

Mbrace Saturante

(Mbrace Resin 55)

Resina epoxy saturante para Mbrace Mantas de Fibra

Descrição

Resina epoxy bicomponente, isenta de solventes.

Campos de aplicação

Impregnação, fixação e estruturação de mantas de fibra de carbono, vidro ou aramida MBRACE, para reforço:

- Pilares à compressão.
- Vigas à força cortante.
- Vigas à flexão.

Para outras aplicações contactar a BASF C. C. Portugal.

Propriedades

- Elevadas resistências.
- Excelente aderência.
- Fácil aplicação.
- Reduzida viscosidade.
- Fácil impregnação das fibras.
- Sem solventes.
- Pigmentação translúcida.

Consumo

O consumo habitual de resina misturada, aplicada em duas demãos e impregnando completamente as fibras é de 650 a 800 g/m².

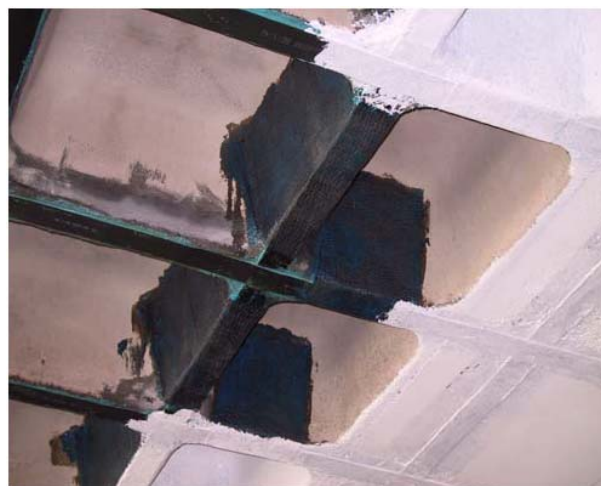
Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte. Para determinar os consumos exactos deverão realizar-se ensaios representativos em obra.

Ficha de aplicação

Preparação do suporte

A resina adesiva MBRACE SATURANTE deve aplicar-se sobre MBRACE PRIMER (consultar a respectiva ficha técnica) após 30 minutos e antes de passadas 48 horas da sua aplicação. Se tiver passado um tempo superior deverá lixar-se a superfície e aplicar novamente o produto. A superfície a aplicar deverá estar isenta de qualquer impureza ou contaminação superficial.

O suporte deverá ter uma temperatura mínima de 5°C e 3°C acima do ponto de orvalho correspondente.



No caso de suportes húmidos (até 7%), mas não molhados, deve-se aplicar MBRACE PRIMER W (consultar a respectiva ficha técnica).

Mistura

MBRACE SATURANTE é fornecido nas proporções adequadas para realizar a mistura directamente. Não se recomendam, em caso algum, misturas parciais.

Verter o comp. II no recipiente do comp. I (recipiente de trabalho). Misturar cuidadosamente com berbequim com agitador (tipo M17) a uma velocidade máxima de 400 r.p.m., durante pelo menos 3 minutos ou até obter uma argamassa homogénea e sem grumos.

Aplicação

Distribuir MBRACE SATURANTE uniformemente sobre toda a superfície com a ajuda de trinchas ou rolo, garantindo uma impregnação completa. A aparência do MBRACE SATURANTE, quando aplicado com rolo, deve ser azul translúcido.

De seguida embeber MBRACE MANTA DE FIBRA no MBRACE SATURANTE aplicado, pressionado com um rolo de ranhuras metálicas, até conseguir uma impregnação perfeita da fibra com o conjunto.

Passados cerca de 30 minutos pode aplicar-se a segunda camada de MBRACE SATURANTE.

Deve procurar-se uma união íntima entre a resina aplicada em duas fases, as fibras intermédias e o suporte inferior. A manta negra de fibra deve ser visível. A cor resultante da aplicação variará em função da sobreposição e das variações de espessura. As zonas de sobreposição também deverão ser translúcidas.

Limpeza de ferramentas

Pode ser feita com diluente universal enquanto o produto estiver fresco. Depois de endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Embalagem e armazenamento

MBRACE SATURANTE é fornecido em embalagens de 5 kg.

Armazenar em local fresco e seco, nas suas embalagens originais fechadas, até 18 meses.

Manipulação e transporte

Devem observar-se as medidas preventivas usuais para a utilização de produtos químicos, como por exemplo não comer, beber ou fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e no final do trabalho.

Pode consultar-se informação específica de segurança no manuseamento e transporte do produto na sua Ficha de Segurança.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação e é da responsabilidade do aplicador final.

Deve ter-se em conta

- MBRACE SATURANTE deve deixar as mantas de fibra de carbono embebidas através da impregnação com duas aplicações sucessivas.

- Para garantir o êxito do reforço deve assegurar-se uma união perfeita entre o compósito MBRACE e o suporte, de forma a que permita uma correcta transmissão de esforços entre o elemento e o compósito resistente. Uma falha de aderência entre o suporte e o compósito ou entre os componentes do compósito conduz irrevogavelmente a uma falha do reforço.
- Não aplicar sobre suportes húmidos ou com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não devem realizar-se misturas parciais dos conteúdos das embalagens dos componentes.
- Não adicionar água, solventes ou outras substâncias que possam afectar as propriedades do material endurecido.
- Respeitar os tempos máximos de espera entre a aplicação dos diferentes produtos que compõem o sistema MBRACE.
- Não preparar uma quantidade de mistura superior à que se possa aplicar durante o período de trabalho. O tempo disponível para realizar o trabalho, a temperatura e a complexidade do material determinarão qual a quantidade de produto que pode preparar-se de uma vez.
- Com tempo quente deve manter-se o material frio e protegido da luz solar directa. O tempo de trabalhabilidade real em tempo quente pode ser prolongado se se mantiver o produto fresco, antes e depois da mistura, e se se introduzir num recipiente com uma mistura de água fria e gelo.
- Antes de realizar a mistura deve-se verificar a correcta identificação das embalagens dos diferentes componentes.

Características técnicas

Características	Métodos de ensaios	Valores
Densidade:	-	aprox. 1,04 g/cm ³
Pot life a 25°C:	-	aprox. 76 minutos
Ensaio à tracção: Adesão à tracção: Arrancamento:	UNE-EN 1542 UNE-EN 12188	aprox. 4 N/m ² aprox. 17 N/m ²
Resistência ao cisalhamento:	UNE-EN 12188	50° = 123 60° = 100 70° = 95
Ensaio à compressão: Ruptura à compressão: Módulo E (compressão):	UNE-EN 12190 UNE-EN 13412	aprox. 90 N/m ² aprox. 2800 N/m ²
Absorção Karsten:	-	0 Kg/m ² h ^{1/2}
Adesão betão-betão:	UNE-EN 12636	12 N/mm ²

Os tempos de endurecimento estão medidos de 20°C e 65% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

BASF Construction Chemicals Portugal, S.A.

Sede: R. de S. Sebastião, 57 - Cabra Figa - 2635-047 RIO DE MOURO - T. 21 915 85 50 - F. 21 915 88 63

D. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626 - 4100-320 PORTO - T. 252 450 885 - F. 22 610 67 02

www.basf-cc.pt

Revisão 1 em Dezembro de 2007

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição.

O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbal ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro, devem verificar a adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como as dosagens e consumos.