

## **Epo2U** SISTEMA EPOXÍ

### APRESENTAÇÃO

**Epo2U** é um sistema epóxi de fácil dosagem por VOLUME. Usado em aplicações isentas de solventes com boa retenção de cores e acabamento brilhante. O sistema é altamente resistente ao "blushing" sendo em película ou não. Tem grande resistência ao amarelamento e calcinação, causados pela radiação UV (ultra-violeta). Aceita pequenos erros de dosagem, sem prejudicar o acabamento, apenas com uma modificação na dureza final.

### VANTAGENS

- Excelente transparência e boa retenção de cores.
- Facilidade de dosagem em volume (10:10).
- Contração mínima. Não libera subprodutos.
- Boa resistência química, a umidade e ao sol.
- Baixa viscosidade e média reatividade para eliminar todas as bolhas.
- Semi rígido proporcionando boa resistência a riscos, impactos e quedas.

### CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

	<b>Epo2U-A</b>	<b>Epo2U-B</b>
Aparência	Líquido translúcido límpido	Líquido límpido claro
Viscosidade, 25° C, cPs	300 a 600	300 a 600

### PROPRIEDADES DE MANIPULAÇÃO

Viscosidade da mistura, 25° C, cPs	300 a 600
Proporção de mistura (Resina: Endurecedor)	10:10 partes em volume
Temperatura de manipulação (° C)	18 - 30.
Tempo de utilização da mistura 100 ml (gel time) a 25° C	40 a 50 min.
Tempo de secagem a toque (100 ml em película, 25° C)	4 a 5 horas.
Cura total a 25° C constante.	7 dias
Dureza Shore D, 25° C. Após 24 horas	Mínimo 15
Dureza Shore D, 25° C. Após 7 dias de cura a 25° C.(10:09)	Mínimo 35
Dureza Shore D, 25° C. Após 7 dias de cura a 25° C.(10:10)	Mínimo 45
Dureza Shore D, 25° C. Após 7 dias de cura a 25° C.(10:11)	Mínimo 55

### PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO

Temperatura de Deflexão Térmica(HDT) (° C)	80.
Força de Compressão (psi)	5000.
Força de Tensão (psi)	4500 - 7000.
Elongação (%)	8,5.

## ARMAZENAGEM

Resinas epóxis são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Devem ser armazenados em locais seco e ventilado entre 18 a 30° C, longe do sol e chuva, protegido e preferencialmente nas embalagens originais bem fechadas.

Vida útil: Dentro das especificações de armazenagem, as embalagens não abertas tem vida útil garantida de no mínimo 12 (doze) meses, a partir da data de fabricação.

## 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 epóxis 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 necessários 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 dever 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.