

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika® CarboDur®-300 Grid

Malha bidirecional de fibra de carbono para sistemas de reforço com argamassas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® CarboDur®-300 Grid é uma malha bidirecional de fibra de carbono. As fibras são embebidas numa resina especial que aumenta a aderência à matriz. É parte dos sistemas Sika® CarboDur® Grid FRCM.

UTILIZAÇÕES

Sika® CarboDur®-300 Grid só pode ser usado por profissionais experientes.

Sika® CarboDur®-300 Grid é utilizado em:

- Reforço de estruturas de betão (flexão, cisalhamento e confinamento)
- Reforço de paredes de alvenaria em tijolo, blocos ou pedra
- Reforço de paredes de alvenaria de enchimento
- Ligação de paredes de alvenaria a outras paredes ou a estruturas de betão armado
- Reparação de paredes de alvenaria fissuradas
- Aplicações interiores ou exteriores

Nota:

- O produto só pode ser utilizado por profissionais com experiência.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência à tração muito elevada em ambas as direções
- Excelente aderência à matriz
- Não tecido para um alinhamento perfeito das fibras
- Estabilidade dimensional e geométrica
- Fácil manuseamento e aplicação

CERTIFICADOS / NORMAS

- Avis Technique CSTB, No. 3.3/18-965_V2-E1 Sika® CarboDur® Grid
- Avis Technique CSTB, No. 3.3/18-965_V1 Lankonstruc-ture Carbogrid

DADOS DO PRODUTO

Construção	Orientação das fibras	Balanço 0° / 90°
	Fibra preta com proteção patenteada.	
	Número de filamentos por 10 cm:	
	Longitudinais	13
Tipo de fibra	Transversais	13
	Fibras de carbono selecionadas de elevada resistência	
Fornecimento	Consultar a Sika local	

Tempo de armazenamento	24 meses desde a data de produção		
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, selada, não encedada nem danificada em condições secas e a temperaturas entre +10 °C e +30 °C. Consultar a embalagem.		
Densidade em área	Item	Fibras	Incluindo o embebi-mento
	Longitudinal	(113 ± 5,65) g/m ²	-
	Transversal	(113 ± 5,65) g/m ²	-
	Total	(226 ± 11,3) g/m ²	(340 ± 17) g/m ²
Densidade das fibras secas	1,8 g/cm ³		

DADOS TÉCNICOS

Módulo de elasticidade por delaminação à tração	Média	220 000 N/mm ²	(EN 2561)
Alongamento à rotura	Média	1,56 %	(EN 2561)
Resistência à tração	> 9500 N/5 cm (malha)		(ISO 14644-1)
	3400 N/mm ² (fibras)		(EN 2561)
Espessura Nominal Laminada	Longitudinal	0,057 mm	
	Transversal	0,057 mm	
Alongamento à roptura das fibras secas	1,9 %		
Módulo de Elasticidade das fibras secas	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Resistência à tração das fibras secas	4900 N/mm ²		(ISO 10618)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	▪ Sika® CarboDur®-300 Grid ▪ Sika MonoTop®-3200 Grid (para reforço de estruturas de betão) ▪ Sika MonoTop®-3260 Grid (para reforço de estruturas de alvenaria)
-----------------------------	--

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

De acordo com o artigo 3º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela Agência Europeia dos Produtos Químicos(ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

De acordo com os métodos de aplicação Sika®:

- Sika Método de Aplicação 850 41 14 Sika® CarboDur® Grid C Reforço de betão
- Sika Método de Aplicação 850 41 15 Sika® CarboDur® Grid M Reforço de alvenaria

De acordo com as Fichas de Dados do Produto:

- Sika MonoTop®-3200 Grid
- Sika MonoTop®-3260 Grid

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação

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

De acordo com os métodos de aplicação Sika®:

- Sika Método de Aplicação 850 41 14 Sika® CarboDur® Grid C Reforço de betão
- Sika Método de Aplicação 850 41 15 Sika® CarboDur® Grid M Reforço de alvenaria

De acordo com as Fichas de Dados do Produto:

- Sika MonoTop®-3200 Grid
- Sika MonoTop®-3260 Grid

1. Aplicar a primeira camada de argamassa no suporte previamente preparado.
2. Incorporar o produto na camada de argamassa húmida.
3. Enquanto a primeira camada ainda estiver húmida, aplicar uma segunda camada de argamassa para cobrir completamente o produto.
4. Terminar a superfície da argamassa de acordo com os requisitos do projeto, utilizando uma talocha de aço inoxidável ou plástico.

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® CarboDur®-300 Grid
Outubro 2025, Versão 03.01
020206020010000071

SikaCarboDur-300Grid-pt-PT-(10-2025)-3-1.pdf

