

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-3200 Grid

Argamassa cimentícia R3 para reparação de betão para o sistema Sika® CarboDur® Grid

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-3200 Grid é uma argamassa mono-componente de revestimento ou acabamento, cimentícia, de baixa retração. Foi concebida para ser utilizada em combinação com Sika® CarboDur®-300 Grid como parte do sistema Sika® CarboDur® Grid, que proporciona um sistema de reforço eficiente para estruturas de betão.

UTILIZAÇÕES

Componente do Sika® CarboDur® Grid utilizado para:

- Reforçar e incrementar estruturas de betão em engenharia civil, edifícios residenciais e comerciais.
- Restaurar a capacidade de carga de elementos estruturais de betão e limitar o tamanho das fissuras.
- Produzir um reboco de camada fina.
- Reparar pequenos defeitos no betão (poros e betão alveolar).

Atenção:

- O produto só pode ser utilizado por profissionais experientes.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Bom acabamento superficial
- Aplicado em camada única com espessura até 5 mm em aplicações verticais e horizontais
- Não escorre em aplicações suspensas com espessura máxima
- Boa trabalhabilidade
- Aplicação manual e mecânica (técnica de projeção via húmida)
- Pronto a misturar com água
- Não contém cloretos ou outros aditivos que promovam a corrosão
- Resistente a sulfato

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e declaração de desempenho com base na norma EN 1504-3:2005 Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão — Reparação estrutural e não estrutural

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, agregados selecionados, aditivos e polímeros	
Fornecimento	Sacos de 25 kg Consultar a tabela de preços.	
Aspecto / Cor	Pó cinzento	
Tempo de armazenamento	12 meses desde a data de produção	
Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original, não encetada nem danificada, em condições secas a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Consulte a Ficha de Dados de Segurança atual para obter informações sobre manuseamento e armazenamento seguros.	
Granulometria máxima	1 mm	
Teor em iões cloreto solúveis	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Cura a 28 dias a +21 °C	30 MPa	(EN 12190)
		≥ 25 MPa	
Módulo de elasticidade à compressão	Cura a 28 dias a +21 °C	15 GPa	(EN 13412)
Resistência à flexão	Condicionado durante 28 dias a +20 °C	7.5 MPa	(EN 196-1)
Tensão de aderência	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Consistência fluida	4.0 L
Rendimento	14.5 L de argamassa por saco de 25 kg	
Espessura da camada	Máxima	5 mm
	Mínima	1 mm
Temperatura do produto	Máxima	+5 °C
	Mínima	+35 °C
Temperatura ambiente	Máxima	+5 °C
	Mínima	+35 °C
Temperatura da base	Máxima	+5 °C
	Mínima	+35 °C
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	40 minutos A vida útil depende da temperatura Nota: A vida útil será mais curta a temperaturas mais altas. A vida útil será mais longa a temperaturas mais baixas.	
Densidade da argamassa em fresco	2.0 kg/l	

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Camada de embeбimento	Sika MonoTop®-3200 Grid
	Reforço	Sika® CarboDur®-300 Grid
	Camada de acabamento	Sika MonoTop®-3200 Grid

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

- Manual para reparação de betão

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO DE PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- Ferramentas manuais mecânicas
- Equipamento de jato de água de alta/ultra-alta pressão

EQUIPAMENTO DE MISTURA

Recipiente de mistura

- Pequenas quantidades: misturador elétrico de baixa rotação com pá simples ou dupla (<500 rpm) com espiral, hélice, aro, cesto, pá impulsora
- Grandes quantidades ou aplicação com máquina: misturador de ação forçada

EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO

- Aplicação manual – Espátula de gesso, colher de pedreiro
- Projeção via húmida – Máquina de mistura e projeção tudo em um ou máquina de projeção separada e todos os equipamentos auxiliares associados para se adequar aos volumes de aplicação

ACABAMENTO

- Colher de pedreiro (aço inoxidável, PVC)
- Esponja

Consultar também o Manual de «Reparação de Estruturas de Betão» e o Método de Aplicação Sika: Sistema Sika CarboDur Grid.

PREPARAÇÃO DA BASE

BETÃO

1. Limpar bem o suporte para que fique isento de poeiras, material solto, contaminações superficiais e materiais que reduzam a aderência, impeçam a sucção ou o humedecimento pelos materiais de reparação.
2. Remover betão delaminado, fraco, danificado e deteriorado e, quando necessário, betão sólido. Remover utilizando ferramentas manuais mecânicas, equipamento de jato de água de alta ou ultra-alta pressão.
3. Remover betão suficiente em redor da armadura corroída para permitir a limpeza, a aplicação de um revestimento de proteção contra corrosão (quando necessário) e a compactação da argamassa de reparação de betão.
4. Preparar as áreas de superfície de reparação em geometria simples, quadrados ou retângulos para evitar concentrações de tensões de retração e fissuras enquanto o material de reparação cura. Isso também pode evitar concentrações de tensão estrutural devido ao movimento térmico e à carga durante a vida útil.

