

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaGrout®-3174 R

Graute fluido de altas resistências iniciais para grauteamento

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout® 3174 R é um graute pré-dosado, pronto para o uso, bastando a adição de água na proporção recomendada para se obter a consistência e resistência mecânica indicada.

USOS

- Para aplicação em Torres Eólicas
- Reparos em pisos e pavimentos de concreto
- Ancoragem de tirantes de chumbadores
- Reforço de fundações, colunas e vigas de pontes
- Fixação de placas e tirantes
- Alvenaria estrutural
- Pré-moldados
- Pontes Rolantes
- Compressores
- Reparos de estruturas de concreto em geral
- Para grauteamento de máquinas e equipamentos, consulte o departamento técnico da Sika
- 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 60 minutos (a 30°C) após a adição de água ao produto
- Não contém adições de cloretos
- Retração compensada
- Excelente resistência à carbonatação
- Elevada resistência inicial em poucas horas
- Fluida, devendo ser aplicado em espaços confinados
- Versatilidade de uso devido ao alto desempenho

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento especial, areia de quartzo e aditivos.	
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)	EN 12390-7
Granulometria máxima	0 – 3,5 mm.	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Idade	16 horas	01 dia	02 dias	28 dias
	MPa	20	35	50	70

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	0,125 litros/kg.				
Espessura da camada	mín. 15 mm / máx. 200 mm (per layer).				
Fluidez	$T_{30s} > 360$ mm	NBR 13395-2			
Temperatura ambiente	mín. +5°C / máx. +35°C.				
Temperatura do substrato	mín. +5°C / máx. +35°C.				
Pot life	60 minutos (a 30°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® 3174 R no substrato. Saturar o substrato sem deixar empocamento de água sobre a superfície, apresentando a condição de saturada e seca.

MISTURA

Para cada saco de 25 kg são necessários 3,125 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® 3174 R (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. Não fracionar as embalagens.

APLICAÇÃO

O grauteamento deve ser contínuo, realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural, sempre lançando o SikaGrout® 3174 R da menor distância de percurso possível.

TRATAMENTO DE CURA

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

LIMITAÇÕES

- A mistura e aplicação em grandes volumes pode criar vazios e fissuras na peça devido ao alto calor de hidratação gerado.
- Para aplicações em temperaturas abaixo de +23°C, acondicionar o SikaGrout® 3174 R entre +25°C e +30°C e a água de amassamento manter entre +20°C e +22°C.
- 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.

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

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 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



Ficha Técnica de Produto
SikaGrout®-3174 R
Julho 2017, Versão 01.01
020201010010000208

SikaGrout-3174R-pt-BR-(07-2017)-1-1.pdf