

**SQ 2132 e SQ 3020**  
**SISTEMA DE RESINA EPOXÍDICA****APRESENTAÇÃO**

Este sistema epóxi foi especialmente desenvolvido para atender às necessidades de preenchimento, onde se deseja a mistura com grandes quantidades de cargas minerais, devido a sua baixa viscosidade, boa resistência química e mecânica e boa aderência. Muito utilizado no preenchimento de bombas submersas.

**CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES**

	<b>Resina SQ 2132</b>	<b>Endurecedor SQ 3020</b>
Aparência	Líquido	Líquido claro a âmbar
Viscosidade, 20° C, cPs	300 a 800	6 a 10
Peso Específico, 20° C, g/cm <sup>3</sup>	1,12 +/- 0,01	0,95 a 0,96

**PROPRIEDADES DO SISTEMA**

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor)	100:8 partes em peso.
Temperatura de manipulação (° C)	18 - 30
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 20° C	18 a 24 min.
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 20° C)	50 a 70 min.
Cura total a 20° C	48 horas.

**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 relação custo/benefício, 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 epóxi 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.



Rua Santa Ubaldesca, nº 191 - Jaguaré - 05323-050 - São Paulo - SP  
Tel.(PABX): 11- 3766-7202

[www.silaex.ind.br](http://www.silaex.ind.br) e-mail: [silae@silae.com.br](mailto:silaex@silae.com.br)

**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.