

<b>SQ 2118</b> <b>RESINA EPÓXI PARA ENCAPSULAMENTO</b>
---

**APRESENTAÇÃO**

A resina **SQ 2118** foi desenvolvida para encapsulamentos eletroeletrônicos. Similar ao **SQ 2119** porém com menor viscosidade. Possui as seguintes características:

- Facilidade de processamento; baixa exotermia.
- Contração ínfima; não libera subprodutos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolação.
- Resistência química elevada, especialmente a umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Excelente adesão, alta dureza e resistência à abrasão.
- Cor preta, podendo sob encomenda ser branco ou vermelho.

**USO DO SISTEMA**

	<b>Endurecedor SQ 3131</b>	<b>Endurecedor SQ 3140</b>	<b>Endurecedor SQ 3154</b>
Proporção de mistura para cada 100 g de <b>Resina SQ 2118</b>	12 g	30 g	25 g
Temperatura de manipulação (° C)	18 a 25	18 a 40	18 a 30
Tempo de uso da mistura (gel time) a 20° C, 100 g	18 minutos	60 minutos	35 minutos
Endurecimento da mistura (100 g, 20° C)	40 minutos	04 horas	80 minutos
Cura total (100 ml, 20° C, 65% U.R.)	24 horas	72 horas	48 horas
Peso Específico da mistura, g/cm <sup>3</sup>	1,50 +/- 0,05	1,47 +/- 0,05	1,47 +/- 0,05
Viscosidade da mistura, 20° C, cPs	5.000 ± 2.000	8.000 ± 2.000	2.000 ± 500
Quantidade de mistura que pode ser usado por peça	Máximo 120 gramas	Máximo 10,0 quilos	Máximo 250 gramas

**PROPRIEDADES DO SISTEMAS CURADO**

Condutibilidade Térmica (kcal/m.h ° C) DIN 52612	0,27 a 0,32
Resistividade Volumétrica (ohm.cm) VDE 0303 20° C 90° C	5,0 x 10 <sup>15</sup> 1,22 x 10 <sup>15</sup>
Rigidez Dielétrica (KV/mm) VDE 0303 (1 min. a 50 Hz 20° C)	28 a 40
Classe térmica	B - F

**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 se o volume misturado for inferior a 500 gramas. A aplicação pode ser feita por "potting", "casting" ou imersão.

**ARMAZENAGEM**

Resinas epóxi 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 thinner de boa qualidade.

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 tem 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 epóxi 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 necessário 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 2118** 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.