

EPOCRET 151

SISTEMA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE TIXOTRÓPICO PARA COLAGEM

APRESENTAÇÃO

O **EPOCRET 151** foi desenvolvido para colagem e reparos de emergência em cimento, concreto ou fibrocimento, onde haja necessidade de aplicação em superfícies verticais. Usado na união de concreto novo com velho ou na união de aço com concreto.

VANTAGENS

- Contração mínima. Não libera subprodutos.
- Resistência química elevada, especialmente ao intemperismo e umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Boa adesão. Alta dureza.

APLICAÇÕES

- Colagem de concreto novo com velho.
- Chumbamento de vergalhões.
- Colagem de aço com concreto.
- Proteção de armaduras e estruturas metálicas.

MODO DE USO

O substrato onde será aplicado o **EPOCRET 151** deve estar livre de impurezas, partículas soltas, umidade, oleosidade e contaminantes em geral. Recomenda-se uma boa limpeza, que pode ser mecânica e/ou química, no local onde será aplicado e no seu entorno. Homogeneíze muito bem os dois componentes separadamente, depois misture-os junto, obedecendo a proporção, e aplique no local com pincel, trincha ou espátula, se possível em ambos os lados. Em dias muito frios (menos de 18° C), é necessário um tempo de indução de 10 minutos, após misturado, antes de aplicar.

CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

	Componente A - Resina	Componente B - Endurecedor
Aparência	Líquido branco viscoso	Líquido preto viscoso
Viscosidade, 20° C, cPs	55.000 a 75.000	7.000 a 9.000
Peso Específico, 20° C, g/cm ³	1,85 +/- 0,01	0,97 +/- 0,03

PROPRIEDADES DA MISTURA

Viscosidade da mistura, 20° C, cPs	30.000 a 40.000
Índice Tixotrópico	3,0 a 5,0
Densidade da mistura, g/cm ³ .	1,75
Temperatura de manipulação (° C)	18 – 35
Tempo de utilização da mistura 100 g (gel time) a 25° C	40 a 80 min
Tempo de endurecimento da mistura (100 g, 25° C)	4 a 6 horas
Cura total a 25° C	48 a 72 horas
Rendimento, kg/m ² /mm	1,75

ARMAZENAGEM

Resinas epóxi são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Devem ser armazenados em locais seco e ventilado entre 18° a 30° C preferencialmente nas embalagens originais.

Vida útil: Dentro das especificações de armazenagem, as embalagens não abertas tem vida útil garantida de no mínimo 12 (doze) meses, todavia o material pode resistir vários meses mais.

TOXICOLOGIA

❖ Riscos a serem observados no manuseio da resina

Pele: A resina epóxi é essencialmente não irritante a pele, todavia pode causar sensibilidade.

A susceptibilidade a irritações de pele ou sua sensibilidade varia de pessoa para pessoa.

Inalação: Inalação de vapores de não é considerada um problema, a não ser que a resina esteja aquecida quando poderá causar leve irritação das vias aéreas superiores se a exposição for prolongada.

Ingestão: A resina apresenta baixa toxicidade oral.

Contato com os olhos: O contato com os olhos pode resultar somente em uma leve irritação temporária.

❖ **Riscos a serem observados no manuseio do endurecedor**

O endurecedor é potencialmente capaz de causar irritações de pele e dos olhos, às vezes queimaduras, dependendo da severidade do contato. Usar EPI adequado.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO SISTEMA

- ⇒ Instruções contínuas ao pessoal envolvido no manuseio dos compostos químicos deverão ser dadas no que tange às consequências do contato com a pele, olhos e inalação, tanto quanto as precauções necessárias para a operação segura.
- ⇒ Resinas epóxi e seus endurecedores podem causar intoxicações e portanto devem ser manuseadas com segurança, seguindo três princípios básicos:
 - EVITE CONTATO COM A PELE OU COM OS OLHOS
 - EVITE INALAR VAPORES
 - EVITE A INGESTÃO
- ⇒ Vestimenta apropriada e EPI's são desejáveis para evitar o contato. O tipo específico de vestimenta depende da operação a ser realizada. Vestimenta improvisada aumenta o risco de acidentes..
- ⇒ A contaminação da área de trabalho deve ser minimizada pelo emprego de recursos capazes de evitar esta contaminação, tais como mesas e aparelhos para processamento limpos e dispostos com segurança. O local de aplicação deve ser isolado de outras áreas de trabalho a fim de evitar a exposição de pessoas e equipamentos de áreas adjacentes.
- ⇒ O contato com o material pode ser evitado pelo uso de luvas ou papel absorvente em caso de derramamento.
- ⇒ A inalação de vapores pode ser prevenida com suficiente ventilação.

OBSERVAÇÕES

As informações e dados contidos neste boletim, correspondem aos nossos conhecimentos atuais corrigidos por pessoal técnico capacitado e confiável. Devem ser tomados como orientação, e indicações de uso não são sugestões para se infringir qualquer patente ou legislação. O usuário deverá testar o desempenho em suas condições específicas, contando com informações que possamos fornecer. Nossa responsabilidade restringe-se a qualidade do nosso material e a reposição do que comprovadamente esteja fora de nossos parâmetros, uma vez que não temos controle sobre os processos e usos por parte de terceiros.