



# 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@silaex.com.br

## SQ 2009 A/B/C

### Sistema de Resina para Ancoragem e Fixação

#### APRESENTAÇÃO

Este sistema epóxi foi desenvolvido para atender às necessidades de colagem, ancoragem de barras, tirantes, parafusos, chumbadores e outros elementos de fixação e reforço. Pode ser aplicado em concreto, rochas, alvenaria, podendo ser aplicado na vertical e/ou horizontal

#### VANTAGENS

- Facilidade de Processamento
- Contração mínima. Não libera subprodutos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência química elevada, especialmente a umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Excelente adesão mesmo em superfícies úmidas.
- Facilita a impregnação.

#### CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

	Componente A	Componente B	Composto C
Aparência	Líquido translúcido viscoso	Líquido âmbar	Pó branco
Viscosidade, 20°C, cPs	1000 a 800	200 +/- 800	n.a.
Peso Específico, 20 °C, g/cm <sup>3</sup>	1,11 +/- 0,01	0,96 +/- 0,01	n.a.

#### PROPORÇÃO DO SISTEMA E CURA

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor: Composto) .....130:70:600 partes em peso.  
Temperatura de manipulação (°C) ..... 18 - 30.  
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 20°C .....40 a 60 min.  
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 20°C) .....80 a 120 min.  
Cura total a 20°C .....24 a 48 horas.

#### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO SISTEMA CURADO

Resistência à Tração (kg/mm<sup>2</sup>) VSM 77101 ..... 8 a 5.  
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.

#### MODO DE PREPARO

Misture muito bem o Composto A com o Composto C até completa dispersão e depois misture o Composto B até perfeita homogeneização que não deve ultrapassar de 10 minutos. Após isto feito é só aplicar ou derramar no local desejado.

#### Composto A (RESINA)

A resina epóxi base do sistema é um produto líquido, resultante da reação da Epicloiridrina com o Bisfenol A, modificada com alil glicidil éter.

#### Composto B (ENDURECEDOR)

O endurecedor promove a melhor adesão com boa resistência química e mecânica com baixa exotermia, possuindo fácil solubilização na resina e proporções não críticas, permitindo cura homogênea com velocidade e propriedades finais bastante controláveis.

#### COMPOSTO AE

Sistema composto de materiais reforçantes com grande resistência química e mecânica



# 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@silaex.com.br

## ARMAZENAGEM

Resinas epóxi são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Recomendamos que o sistema sejam armazenados em locais secos entre 18° C a 30 °C bem fechados em suas embalagens originais preferencialmente.

Vida útil: Dentro das especificações de armazenagem, as embalagens não abertas 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 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 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 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.