

CARBON SATURANTE TECIDO

Resina epóxi para impregnação de tecido de fibra de carbono

DESCRIÇÃO

Carbon Saturante Tecido é um adesivo estrutural de base epóxi, tixotropico, bi-componente para colagem de tecido de fibra de carbono.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENSAIOS	RESULTADOS
Base química	Resina epóxi
Cor	Parte A: Azul opalescente
	Parte B: Âmbar
Proporção da mistura	Parte A : Parte B = 100 : 39 em peso
Temperatura ideal de manipulação	18°C a 35°C
Temperatura de utilização da mistura (gel time) a 25°C	90 a 120 minutos
Cura total	72 a 120 horas
PROPRIEDADES	
Teor de Voláteis, g/L	0,97
Resistência a compressão, MPa	≥ 72
Resistência a tração, MPa	≥ 45
Deformação na tração, %	≥ 4,1

VANTAGENS

- Elevada capacidade de impregnação em diversos substratos;
- Baixo peso próprio;
- Fácil aplicação em superfícies verticais ou sobre cabeça;
- Elevada resistência mecânica;
- Fácil mistura.

UTILIZAÇÃO

Carbon Saturante Tecido é ideal para impregnação e colagem de tecido de fibra de carbono em:

- Reforço de vigas, lajes e colunas;
- Reforço em elementos estruturais que terão aumento de cargas;
- Redução de deformações estruturais e movimento de fissuras;
- Reforço em elementos sujeitos a grandes vibrações ou atividades sísmicas;
- Alteração de layout e seus elementos estruturais;
- Reforço de estruturas degradadas.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail sac@viapol.com.br.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Ferramentas necessárias: Misturador mecânico com controle de rotação, hélice de mistura, balde, luva de borracha e rolete de laminação;

Qualidade do substrato

O substrato deve estar são e com coesão suficiente para garantir uma resistência de aderência mínima de 1 MPa ou de acordo com as exigências especificada no projeto. No momento da aplicação, a umidade do substrato deverá ser inferior a 4% e a temperatura entre 10° e 35°C.

Preparação da superfície

O substrato deve estar limpo, descontaminado, isento de partículas soltas ou pó. Películas de cura química e pinturas deverão ser removidas mecanicamente. Cantos externos devem ser arredondados com raio mínimo de 20mm. Se à estrutura a ser reforçada necessitar de reparos, os mesmos devem ser realizados previamente com argamassa de reparo ou graute. As armaduras de aço deverão estar limpas e isentas de corrosão. Fissuras acima de 0,2mm deverão ser avaliadas e se necessário tratadas com **Viapoxi Injeção**.

Corte do tecido

O tecido deve ser cortado previamente conforme orientação do projeto. Utilizar tesoura apropriada para não danificar os fios da fibra.

Mistura da resina

Inicie a mistura do **Carbon Saturante Tecido** somente após o preparo de toda superfície a ser reforçada. O tempo de trabalhabilidade da resina depende das condições climáticas. Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam. Adicionar o componente B ao componente A e misturar com equipamento mecânico, de baixa rotação (300 a 400rpm) e hélice de mistura por aproximadamente 3 minutos.

Aplicação e laminação

Com a utilização de um rolo de pelo curto próprio para resina epóxi, aplique a primeira demão de **Carbon Saturante Tecido** (aproximadamente 350 g/m²) para tampar a porosidade do concreto, promover uma aderência adequada e preparar o substrato para receber o **Viapol Carbon CFW 300 Tecido**.

Posicione o tecido **Viapol Carbon CFW 300 Tecido** sobre o **Carbon Saturante Tecido** ainda em estado plástico e com a ajuda do rolete metálico, estique o tecido no substrato rolando no sentido longitudinal das fibras, até que a resina passe pelos vazios do tecido e se espalhe.

Após o perfeito posicionamento do tecido, deve-se aplicar uma nova camada de **Carbon Saturante Tecido** (aproximadamente 350 g/m²) para proteção e encapsulamento das fibras.

Camadas adicionais

Para aplicação de camadas adicionais de tecido é necessário que após a última camada de **Carbon Saturante Tecido** seja aplicada a nova camada de **Viapol Carbon CFW 300 Tecido** e repetição do procedimento de laminação, proteção e encapsulamento da fibra.

Recobrimento

Se houver a necessidade de acabamento sobre o reforço, faça a aspersão de areia de quartzo sobre a última demão de **Carbon Saturante Tecido** para criar uma superfície rugosa e de boa aderência.

Cura

Não é necessário cura para o sistema de reforço com carbono.

Verificação de aderência

Após 36h da instalação do sistema, verifique o serviço realizado com golpes suaves, usando um martelo pequeno. Recomenda-se efetuar testes de aderência e o resultado esperado deve ser superiores a 1,4 Mpa.

RESTRIÇÕES DE USO

Este produto deve ser aplicado apenas por profissionais experientes.

Os componentes do sistema não devem ser alterados.

Os componentes do **Carbon Saturante Tecido** não devem ser fracionados.

Após a aplicação do sistema de reforço o mesmo deverá ser protegido da chuva por pelo menos 24 horas.

Garanta que a aplicação e laminação do sistema seja feita dentro do tempo em aberto do **Carbon Saturante Tecido**:

TEMPERATURA	TEMPO DE TRABALHABILIDADE
10°C	60 minutos
35°C	30 minutos

O número de camadas adicionais de tecido aplicadas deve ser controlada para evitar descolamento e deslocamento durante a cura.

CONSUMO

Viapol Carbon CFW 300 BR	Carbon Saturante Tecido
1m ²	0,700 kg/m ²

*Para maiores informações sobre Viapol Carbon CFW 300 Tecido, vide ficha técnica

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM	EMPILHAMENTO
Conjunto com 5kg (A+B)	4 caixas

VALIDADE / ESTOCAGEM

Armazenar em local limpo, seco e com boa circulação de ar, protegendo dos raios solares e fontes de calor, com a temperatura ambiente de 18°C a 30°C.

Se estocado de maneira correta e na embalagem original lacrada, o **Carbon Saturante Tecido** tem validade de 12 meses a contar da data de fabricação.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS (Ficha com Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.viapol.com.br.

Produto base epóxi e seus endurecedores, utilize EPI's adequados como luvas e mascara de proteção facial, botas e óculos de segurança.

Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto. Evite inalar os vapores.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procure auxílio médico imediatamente.

CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Para maiores detalhes, consultar a Ficha com Dados de Segurança (FDS) do **Carbon Saturante Tecido** no site da www.viapol.com.br.

“ **Nota:** As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.”

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.