2 a 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 3,0 a 3,25 litros por embalagem. Não fracionar as embalagens. Utilizar o produto no máximo 15 minutos após a mistura.

APLICAÇÃO

- O grauteamento deve ser contínuo, realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural, sempre lançando o SikaGrout® 3201 BR da menor distância de percurso possível.
- Para facilitar o lançamento em grandes volumes, pode-se utilizar barras de aço, correntes ou vibradores de imersão.
- O lançamento deve ocorrer de forma contínua, garantindo-se o preparo da quantidade suficiente para cada aplicação.

- Para preenchimentos sob placas, as mesmas deverão prever um orifício de entrada do graute e outro para facilitar a saída do ar, facilitando o processo de preenchimento por agitação mecânica da mistura.

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

Membro