

**SQ 2004 e SQ 3131**  
**SISTEMA DE RESINA EPÓXI****APRESENTAÇÃO**

Sistema epóxi atende às necessidades de colagem, reparos de emergência e revestimentos em plástico reforçado em espessuras inferiores a 03 mm por vez, onde necessite um material com grande fluidez e boa resistência química e mecânica. Por ser muito líquido, aceita grande incorporação de cargas e possui grande poder de impregnação e penetração.

**CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES**

	<b>Resina SQ 2004</b>	<b>Endurecedor SQ 3131</b>
Aparência	líquido límpido	Líquido âmbar
Viscosidade, 20° C, cPs	500 a 700	300 +/- 100
Peso Específico, 20° C, g/cm <sup>3</sup>	1,13 +/- 0,01	1,05 +/- 0,05

**PROPRIEDADES DO SISTEMA**

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor)	100:20 partes em peso.
Temperatura de manipulação (°C).	18 - 30
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 20°C.	15 a 20 min.
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 20°C.).	2 a 4 horas
Cura total a 20°C	7 dias

**RESINA BASE**

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

**ENDURECEDOR**

A opção pela poliamina como endurecedor foi feita tendo em vista promover a melhor dureza com boa resistência térmica, química e mecânica com média exotermia, possuindo boa solubilização na resina, permitindo cura homogênea com velocidade e propriedades finais bastante controláveis.

**ARMAZENAGEM**

Resinas epóxis são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente.

Recomendamos que o sistema seja armazenado em locais onde não haja variação brusca de temperatura.

Vida útil: Dentro das especificações de armazenagem, a embalagem não aberta tem vida útil garantida de 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 coligidos 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.