



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 2116 RESINA EPOXI PARA ENCAPSULAMENTO

APRESENTAÇÃO

A resina SQ 2116 foi desenvolvida para encapsulamentos eletroeletrônicos. Por ter leve tixotropia, evita a infiltração em pequenas folgas ou orifícios. Possui as seguintes características:

- Facilidade de processamento; baixa exotermia.
- Contração ínfima; não libera subprodutos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência química elevada, especialmente ao intemperismo e umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Excelente adesão, alta dureza e resistência à abrasão.

PROPRIEDADES DO SISTEMA NÃO CURADO

com o endurecedor SQ 3131=	100:20 partes em peso
Temperatura de manipulação (°C)	18 - 30
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 20°C	15 min
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 20°C, 65% U.R.)	3 a 5 hs
Cura total (100 ml, 20°C, 65% U.R.)	72 hs
Peso específico da resina SQ 2116 (20°C, g/cm ³)	1,20 ± 0,05
Peso específico do endurecedor SQ 3131, (20°C, g/cm ³)	1,10 ± 0,05
Viscosidade da resina a 20°C (DIN 53015)	8.000 cPs ± 1.500
Viscosidade do endurecedor SQ 3131 a 20°C (DIN 53015)	200 cPs ± 400
Índice Tixotrópico.....	2,0

PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO

Condutibilidade Térmica (kcal/m.h °C) DIN 52612	0,37 a 0,45
Resistividade Volumétrica (ohm.cm) VDE 0303: a 20°C	3,0 x 10 ¹⁵
a 90°C	8,0 x 10 ¹⁴
Rigidez Dielétrica (KV/cm) VDE 0303 (1 min. a 50 Hz 20°C)	150 a 180

MANUSEIO

É necessário misturar-se muito bem a resina antes de retirar qualquer quantidade pois em repouso pode haver decantação de cargas. 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, aquecer entre 40° C a 50° C, homogeneizar bem e esperar esfriar antes de usar. A resina é solúvel em acetona, tinner ou álcool etílico para limpeza.

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.



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

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 desejável 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 2116** 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.