

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaGrout®-295 BR NE

GRAUTE CIMENTÍCIO AUTONIVELANTE, DE RETRAÇÃO COMPENSADA, LIGEIRAMENTE EXPANSIVO DE ALTO DESEMPENHO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-295 BR NE é um graute cimentício mono-componente, de altas resistências mecânicas, pronto para uso, bastando adicionar água.

USOS

SikaGrout®-295 BR NE é indicado para todas as aplicações que requeiram elevadas resistências mecânicas, tanto iniciais como finais, no caso de:

- Preenchimento por gravidade sob placas de apoio;
- Bases de máquinas estáticas;
- Recuperação de vigas e bases armadas para pontes rolantes e guindastes;
- Ancoragens de: elementos metálicos (armaduras, chumbadores, etc.), postes metálicos e de concreto, colunas pré-fabricadas, etc;
- Preenchimento de fendas e cavidades confinadas no interior da massa de concreto;
- Grauteamento de bases e juntas em torres eólicas;

Não deve ser empregado para nivelamento de superfícies livres e não confinadas (ex.: nivelamento de pisos).

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil mistura e aplicação;
- Ótima fluidez para lançamento por gravidade;
- Bombeável;
- Isento de cloretos e partículas metálicas. Por este motivo não sofre oxidação em contato com a umidade, protegendo as armaduras e partes metálicas contra corrosão devido seu pH básico;
- Ligeiramente expansivo;
- Resistências mecânicas elevadas, com rápido desenvolvimento;
- Boa aderência ao concreto, argamassa e aço;
- Baixíssima permeabilidade;
- Não é corrosivo nem tóxico.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, areia de quartzo e aditivos especiais
Embalagem	Paletes com 40 sacos de 25 kg <i>Big Bag</i> com 500 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. Proteger da luz direta do sol, da umidade e do gelo.
Densidade	~ 2,25 kg/litro (graute fresco) (EN 12390-7)
Granulometria máxima	0 - 4 mm.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Idade	23°C	EN 12190 (40 mm x 40 mm x 160 mm)	
	1 dia	35 MPa		
	2 dias	45 MPa		
	3 dias	60 MPa		
	7 dias	70 MPa		
	28 dias	> 80 MPa		
Módulo de elasticidade à compressão	> 40 GPa (28 dias)		(EN 13412)	
Resistência à flexão	Resistências	24 horas	03 dias	07 dias
	Flexotração	10 MPa	15 MPa	20 MPa
(EN 12190)				
Contração	~ 0,65 mm/m (23°C / 50% R.H.)		(EN 12617-4:2000)	
Expansão	Expansão a 24 horas: 1% máximo		(CRD-C 621-83)	
Absorção capilar	Absorção de água por capilaridade: < 0,5 kg.m ⁻² . h ^{-0,5}		(EN 13057)	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Mín. 0,12 l/kg : 3,00 litros de água por saco de 25 kg Máx. 0,13 l/kg : 3,25 litros de água por saco de 25 kg	
Consumo	2,25 kg de mistura fresca/m ² /mm de espessura ou; 1,99 kg de SikaGrout®-295 BR + 0,261 kg de água/m ² /mm de espessura ou; 80 sacos de 25 kg de SikaGrout®-295 BR + 260 kg de água /m ³ de graute. Nota: A quantidade de água poderá variar em função da consistência desejada na aplicação e fatores como temperatura, vento, etc. Os consumos informados são teóricos e não consideram perdas decorrentes da mistura e aplicação.	
Espessura da camada	Mín. 10 mm. / Máx. 200 mm.	
Fluidez	t _{inicial} > 280 mm (flow table)	(EN 1015-3)
	t _{30seg} > 700 mm (flow channel)	(EN 13395-2)
	t _{inicial} > 1000 mm / t _{120min} > 650 mm	(NBR 15823-2)
Temperatura ambiente	Mín. +5°C / Máx. +35°C.	
Temperatura do substrato	Mín. +5°C / Máx. +35°C.	
Pot life	20°C / 50% U.R.: 120 min. 35°C / 50% U.R.: 90 min.	

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

A superfície deverá estar limpa, isenta de óleo, graxa, pó, restos de pintura, nata de cimento, materiais soltos, incrustações, algas, etc. ou quaisquer outros materiais que prejudiquem a perfeita aderência do SikaGrout®- 295 BR. Partes metálicas devem se encontrar livres de oxidação e pontos de corrosão.

A limpeza das superfícies, quando necessário, deverá ser realizada preferencialmente por procedimentos mecânicos. Saturar previamente o substrato sem deixar empocamento de água sobre a superfície, apre-

sentando a condição de saturada e superficialmente seca. A aplicação do SikaGrout®-295 BR NE deve se iniciar tão logo a superfície úmida perca o brilho.

MISTURA

Para cada saco de 25 kg são necessários 3,00 litros de água. Recomenda-se, para a mistura de 1 saco, utilizar um misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) com hélice de mistura acoplada ou, para maiores quantidades, misturador / argamassadeira de eixo vertical. Adicionar primeiro no misturador aproximadamente 70% da água de amassamento e os 25 kg do SikaGrout®- 295 BR NE (pó), misturando por 3 minutos. Em seguida

adicionar os 30% restantes de água (conforme indicado). Misturar por mais 2 minutos, até o graute apresentar aspecto uniforme e homogêneo. Dependendo da temperatura ambiente e da consistência desejada, a quantidade de água pode variar de 3,00 a 3,25 litros por embalagem. Não fracionar as embalagens.

APLICAÇÃO

- O grauteamento deve ser contínuo, realizado a partir de apenas um lado do elemento estrutural, de maneira que o produto percorra a menor distância possível.
- Para facilitar o lançamento em grandes distâncias, pode-se utilizar barras de aço, correntes ou vibradores de imersão.
- Deve-se garantir quantidade suficiente de produto para que o lançamento ocorra de maneira contínua.
- Para preenchimentos sob placas, as mesmas deverão prever um orifício de entrada do graute e outro para facilitar a saída de ar, facilitando o processo de preenchimento por agitação mecânica da mistura.

TRATAMENTO DE CURA

Realizar cura úmida durante pelo menos 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.

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

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 de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-118270. 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.

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 Bygton no
1525
Vila Menck
CEP-06276000
Osasco
SP



Ficha Técnica de Produto

SikaGrout®-295 BR NE

Dezembro 2019, Versão 01.02

020201010010000211

SikaGrout-295BRNE-pt-BR-(12-2019)-1-2.pdf