

ADHESIVO CARBOTEC IMPREGNANTE



Resina epóxi bicomponente, isenta de solventes, transparente, formulada com um endurecedor de amina

DESCRIÇÃO

A resina carbotec impregnante é uma resina que graças à sua capacidade de impregnação e tixotropia permite criar aderência da malha carbotec sobre os elementos de betão, betão armado e alvenaria.

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- A aderência ao betão supera a coesão do material.
- Bem rápido.
- Muito boa resistência ao desgaste e ao impacto.
- Cura sem retração.
- Alta resistência.
- Altamente tixotrópico, sem gotejamento.
- Uma vez curada resistente a: bases, ácidos diluídos, óleos minerais e alifáticos, dissoluções salinas.
- Resistente a alterações de temperatura no limite de -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$ em exposição seca e superior a $+40^{\circ}\text{C}$ em exposição húmida.

SUPORTES

- Para assegurar uma divisão otimizada quando a rugosidade for excessiva, dever-se-á encher e nivelar com materiais adequados.
- O suporte deve estar seco, limpo e sem pó para a aplicação do adesivo carbotec impregnante.
- A aderência do suporte já preparado dever-se-á verificar através de testes de adesão em pontos ao acaso. O betão deverá ter uma adesão mínima de $1,0\text{ N/mm}^2$.

MODO DE EMPREGO

- Misturar o componente A e B num recipiente limpo e misturar minuciosamente durante 3 minutos com um misturador de baixa velocidade até obter uma mistura homogénea.
- Misturar totalmente e a parte inferior do recipiente cuidadosamente, assegurando que o endurecedor também é distribuído uniformemente.
- A temperatura de ambos os componentes no momento da mistura será de 15°C – 20°C . Temperaturas superiores reduzem o tempo aberto.
- Proteger a resina da humidade durante 6 a 8 horas depois da aplicação. Qualquer contacto com a humidade torna a superfície branca e perde a capacidade de aderência. Se se utilizar em modo de primário dever-se-á extremar esta precaução.
- Aplicar o adesivo carbotec impregnante com um cilindro ($\pm 300\text{ g/m}^2$) em espessura constante e com uma largura que sobressaia 5 cm mais do que o carbotec malha.
- Pressionar a malha de fibra de carbono contra o adesivo carbotec impregnante com um cilindro especial: cilindro de borracha rígida ou de metal que permita que o adesivo penetre através das fibras do tecido.
- Trabalhar sempre de frente para trás na direção das fibras de carbono. Começar numa ponta e trabalhar até à outra ou começar no meio e movimentar-se para os lados. Assim, é eliminado todo o ar preso.

LINHA REABILITAÇÃO

ADHESIVO CARBOTEK IMPREGNANTE

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não especificada nesta Ficha Técnica.
- Para a limpeza das ferramentas, aconselhamos que as lave com dissolvente tipo álcool etílico, tolueno antes do endurecimento do produto.
- Para quaisquer informações respeitantes à segurança no manuseamento, transporte, armazenamento e utilização do produto, consultar a etiqueta e a versão atualizada da Folha de Segurança do produto.

APRESENTAÇÃO

Kit de 6 kg
Armazenamento na embalagem original de +5°C até +25°C, 12 meses.

DADOS TÉCNICOS

(Dados baseados em testes a uma temperatura de +20°C e 50% de humidade relativa)

Propriedade	Valor
Densidade	1,11 Kg/l
Relação de mistura em peso	2:1 (resina : endurecedor)
Alongamento térmico	70×10^{-6} m/m °K
Temperatura de transição vítrea	40°C
Temperatura de aplicação	+8°C a + 35°C
Tempo aberto	+10°C 3 horas +20°C 45 min +30°C 30 min
Seco	4 horas
Endurecimento total	7 dias
Resistência à tração	35 MPa
Alongamento de rutura	8 – 10 %
Aderência ao betão	Rutura do betão
Aderência ao aço/FRP	>15 N/mm ²

NOTA

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

LINHA REABILITAÇÃO

ADHESIVO CARBOTEC IMPREGNANTE

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referirem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.