

**SQ 2121**  
**RESINA EPOXÍ PARA ENCAPSULAMENTO****APRESENTAÇÃO**

A resina **SQ 2121** foi desenvolvida para encapsulamentos eletroeletrônicos, onde haja necessidade de boa condução térmica e retardança a chama. Possui as seguintes características:

- Facilidade de processamento, fácil mistura.
- Boa condutividade térmica.
- Contração ínfima; não libera subprodutos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência química elevada.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Retardança a queima.

**PROPRIEDADES DO SISTEMA**

	<b>SQ 3131</b>	<b>SQ 3140</b>	<b>SQ 3011</b>
Proporção de mistura p/ 100 gramas de <b>SQ 2121</b>	10	25	20
Temperatura de manipulação (°C)	15 - 30	18 - 40	18 - 40
Tempo de uso da mistura (gel time), 100 g, 25° C	15 a 20 min.	40 a 50 min.	3 a 4 horas
Tempo de secagem da mistura, 100 g, 25° C,	60 a 90 min.	6 a 8 horas	18 a 24 horas
Cura total, 100 g, 25° C	24 horas	48 horas	72 horas
Peso específico da mistura, 25° C, g/cm <sup>3</sup>	1,55 ± 0,05		
Viscosidade da mistura, 25° C, cPs	8000 a 11000	10000 a 14000	7000 a 9000
Condutibilidade Térmica (kcal/m.h ° C) DIN 52612	0,40 a 0,55		
Rigidez Dielétrica, KV/mm, 1 min. a 50 Hz 20° C	30 a 60		

**MANUSEIO**

É necessário misturar-se muito bem a resina antes de retirar qualquer quantidade, pois em repouso pode haver decantação de cargas. No caso de se usar o **SQ 3140**, após a mistura, o sistema deverá permanecer em repouso de 10 a 15 minutos dependendo do volume misturado. A aplicação pode ser feita por "potting", "casting" ou imersão.

**ARMAZENAGEM**

Resinas epóxis são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Recomendamos que o sistema seja armazenado em local onde não haja variação brusca de temperatura. Após um período de armazenagem, homogeneizar bem antes de usar. A resina é solúvel em acetona ou álcool etílico.

Os endurecedores, por serem materiais reativos, devem ter maiores cuidados quanto ao contato ou proximidade com ácidos, álcalis e água.

Vida útil: Dentro das especificações de armazenagem, as embalagens não abertas têm vida útil garantida de 12 (doze) meses, todavia estes materiais podem resistir vários meses mais.

### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO SISTEMA

Instruções contínuas ao pessoal envolvido no manuseio dos compostos químicos deverão ser dadas com referência às consequências do contato com a pele, olhos e inalação, tanto quanto as precauções necessárias para a operação segura. Os procedimentos normais de higiene e segurança na manipulação de produtos químicos em geral devem ser seguidos. Resinas epóxis e seus endurecedores podem causar intoxicações em caso de superexposição e, portanto devem ser manuseadas com segurança, seguindo três princípios básicos:

- EVITAR CONTATO COM A PELE OU OS OLHOS
  - EVITAR INALAR VAPORES
  - EVITAR A INGESTÃO
- Vestimenta apropriada é desejável para evitar o contato. O tipo específico de vestimenta depende da operação a ser realizada. Vestimenta improvisada aumenta o risco de acidentes. Usar EPI adequado.
  - A contaminação da área de trabalho deve ser minimizada pelo emprego de recursos capazes de evitá-la, tais como mesas e aparelhos para processamentos, limpos e dispostos com segurança.
  - O contato com o material pode ser evitado pelo uso de luvas e em caso de derramamento, recolher com material absorvente e depositar em local adequado
  - O contato com vapores pode ser prevenido com suficiente ventilação.
  - O local de trabalho deve ser isolado de outras áreas de trabalho a fim de evitar a exposição de pessoas e equipamentos de áreas adjacentes.

### TOXICOLOGIA

#### ❖ *Riscos a serem observados no manuseio da resina:*

- Pele: A resina epóxi **SQ 2121** é essencialmente não irritante a pele, todavia pode causar sensibilidade. A susceptibilidade a irritações e sua sensibilidade varia de pessoa para pessoa.
- Inalação: Inalação de vapores da resina não é considerado um problema, a não ser que 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 dos Endurecedores:*

- Pele: O é capaz de causar irritações de pele, dependendo da severidade do contato.
- Contato com os olhos: o contato com os olhos poderá causar dano severo e permanente. O uso de óculos protetores se faz necessário.
- Ingestão: É agressivo às mucosas e em caso de ingestão deve-se administrar leite e chamar um médico imediatamente comunicando a natureza do produto.

### 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.