

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaGrout®-825

Graute cimentício fluido, de elevada resistência e redução do impacto ambiental

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-825 é um graute pré-dosado, composto de cimento Portland, areia de quartzo de granulometria selecionada, aditivos especiais e materiais reciclados que podem reduzir a pegada de carbono no meio ambiente.

USOS

Para reparos e reforços em estruturas de concreto e componentes de:

- Pontes e viadutos;
- Estruturas marítimas e industriais;
- Barragens e vertedouros;
- Reservatórios, galerias, canais;
- Edifícios comerciais e residenciais.

Para grauteamento de estruturas e componentes de:

- Bases de equipamentos não sujeitos a vibração;
- Alvenaria estrutural;
- Pré-fabricados;
- Placas de apoio.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Utiliza materiais reciclados;
- Ótima fluidez para aplicação em espaços confinados;
- Espessura de aplicação de 10 a 100mm por camada;
- Permite maiores espessuras pela adição de até 30% de brita 0 em peso;
- Elevadas resistências à compressão iniciais e finais;
- Não contém adição de cloretos;
- Ótima aderência;
- Trabalhabilidade mantida durante um período de 45 minutos (a 23°C) após a adição de água ao produto.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, areia de quartzo, aditivos especiais e materiais reciclados.
Embalagem	Saco 20 kg .
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 e em condição seca.
Aspecto / Cor	Fluido. Cinza.
Granulometria máxima	Diâm. Máx. do agregado 3,4 mm
Densidade	sem adição de pedrisco: ~ 2,2 kg/l (+23°C) com adição de 30% de pedrisco: ~ 2,33 kg/l (+23°C)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Idade	Resistência à Compressão (sem adição de pedrisco)	Resistência à Compressão (com adição de 30 % pedrisco)
	24 horas	≥ 25 MPa	≥ 20 MPa
3d	≥ 40 MPa	-	
07d	≥ 50 MPa	≥ 50 MPa	
28d	≥ 60 MPa	≥ 60 MPa	

(EN 12190)

Módulo de elasticidade à compressão 36 GPa (EN 13412)

Resistência à flexão	Idade	Resistência à Flexão
	24 horas	≥ 5 MPa
	3d	≥ 7 MPa
	07d	≥ 8 MPa
	28d	≥ 9 MPa

(EN 12190)

Absorção capilar ~ 0,26 g/cm² (NBR 9779)

Consumo
 - sem adição de pedrisco: 1947 kg/m³ (~ 98 sacos de 20 kg)
 - com adição de pedrisco: 1635 kg/m³ (~ 82 sacos de 20 kg)

Espessura da camada

- 10 a 100 mm (sem adição de pedrisco)
- 10 a 200 mm (com adição de 30% de pedrisco em peso)

Fluidez	Ensaio	sem adição de pedrisco		Norma
		Resultado	Valor	
Flow table	tinicial	≥ 280 mm	ASTM C1437	
	t30min	≥ 280 mm		
	t60min	≥ 280 mm		
Flow channel (t0)	L30''	≥ 500 mm	DIN EM 13395-3	
	Lfinal	≥ 650 mm		
Flow channel (t30')	L30''	≥ 410 mm		
	Lfinal	≥ 550 mm		
Flow channel (t60')	L30''	≥ 290 mm		
	Lfinal	≥ 410 mm		
Ensaio		com adição de pedrisco		Norma
Flow cone invertido	tinicial	≥ 750 mm	ABNT NBR 15823	
Flow cone invertido	t30min	≥ 780 mm		

Temperatura ambiente +10°C min. / +30°C max.

Proporção da mistura
Sem adição de pedrisco
 0,115 litros de água / kg de pó (relação água / pó = 0,115)
 2,3 litros de água / saco de 20 kg

Com adição de pedrisco
 0,125 litros de água / kg de pó (relação água / pó = 125)
 2,5 litros de água / saco de 20 kg

Temperatura do substrato	+10°C min. / +30°C max.
Pot life	45 minutos. (23°C / 50% UR)

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

O substrato de concreto deve se encontrar são, isento de partículas soltas, graxa, óleo, produtos de corrosão, pinturas, nata de cimento, agentes de cura química, desmoldantes ou sem qualquer tipo de incrustação que prejudique a perfeita aderência do graute no substrato.

PREPARAÇÃO DA BASE

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. Saturar o substrato sem deixar empocamento de água sobre a superfície, apresentando a condição de saturada e superficialmente seca.

MISTURA

Mistura sem adição de pedrisco

Adicionar o conteúdo da embalagem (pó) em um recipiente plástico ou metálico, não absorvente e estanque (não utilizar recipientes de madeira). Adicionar aos poucos água até o consumo de 2,3 litros de água e misturar por cerca de 3 minutos, até o graute apresentar aspecto homogêneo e sem grumos.

Mistura com adição de pedrisco

Adicionar o conteúdo da embalagem (pó) em um recipiente plástico ou metálico, não absorvente e estanque (não utilizar recipientes de madeira). Adicionar aos poucos água até o consumo de 2,5 litros de água e misturar por cerca de 3 minutos, até o graute apresen-

tar aspecto homogêneo e sem grumos. Adicionar o pedrisco aos poucos em até 30% em peso e misturar por mais 2 minutos.

Nota: Não fracionar as embalagens e não adicionar água na proporção diferente da indicada em ficha técnica, sob 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®-825 a partir 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 após a retirada das fôrmas.

A incidência de sol e vento durante a cura do produto pode levar ao surgimento de fissuras de retração por secagem.

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 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®-825

Agosto 2024, Versão 01.02

020201010010000491

SikaGrout-825-pt-BR-(08-2024)-1-2.pdf