

MasterBrace NET

Malha bidirecional, com fibra de carbono ou com fibra de vidro resistente aos álcalis, para reforço de paramentos.

DESCRIÇÃO

MasterBrace NET é um reforço de fibra bidirecional disponível com fibra de carbono ou com fibra de vidro resistente aos álcalis, especialmente orientado para o reforço de paramentos. A malha MasterBrace NET pode ser utilizada com resinas da linha MasterBrace, com argamassas cimentícias da linha MasterEmaco, ou com argamassas de cal (MasterEmaco 235).

CARACTERÍSTICAS

MasterBrace NET é caracterizado por:

- Elevada leveza e manabilidade;
- Elevada resistência à tração com uma espessura muito reduzida (mais elevada que malhas de aço das mesmas dimensões);
- Durabilidade em ambientes húmidos e quimicamente agressivos (não está exposto a processos de corrosão): cloretos, sulfatos, etc;
- Elevada resistência à temperatura quando combinada com argamassas cimentícias ou em base de cal, em vez de resina;
- Excelente aderência à matriz de resina, argamassa cimentícia ou argamassa à base de cal.



CAMPO DE APLICAÇÃO

MasterBrace NET aplica-se, aderido de forma externa, ao elemento estrutural a reforçar, aumentando a sua capacidade de resistência. O sistema de reforço é composto desta forma da malha MasterBrace NET que faz de esqueleto resistente do sistema, e a resina, argamassa cimentícia ou argamassa à base de cal, que permite a transferência de esforços rasantes entre a fibra e o suporte.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.

APRESENTAÇÃO

Roos de 100cm e 50 metros lineares (50m²).

PRESTAÇÕES

	MasterBrace NET	
	200/100CFS	220/100GF
Densidade superficial	200g/m ²	220g/m ²
Tipo de malha	Carbono 15x15mm	Fibra de vidro 12x12mm
Módulo elástico característico à tração (ASTM D3039)	230GPa	72GPa
Deformação última (ASTM D3039)	1,4%	2,5%
Espessura equivalente para cada uma das duas direções	0,048mm	0,046mm
Resistência característica à tração (ASTM D3039)	2500MPa	1700MPa
Resistividade elétrica	1,6x10 ⁻⁵ Ωm	Não condutora

MasterBrace NET

Malha bidirecional, com fibra de carbono ou com fibra de vidro resistente aos álcalis, para reforço de paramentos.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

A preparação do suporte é essencial para conseguir uma aderência correta com ele e a malha MasterBrace NET e, com isso, a eficácia do reforço da estrutura.

Antes de colocar a tela do MasterBrace NET, o suporte deverá ser preparado por meios mecânicos (jateamento de areia, etc.). Esta operação não será necessária no caso de reconstrução de paramentos com argamassas da gama MasterEmaco. Em qualquer caso, será necessário limpar a superfície, que terá um aspeto de poro aberto, firme, coeso, e livre de partículas que possam diminuir a aderência.

APLICAÇÃO

O primeiro passo será cortar o rolo MasterBrace NET, adaptando-o às dimensões indicadas no projeto. Para isso, utilizar uma tesoura ou um estilete, sendo aconselhável realizar essa operação numa superfície de trabalho plana, onde se possa manter a malha esticada.

O próximo passo será aplicar a malha MasterBrace NET que pode ser aderida mediante:

Resina epóxi MasterBrace SAT 4500 (consultar a Ficha Técnica do produto):

Depois de ter aplicado uma primeira camada de adesivo saturante, a malha será esticada tendo o cuidado de pressioná-la duas ou três vezes nas duas direções da fibra, utilizando um rolo estriado para impregnar a malha e eliminar o ar ocluído da resina. As sobreposições com malha sucessiva devem ter pelo menos 20 cm. Na área de sobreposição, será necessário aplicar uma camada extra de resina MasterBrace SAT 4500 para reforçar a área onde será colocada a parte sobreposta da malha. A segunda camada do MasterBrace SAT 4500 será aplicada sobre a malha.

Se for necessário aplicar uma segunda malha, será necessário aplicar uma camada extra de adesivo seguindo as indicações anteriores.

Uma vez terminada a fase de aderência, é recomendado proteger a área da água, chuva, etc., durante pelo menos 24 horas.

O tempo estimado de endurecimento a 20°C é de 24 horas, após esse tempo entendemos que o esforço começa a entrar em carga.

O reforço pode ser protegido por revestimentos de pintura da linha MasterProtect. A aplicação do revestimento será realizada quando o adesivo MasterBrace SAT 4500 estiver endurecido.

Em geral, deverão ser seguidas as especificações de aplicação, incluídas na Ficha Técnica, do adesivo saturante MasterBrace SAT 4500.

Argamassa cimentícia ou argamassa à base de cal da linha MasterEmaco (consultar a Ficha Técnica do produto escolhido):

Depois de aplicar uma primeira camada da espessura mínima de argamassa (consultar para cada tipo de argamassa), a malha será estendida, tendo o cuidado de a pressionar sobre a argamassa estendida.

As aplicações de malhas sobrepostas devem ter um mínimo de 20 cm. Nas áreas sobrepostas, deverá ser aplicada, antes da colocação da segunda malha, uma camada extra de argamassa.

Uma vez assegurada a fixação da malha e a sua planicidade, será aplicada uma segunda camada final de argamassa.

Se for necessário aplicar uma segunda malha, é essencial a aplicação de uma camada extra de argamassa, seguindo as indicações anteriores.

Uma vez terminada a fase de aderência, recomenda-se proteger a área da água, chuva, etc., durante o endurecimento da argamassa. Em caso de ser solicitado, para fins estéticos, as tintas da linha MasterProtect podem ser aplicadas como acabamento final.

MasterBrace NET

Malha bidirecional, com fibra de carbono ou com fibra de vidro resistente aos álcalis, para reforço de paramentos.

BASE DO MATERIAL

Fibra de carbono ou de vidro. O processo de fabricação de malha é um procedimento totalmente industrializado e de rigoroso controlo de qualidade. Isto permite garantir as propriedades resistentes dos reforços realizados através do módulo elástico, da resistência à rotura e ao alongamento final.

ARMAZENAGEM

Armazenar os materiais em local fresco e seco, longe da luz solar direta, chamas ou outros perigos.

MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento deste produto deverão ser cumpridas as habituais medidas preventivas ao manuseamento de produtos químicos, como por exemplo não comer, não beber nem fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

Pode consultar-se informação de segurança específica relativa ao manuseamento e transporte do produto na Ficha de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo deve ser realizada de acordo com a legislação em vigor e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

DEVE-SE TER EM CONTA

- Para garantir o sucesso do reforço, deve ser assegurada uma união perfeita entre o composto MasterBrace NET e o suporte, de modo a permitir uma transmissão correta de esforços entre o elemento e o composto resistente. Uma falha de aderência entre o suporte e o composto, ou entre os componentes do composto, leva definitivamente a uma falha do reforço.
- Dependendo do tipo de reforço a ser realizado, e de acordo com as diretrizes e recomendações do projeto em vigor, isso limitará a eficiência dos materiais compostos através dos coeficientes de segurança apropriados.

MasterBrace NET

Malha bidirecional, com fibra de carbono ou com fibra de vidro resistente aos álcalis, para reforço de paramentos.

NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal
encomendas-ebportugal@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt