

SQ 2004 e SQ 3011

Sistema de Resina Epóxi

APRESENTAÇÃO

Este sistema epóxi foi desenvolvido para onde se necessite de baixa viscosidade e baixa reatividade, gerando pouca exotermia de reação. O produto final é um sistema semirrígido.

VANTAGENS

- Facilidade de Processamento
- Contração mínima. Não libera subprodutos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência química boa.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Excelente adesão.
- Baixa viscosidade, facilita a impregnação.
- Semi rígido, com boa tenacidade.

CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

	Resina SQ 2004	Endurecedor SQ 3011
Aparência	Líquido translúcido viscoso	Líquido âmbar
Viscosidade, 20° C, cPs	500 a 800	800 +/- 100
Peso Específico, 20° C, g/cm ³	1,12 +/- 0,01	0,96 +/- 0,01

PROPRIEDADES DO SISTEMA NÃO CURADO

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor)	100:50 partes em peso.
Temperatura de manipulação (°C)	18 – 30
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 20°C	300 a 400 min.
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 20°C)	14 a 18 horas.
Cura total a 20°C	7 dias.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO SISTEMA CURADO

Resistência à Tração (kg/mm ²) VSM 77101	1 a 2.
Resistência à Pressão(kg/mm ²) VSM 77102	8 a 10.
Resistência à Flexão (kg/mm ²) VSM 77103	2 a 4.
Resistência à Flexão de Choque (cm kg/cm ²) VSM 77105	1 a 2.

RESINA BASE

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

ENDURECEDOR

O endurecedor é uma poliamida promovendo 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.



Rua Santa Ubaldesca, nº 191 - Jaguaré - 05323-050 - São Paulo - SP

Tel.(PABX): 11- 3766-7202

www.silaex.ind.br e-mail: [silae@silae.com.br](mailto:silaex@silae.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.