

# **EPOCRET 119**

## **SISTEMA EPÓXI DE MÉDIA VISCOSIDADE PARA COLAGEM**

### **APRESENTAÇÃO**

O **EPOCRET 119** foi especialmente desenvolvido para colagem, preenchimento e reparos de emergência em cimento, concreto ou fibrocimento. 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.
- Boa Fluidez.

### **APLICAÇÕES**

- Colagem de concreto novo com velho.
- Chumbamento de vergalhões.
- Colagem de aço com concreto.
- Preenchimento e nivelamento de níveis.
- Juntas de dilatação.
- Proteção de armaduras e estruturas metálicas.

### **MODO DE USO**

O substrato onde será aplicado o **EPOCRET 119** 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 em torno. Homogeneíze muito bem os dois componentes separadamente, depois misture-os junto, obedecendo a proporção, e aplique no local com pincel ou trincha, 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**

	<b>Componente A - Resina</b>	<b>Componente B - Endurecedor</b>
Aparência	Líquido branco viscoso	Líquido preto viscoso
Viscosidade, 20° C, cPs	12.000 a 15.000	7.000 a 9.000
Peso Específico, 20° C, g/cm <sup>3</sup>	1,5 +/- 0,01	0,97 +/- 0,03

### **PROPRIEDADES DA MISTURA**

Viscosidade da mistura, 20° C, cPs	8.000 a 10.000
Densidade da mistura, g/cm <sup>3</sup> .	1,45
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 <sup>2</sup> /mm	1,45
Resistência a Compressão (psi)	9.600
HDT (° C)	70
Resistência a Flexão (psi)	8.000

## 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.