

NAUTICOLA REI 51 - RESINA IMPREGNANTE

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Adesivo bicomponente à base de resina epóxi/poliamina. Com baixa viscosidade e alto poder de adesão, é isento de solventes e seu processo de cura ocorre em temperatura ambiente. É um produto desenvolvido para impregnação e laminação em sistemas compostos com fibra de vidro, fibra de carbono, aramida (kevlar), madeira, isopor e espumas diversas, que permitem a construção de estruturas de alta resistência e baixo peso, como embarcações, aviões ou planadores.

Características

- Alto poder de adesão;
- Cura rápida;
- Impermeabilizante;
- Isolante elétrico.

Uso recomendado

- Impregnação e laminação em sistemas compostos com fibra de vidro, fibra de carbono, aramida (kevlar), madeira, isopor e espumas diversas.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

<i>Cor dos componentes</i>	A: Incolor / B: Incolor / A+B: Incolor
<i>Peso específico a 25°C</i>	1,14 g/cm ³ ± 0,02
<i>Pot-life a 25°C</i>	12 minutos (120g de mistura)
<i>Viscosidade</i>	Comp. A: 400 cP Comp. B: 9000 cP Mistura: 600 cP
<i>Tempo de secagem ao toque (25°C)</i>	90 minutos
<i>Adesão por cisalhamento (ASTM D-1002-64)</i>	91,4 kgf/cm ²
<i>Resistência à compressão (ASTM D-695)</i>	1104,6 kgf/cm ²
<i>Resistência à flexão (ASTM D-790)</i>	829,7 kgf/cm ²
<i>Módulo de elasticidade (ASTM D-790)</i>	0,25 x 10 kgf/cm ²
<i>Elongação na fase elástica (ASTM D-638)</i>	3,5%
<i>Resistência à tração na ruptura (ASTM D-638)</i>	478,9 kgf/cm ²
<i>Proporção de mistura</i>	5 A: 1 B (em peso)
<i>Tempo de estocagem</i>	12 meses na embalagem original ainda não aberta e em local protegido.

CARACTERÍSTICAS DE APLICAÇÃO

Cuidados

Ao manusear este tipo de produto atente-se ao uso de equipamentos de proteção individual, como luvas, óculos, máscara, etc.

Preparo mínimo da superfície:

A superfície deverá estar seca e isenta de óleos, graxas, gorduras ou corpos estranhos. A limpeza deverá ser realizada com pano embebido em thinner. A superfície deverá ser lixada ou escovada, para melhor aderência.

Mistura

Proporção de mistura: 5:1 em peso. Misturar os componentes, no máximo 500ml, em um recipiente à parte, homogeneizando bem a mistura e cuidando para que não fique nas bordas ou no fundo do recipiente material sem ser misturado. Uma vez perfeitamente homogeneizada a mistura, passar para um recipiente, preferencialmente de plástico e de grande superfície (Ex.: bandeja de pintor), para que ocorra uma melhor dissipação do calor gerado.

Métodos de aplicação

A aplicação é feita com espátulas ou trinchas de cerdas duras. O adesivo não precisa sofrer grande pressão ou mesmo ser conservado por muito tempo sob pressão elevada para que haja colagem perfeita. É necessário apenas que haja produto suficiente entre as partes e que a junta seja mantida imóvel até que o adesivo esteja endurecido. É recomendável que a junta colada não sofra tensões por pelo menos 24 horas, para que se tenha um resultado final perfeito. O produto desenvolve uma resistência progressiva, até atingir seu grau máximo 7 dias depois de seu endurecimento inicial.

Recomendações básicas para aplicação de tecidos de fibra de vidro

Tecidos de 180 a 300g podem ser aplicados diretamente sem impregnação anterior. O adesivo deve penetrar efetivamente nas tramas do tecido, formando um conjunto homogêneo. Utilizar rolos metálicos de bordas finas para retirar as bolhas. A quantidade de adesivo deve ser suficiente para impregnar todo o tecido, se caso a quantidade de adesivo não for suficiente, forma-se um compósito fraco, não atingido as características estruturais esperadas.

Tempo de aplicação

O adesivo deve ser misturado e aplicado no período máximo de 12 minutos.

O *Pot-Life* e tempo de endurecimento da mistura variam de acordo com a temperatura ambiente: Maior a temperatura, mais rápido o endurecimento, menor a temperatura, mais lento o endurecimento.

Limpeza

A limpeza das mãos e ferramentas, deve ser feita imediatamente após o manuseio. Utilize água corrente com sabão ou álcool.

Apresentação

Embalagem de 1kg

Embalagem de 5kg
Embalagem de 25kg
Embalagem de 250kg

Informação Importante

As informações contidas neste boletim técnico devem ser utilizadas como orientação do serviço a ser executado. A Nauticola não assume qualquer responsabilidade por rendimento, danos materiais ou pessoais pelo uso incorreto das informações técnicas prestadas. Nenhuma garantia é fornecida, já que as informações descritas são resultantes das experiências do nosso corpo técnico e não temos controle sobre o uso final do produto. **A manipulação deste produto deve ser sempre realizada de acordo com as precauções de utilização descritas na Ficha de Segurança de Produtos, que pode ser obtida com o nosso Distribuidor local ou diretamente com a fábrica.**