



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 2005 e SQ 3024 SISTEMA DE RESINA EPOXÍDICA

APRESENTAÇÃO

Este sistema epóxi foi desenvolvido para atender às necessidades de aplicações onde haja necessidade de grande incorporação de cargas sólidas. Podem ser usados cargas minerais, metálicas e vegetais. Possui facilidade no desmolde e baixa aderência de incrustações.

CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

	Resina SQ 2005	Endurecedor SQ 3024
Aparência	líquido límpido	líquido âmbar
Viscosidade, 20°C, cPs	3.000 a 5.000	30 +/- 5
Peso Específico, 20°C, g/cm ³	1,11 +/- 0,01	0,980 +/- 0,02

PROPRIEDADES DO SISTEMA NÃO CURADO

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor)	100:9 partes em peso.
Temperatura de manipulação (°C).....	18 - 30.
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 20°C.....	15 a 20 min.
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 20°C,).....	60 a 90 min.
Cura total a 20°C.....	24 a 48 horas.

PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO

Resistência à Tração (kg/mm ²) VSM 77101	1 a 2.
Resistência à Pressão(kg/mm ²) VSM 77102	8 a 9.
Resistência à Flexão (kg/mm ²) VSM 77103	5 a 6.
Resistência à Flexão de Choque (cm kg/cm ²) VSM 77105	3 a 4.

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 aduto de poliamina como endurecedor foi feita tendo em vista promover boa resistência térmica, química e mecânica com média exotermia, possuindo boa solubilização na resina, e proporções não críticas, permitindo cura homogênea com velocidade e propriedades finais bastante controláveis.

ARMAZENAGEM

Resinas epoxídicas 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.



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

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.

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 conseqüências do contato com a pele, olhos e inalação, tanto quanto as precauções necessárias para a operação segura.

Resinas epoxídicas 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.