MISTURA

APLICAÇÃO MANUAL E APLICAÇÃO POR PROJEÇÃO VIA HÚMIDA

1. Verter a quantidade mínima de água num recipiente ou equipamento de mistura limpo e adequado.
2. Adicionar gradualmente o pó à água, mexendo lentamente.
3. Misturar bem durante pelo menos 3 minutos, adicionando mais água se necessário. Nota: Não adicione mais água do que a quantidade máxima especificada.
4. Ajustar até obter a consistência necessária para obter uma mistura homogénea e consistente.
5. Verificar a consistência após cada mistura.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Seguir rigorosamente os procedimentos de instalação.

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

IMPORTANTE

Risco de fissuras devido à exposição ao gelo

1. Proteger o material recém-aplicado do congelamento e do gelo.

IMPORTANTE

Risco de fissuras devido à aplicação sob sol direto ou ventos fortes

1. Não aplicar o produto sob sol direto, ventos fortes ou ambos.

APLICAÇÃO MANUAL DA ARGAMASSA DE REPARAÇÃO

IMPORTANTE

Pré-humedecimento do suporte

A saturação insuficiente do suporte antes da aplicação fará com que a argamassa não adquira todas as suas propriedades mecânicas.

1. Aplique o produto apenas em suportes estáveis e preparados.
2. Molhar completamente o suporte preparado durante, pelo menos, 2 horas antes da aplicação.
3. Manter a superfície molhada e não deixar secar.
4. A superfície pré-humedecida final deve ficar com um aspecto mate escuro (superfície saturada seca).

IMPORTANTE

Deformação ou afundamento das camadas sobrepostas

Deixar cada camada endurecer ligeiramente e permanecer molhada antes de aplicar as camadas seguintes.

1. Remover o excesso de água dos poros e cavidades da superfície com uma esponja limpa.
2. Fazer uma camada de arranque usando a argamassa de reparação.
3. Aplicar a camada de arranque sobre toda a superfície do suporte para formar uma camada fina para preencher os poros ou cavidades da superfície.
4. **IMPORTANTE.** Aplicar a argamassa de reparação sobre a camada de arranque “molhado sobre molhado” entre as espessuras mínima e máxima da camada, sem a formação de vazios.

APLICAÇÃO DE ARGAMASSA DE REPARAÇÃO POR PROJEÇÃO - PROJEÇÃO VIA HÚMIDA

IMPORTANTE

Pré-humedecimento do substrato

A saturação insuficiente do substrato antes da aplicação fará com que a argamassa não adquira todas as suas propriedades mecânicas.

1. Aplicar o produto apenas em substratos estáveis e preparados.
2. Pré-humedecer completamente o suporte preparado durante um mínimo de 2 horas antes da aplicação.
3. Manter a superfície húmida e não deixe secar.
4. A superfície pré-humedecida final deve apresentar um aspecto mate escuro (superfície saturada seca).

IMPORTANTE

Deformação ou afundamento das camadas acumuladas

Deixar cada camada endurecer ligeiramente e permanecer húmida antes de aplicar as camadas seguintes.

1. Remover o excesso de água dos poros e cavidades da superfície com uma esponja limpa.
2. Colocar a argamassa de reparação misturada húmida no equipamento de projeção.
3. Projetar a argamassa de reparação sobre o suporte pré-humedecido entre as espessuras mínima e máxima da camada, sem a formação de vazios.

ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE

IMPORTANTE

Risco de descoloração e fissuração devido à adição de água durante o acabamento da superfície

1. Não adicionar água durante o acabamento da superfície.
2. Deixar a argamassa endurecer na superfície.
3. Acabar a superfície com a textura desejada utilizando uma talocha de aço inoxidável, aço, PVC ou madeira

TRATAMENTO DE CURA

- Proteger imediatamente a argamassa fresca contra a secagem prematura utilizando um método de cura adequado, como um agente de cura, uma membrana geotêxtil húmida ou uma folha de polietileno.
- Os agentes de cura não devem ser utilizados quando possam afetar negativamente os produtos e sistemas aplicados posteriormente.

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 de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

Ficha de Dados do Produto

Sika MonoTop®-3200 Grid
Agosto 2025, Versão 04.01
020302040030000350

SikaMonoTop-3200Grid-pt-PT-(08-2025)-4-1.pdf

