

**SQ 2220 e SQ 3160**  
**SISTEMA DE RESINA EPOXÍDICA FLEXÍVEL****APRESENTAÇÃO**

Este sistema epóxi de baixa viscosidade, é indicado para ser usado em formulações isentas de solventes e que necessitem de boa fluidez e retenção de cores. Este sistema não apresenta superfície oleosa ("blushing") mesmo quando usados à temperatura ambiente, sendo ou não em película e tem grande resistência ao amarelamento.

**VANTAGENS**

- Excelente transparência e boa retenção de cores.
- Boa fluidez.
- Facilidade de Processamento
- Baixa contração.
- Boa propriedades dielétricas com isolamento.
- Resistência química elevada e a umidade.
- Flexível.

**CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES**

	<b>Resina SQ 2220</b>	<b>Endurecedor SQ 3160</b>
Aparência	Líquido incolor viscoso	Líquido límpido levemente amarelado
Viscosidade, 20° C, cPs	550 a 850	80 máx.
Peso Específico, 20° C, g/cm <sup>3</sup>	1,11 +/- 0,01	0,95 +/- 0,05

**PROPRIEDADES DE MANIPULAÇÃO**

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor)	100:40 partes em peso.
Temperatura de manipulação (° C)	18 - 30.
Tempo de utilização da mistura 100 g (gel time) a 25° C	55 a 70 min.
Tempo de secagem a toque (100 g em película, 20° C)	6 a 8 horas.
Cura total a 20° C	7 dias.

**PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO**

Temperatura de Deflexão Térmica(HDT) (° C)	55
Rigidez Dielétrica, kW/mm	10 a 15
Resistência a tração, mPa	35.
Elongação (%)	15.
Dureza Shore A	55 – 75.

**RESINA BASE**

A resina epóxi base do sistema é um produto líquido, resultante da reação da Epícloridrina com o Bisfenol A.

**ENDURECEDOR**

O endurecedor à base de poliamina modificado promove boa resistência térmica, química e mecânica com baixa exotermia, possuindo boa solubilização na resina com proporções não críticas, permitindo cura homogênea com propriedades finais bastante controláveis.

**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 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 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 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.