

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout[®]-3200 ZA

Argamassa fluida de retração compensada para torres eólicas onshore com certificação de fadiga

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout[®]-3200 ZA é uma argamassa cimentícia, monocomponente, fluída, de presa rápida, retração compensada, de altas resistências iniciais. Especificamente concebida para o enchimento de juntas em estruturas de torres eólicas de betão e enchimento de cavidades, fendas e vazios. Espessura da camada: 10-200 mm. Intervalo de temperaturas de aplicação: +5 °C a +35 °C.

UTILIZAÇÕES

SikaGrout[®]-3200 ZA may only be used by experienced professionals.

- Enchimento de precisão de alto desempenho de juntas horizontais para bases de torres eólicas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Rápido desenvolvimento de resistências iniciais
- Elevada resistência final
- Boa fluidez na orientação vertical e horizontal
- Pode ser aplicada mecânicamente por bomba
- Retração compensada
- Espessura 10 a 200 mm
- Pronto para usar, basta adicionar água
- Fácil de misturar e usar

CERTIFICADOS / NORMAS

- Resistência à fadiga Fib Model Code 2010, SikaGrout[®]-3200 ZA, Applus, Certificado nº 17/32302134-S

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento especial, agregados seleccionados e aditivos
Fornecimento	Sacos de 25 kg e sacos maiores a pedido.
Tempo de armazenamento	6 meses a partir da data de produção
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, não aberta, não danificada e selada, em condições secas, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Consultar sempre a embalagem.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Granulometria máxima	D _{max} : ~3 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	1 dia	2 dias	7 dias	28 dias	(EN 12190:1999)
	~50 MPa	~60 MPa	~90 MPa	~110 MPa	
Valores obtidos a +23 °C com um rácio de mistura de 11,5 % de água Classe de resistência à compressão C90/105 de acordo com a norma EN 206					

Módulo de elasticidade à compressão	~38 GPa	(EN 13412)
Resistência à flexão	1 dia	28 dias
	~7 MPa	~16 MPa
Valores medidos a +23 °C		
Tensão de aderência	> 2,0 MPa	(EN 1542)
Expansão	> 0,1 % após 24 horas Max. 2 %	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	11,5 % 2,87 litros de água por 25 kg de pó 57,5 litros de água por 500 kg de pó
Densidade da argamassa em fresco	~2,3 kg/l
Rendimento	25 kg de pó rendem cerca de 12,0 litros de argamassa
Espessura da camada	10 mm min/200 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)	~60 minutos a +20 °C

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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Sika® Method Statement: SikaGrout®-3200 ZA

OBSERVAÇÕES

- Manter as superfícies expostas protegidas à ação do vento e do sol, manter o processo de cura
- Use apenas em superfícies limpas e coesas.
- O SikaGrout®-3200 ZA durante o processo de cura deve estar livre da ação do gelo.
- Não exceder a adição de água.
- Não use vibradores.
- Não coloque água adicional durante o acabamento da superfície, pois isso causará descoloração e fissuras.
- Para evitar fissuração em locais com temperatura quente, mantenha os sacos em local fresco e use água fria na mistura
- Vazar ou bombear apenas de um lado.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão

A superfície deve apresentar-se isenta de poeiras, partículas soltas, contaminações e restos de eventuais películas que dificultem a aderência ou a penetração dos materiais de reparação

Cofragens

Se for utilizada cofragem, esta deve ter uma resistência adequada, ser tratada com um agente desmoldante e selada para evitar fugas de água de pré-humedejamento e de calda de cimento. Assegurar que a cofragem inclui saídas para a remoção da água de pré-embibeção se não for utilizado equipamento de extração por vácuo para remover a água.

Para a aplicação manual de argamassa de cimento, deve ser construída uma caixa de carga ou uma treminha num dos lados da cofragem, de modo a que possa ser mantida uma cabeça de argamassa de 150-200 mm durante a operação de aplicação da argamassa.

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout®-3200 ZA
Julho 2023, VERSÃO 01.01
020201010010000294

MISTURA

Misturador elétrico

Verter a quantidade correcta de água para um recipiente de mistura limpo e adequado. Enquanto mexe lentamente com uma broca e um misturador em espiral (200-500 rpm), adicione o saco completo de pó à água. Misturar continuamente durante 3 minutos para obter uma consistência lisa, uniforme e sem grumos. Não adicionar mais água do que o máximo especificado.

Misturador de grout

SikaGrout®-3200 ZA deve ser misturado utilizando equipamento adequado de mistura de caldas de cimento combinado com agitador para mistura contínua de grandes volumes. A capacidade volumétrica do equipamento deve corresponder ao volume de material que está a ser misturado para uma operação contínua. Devem ser efectuados ensaios com o equipamento para garantir que o produto pode ser misturado de forma satisfatória.

APLICAÇÃO

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação definidos nas instruções de execução, nos manuais de aplicação e nas instruções de trabalho, que devem ser sempre ajustados às condições reais do local.

Humedecimento prévio

O substrato de betão preparado deve ser completamente saturado com água limpa durante um período recomendado de 12 horas antes da aplicação da calda de cimento. A superfície não deve secar durante este período. Antes da aplicação da calda de cimento, toda a água deve ser removida da cofragem, cavidades ou bolsas e a superfície final deve ter um aspeto mate escuro (superfície saturada seca) sem brilho.

Colocação

Aplicar o material logo após a mistura para tirar partido das propriedades de expansão. Imediatamente após a mistura, no caso de aplicação manual, deitar a calda de cimento misturada na caixa de carga ou na tremonha, assegurando um fluxo contínuo de calda de cimento durante toda a operação de aplicação, para evitar a retenção de ar.

Para a aplicação de grandes volumes, recomenda-se a utilização de bombas de calda de cimento. É necessário testar o equipamento para garantir que o produto pode ser bombeado de forma satisfatória.

Acabamento da superfície

Acabar as superfícies de calda de cimento expostas com a textura de superfície necessária, logo que a calda de cimento comece a endurecer. Não adicionar água adicional à superfície. Não trabalhar demasiado a superfície, pois isso pode causar descoloração e fissuras. Depois de a argamassa ter endurecido inicialmente, remover a cofragem e aparar os bordos enquanto o betão estiver "verde".

Trabalho em tempo frio

Considerar a possibilidade de armazenar os sacos num ambiente quente e utilizar água quente para ajudar a obter ganhos de resistência e a manter as propriedades físicas.

Trabalho em tempo quente

Considere armazenar os sacos num ambiente fresco e utilizar água fria para ajudar a controlar a reação exotérmica para reduzir a fissuração e manter as propriedades físicas.

CURA

Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura utilizando métodos de cura adequados, por exemplo, composto de cura, membrana geotêxtil húmida, hessian, folha de polietileno, etc. No tempo frio, aplicar cobertores isolados para manter uma temperatura constante e evitar danos na superfície provocados por congelamento e geada.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido 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.

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.

SIKA MOÇAMBIQUE, LDA
Boane, Matola Rio, Parcela 3441
MOCAMBIQUE
Phone : + 25 821 730 367
[HTTPS://moz.sika.com/](https://moz.sika.com/)

FICHA DE DADOS DO PRODUTO
SikaGrout®-3200 ZA
Julho 2023, VERSÃO 01.01
020201010010000294

SikaGrout-3200ZA-pt-MZ-(07-2023)-1-1.pdf

