

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout[®]-295 ZA

Argamassa de alta resistência, testada a fadiga, à base de cimento

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout[®]-295 ZA é uma argamassa monocomponente, à base de cimento de resistência ultra-elevada, com altas resistências mecânicas, especificamente concebida e testada para utilização no campo das energias renováveis, sob bases metálicas e estruturas de betão.

UTILIZAÇÕES

SikaGrout[®]-295 ZA pode ser utilizado em áreas onde resistências mecânicas elevadas são necessários, tais como :

- Sob bases de turbinas eólicas
- Fundações de máquinas
- Entre elementos pré-fabricados de betão
- Ancoragens de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc), postes metálicos e de betão, etc.
- Enchimento de fendas e cavidades confinadas no interior do betão. Não deve empregar-se para nivelar superfícies livres e não confinadas.

DADOS DO PRODUTO

Base química	cimento, fillers seleccionados, agregados e aditivos especiais
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Tempo de armazenamento	6 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Massa volúmica	~ 2.3 kg/l (densidade da argamassa fresca).
Granulometria máxima	Dmax: ~3 mm

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil de misturar e de colocar em obra, colocação por vazamento
- Assegura ligações monolíticas e elevada resistência ao choque e a vibrações
- Fluidez favorável,
- Autocompactável
- Excelente aderência ao betão, a argamassa e a aço.
- Isento de cloretos e de partículas metálicas, por conseguinte não oxida em contato com humidade.
- Protege elementos metálicos contra a corrosão, devido ao seu elevado nível de pH.
- Ligeiramente expansivo
- Resistências mecânicas elevadas e desenvolvimento rápido das mesmas
- Não é corrosivo, nem tóxico

CERTIFICADOS / NORMAS

Testado a fadiga de acordo com fib Model code 2010

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Temperatura ambiente +20°C (cura com água) (prismas de 40 x 40 x 160mm)				(EN 12190)
	24 horas	48 horas	7 dias	28 dias	
	~ 35 N/mm ²	~ 50 N/mm ²	~ 80 N/mm ²	~ 95 N/mm ²	
Módulo de elasticidade à compressão	~30GPa				
Resistência à flexão	Temperatura ambiente: +20°C (cura com água)			(EN12190)	
	1 dia	7 dias	28 dias		
	~ 6.0 N/mm ²	~ 8.0 N/mm ²	~ 10.0 N/mm ²		
Resistência à tração	Temperatura ambiente: +25°C (tensão de ruptura)			(EN12190)	
	1 dia	7 dias	28 dias		
	~ 2.6 N/mm ²	~ 3.8 N/mm ²	~ 4.8 N/mm ²		

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	11,5 -12,0% ou 2,87 - 3,0 litros por saco de 25 kg / 57,5 - 60 litros por 500 kg	
Consumo	Para a espessura de 1 mm/m ² : ~ 2,05 kg de pó.	
Rendimento	~~12,0 ltr por saco 25 kg	
Espessura da camada	10 mm min. / 150 mm max	
Temperatura ambiente	+5° C min / +35° C max.	
Temperatura da base	+5° C min / +35° C max.	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Condições	Tempo
	+20°C / 50% r.h.	90 minutos

A temperatura irá afectar o tempo de vida útil da mistura. A aplicação a temperaturas superiores a +23°C reduzirá a vida o tempo de vida útil da mistura. Temperaturas abaixo de +23°C irão aumentar o tempo de vida útil da mistura e, prolongar o tempo de trabalho.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para obter informações e conselhos sobre o manuseio, armazenamento e descarte seguros de produtos químicos, os usuários devem consultar a Ficha de Dados de Segurança (SDS) mais recente, contendo informações de segurança física, ecológica, toxicológica e outros dados relacionados.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A base deve estar limpa, sã, isenta de zonas ocas, de gorduras, de óleos e de leitança superficial de cimento. Bases metálicas devem estar isentas de oxidação. A limpeza da base, se necessário, deve ser feita por meios mecânicos. Bases absorventes devem ser humedecidas previamente até à saturação, pelo menos 2 horas antes de aplicar o SikaGrout® -295 ZA.

MISTURA

Utilizar de preferência um misturador eléctrico de baixa velocidade (até 500 rpm). Verter a quantidade de água necessária, num balde de boca e fundo largos, adicionar gradualmente SikaGrout®-295 ZA mexendo durante 2 a 3 minutos até obter uma mistura homogénea.

APLICAÇÃO

SikaGrout®-295 ZA é aplicado manualmente usando técnicas tradicionais de vazamento ou para grandes aplicações usando um dispositivo de bombeamento adequado. (consulte o departamento técnico Sika para aconselhamento). Recomenda-se a verificação do material após a bombagem.

Remover o excesso de água da superfície do substrato, por exemplo, com esponja limpa, até que a superfície apresente um aspecto mate escuro sem brilhos (superfície saturada seca). Os poros e fossas superficiais não devem conter água. Deixar a argamassa repousar durante ~5 minutos, para libertar o ar arrastado pela mistura. Verter a calda de injeção nas aberturas preparadas utilizando uma cabeça de pressão suficiente para manter um fluxo contínuo de calda de injeção. Assegurar que o ar deslocado pela argamassa possa escapar facilmente. Para uma utilização óptima das propriedades de expansão, aplicar a calda de injeção dentro de ~10 minutos após a mistura.

Curar imediatamente as superfícies expostas com membrana de protecção. Proteger a argamassa fresca do sol directo, vento e geada.

Acabar a superfície exposta conforme desejado, logo que a argamassa tenha começado a endurecer. Não adicionar água adicional à superfície. Não sobrecarregar a superfície de trabalho, pois isto pode causar rachaduras na superfície.

CURA

Proteger o material fresco da secagem prematura utilizando o método de cura apropriado, por exemplo, composto de cura, membrana têxtil húmida, folha de polietileno, etc.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento de aplicação com água imediatamente após utilização. Material endurecido/curado só pode ser removido mecanicamente.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

SIKA MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

[HTTPS://moz.sika.com/](https://moz.sika.com/)

NOTA LEGAL

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

SikaGrout-295ZA-pt-MZ-(04-2023)-3-1.pdf

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-295 ZA

Abril 2023, VERSÃO 03.01

020201010010000241