



# SILAEX<sup>®</sup> QUÍMICA LTDA.

Rua Santa Ubaldesca, nº 191 - Jaguaré - 05323-050 - São Paulo - SP  
Tel.(PABX): 11- 3766-7202  
www.silaex.com.br e-mail: silaex@silae.com.br

## SQ 2132 e SQ 3140 SISTEMA DE RESINA EPÓXI LÍQUIDA

### APRESENTAÇÃO

**SQ 2132** é uma resina epóxi modificada líquida, com baixa viscosidade e o **SQ 3140** é um endurecedor à base de poliamida. Este sistema apresenta como vantagens:

- Baixa viscosidade.
- Baixa contração dimensional.
- Boa adesão com boas propriedades mecânicas e elétricas.
- Ótima aceitação de carga.

### PROPRIEDADES TÍPICAS DA RESINA SQ 2132

Viscosidade (cPs, 25 °C):	1000 - 2000
Cor Gardner (máx.):	3 a 4
Densidade (g/ml, 25 °C):	1.11
Peso epóxi equivalente (EEW):	195 – 213
"Flash Point " (P.M.C.C.) °C:	190
Temperatura de decomposição (°C):	400

### PROPRIEDADES TÍPICAS DO ENDURECEDOR SQ 3140

Aparência:	líquido âmbar
Viscosidade, 20°C, cPs:	11.000 +/- 1000
Peso Específico, 20°C, g/cm <sup>3</sup> :	0,96 +/- 0,05

### PROPRIEDADES DA MISTURA

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor):	100:55 (± 10) partes em peso
Temperatura de manipulação (°C):	18 - 30
Tempo de utilização da mistura (gel time, 100 ml a 25°C):	60 a 90 min.
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 25°C):	120 a 180 min.
Cura total a 20°C:	48 horas

### PROPRIEDADES DO PRODUTO CURADO

Resistência à Pressão(kg/mm <sup>2</sup> ) VSM 77102:	20 a 22.
Resistência à Flexão (kg/mm <sup>2</sup> ) VSM 77103:	9 a 11.

### USO

De larga aplicação na indústria em adesivos, encapsulamento, laminados reforçados com fibra, ferramentaria, rejuntamentos, etc.. O sistema também tem sido empregado em artesanato e confecção de peças e protótipos.

### ARMAZENAMENTO e MANUSEIO

A resina **SQ 2132** deve ser armazenada a temperatura ambiente e em local fechado. Embora muito estável, recomenda-se a seu uso dentro de um período de no máximo 12 meses. Sua utilização deve seguir as normas padrões de manuseio com produtos químicos, higiene e segurança no trabalho. O endurecedor **SQ 3140** pode ser levemente agressivo em contato com pele, mucosas e retina.

### EMBALAGEM

A resina **SQ 2132** é fornecida em bombonas plásticas de 5 kg, 20 kg, 50 kg e tambores com 200 kg. O endurecedor **SQ 3140** é fornecido em bombonas plásticas na proporção com a resina.



## SILAEX® QUÍMICA LTDA.

Rua Santa Ubaldesca, nº 191 - Jaguaré - 05323-050 - São Paulo - SP  
Tel.(PABX): 11- 3766-7202  
www.silaex.com.br e-mail: silaex@silax.com.br

### TOXICOLOGIA

#### ☐Riscos a serem observados no manuseio da resina

**Pele:** A resina epóxi é essencialmente não irritante a pele, todavia pode causar irritação em pessoas mais sensíveis.

**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 sensibilidade da pessoa e da intensidade do contato.

Usar EPI adequado (óculos, avental e luvas).

### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO SISTEMA

- Instruções contínuas ao pessoal envolvido no manuseio dos compostos químicos deverão ser dadas no que tange às conseqüências do contato com a pele, olhos e inalação, tanto quanto as precauções necessárias para a operação segura.
- Resinas epoxidicas 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 afim 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.