



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 2157 / SQ 3185 RESINA EPOXÍ PARA CURA A QUENTE

APRESENTAÇÃO

A resina SQ 2157 é uma resina de alta pureza e com SQ 3185 é utilizado em encapsulamentos eletro-eletrônicos. Possui as seguintes características:

- Grande pot-life a temperatura ambiente.
- Contração ínfima; não libera sub-produtos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência química elevada, especialmente ao intemperismo e umidade.
- Alta dureza e resistência à abrasão.

PROPRIEDADES DO SISTEMA NÃO CURADO

Proporção de mistura: com o endurecedor SQ 3185	100:70 partes em peso
Temperatura de manipulação (°C)	35 - 40
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 25°C	10 horas
Peso específico da resina SQ 2157 (25°C. g/cm ³)	1.85 + 0.05
Peso específico do endurecedor SQ 3185. (25°C. g/cm ³)	1.75 + 0.05
Viscosidade da resina a 25°C (DIN 53015)	80.000 cPs + 1.000
Viscosidade do endurecedor SQ 3185 a 25°C (DIN 53015)	11.000 cPs + 3.000
Viscosidade da mistura a 25°C (DIN 53015)	25.000 cPs + 3.000

CURA DO SISTEMA

Tempo de endurecimento da mistura (100 g,) 90°C	40 min.
120°C	20 min.
Pós-cura (100 g) 90°C	8 hs
130°C	5 hs

PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO

Condutibilidade Térmica (W/mK)	0,7 a 0,9
Resistividade Volumétrica a 25°C	1015
Rigidez Dielétrica (KV/mm) VDE 0303 (1 min. a 50 Hz 20°C)	50 a 70

MANUSEIO

É necessário misturar-se muito bem a resina e o endurecedor, separadamente, antes de retirar qualquer quantidade pois em repouso pode haver decantação de cargas. A mistura dos dois componentes deve ser feita sobre vácuo e levemente aquecido para facilitar a retirada das bolhas de ar. A aplicação pode ser feita por "potting", "casting" ou APG.

ARMAZENAGEM

Resinas epoxídicas 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, homogeneizar bem antes de usar. A resina é solúvel em acetona ou álcool etílico.

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.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO SISTEMA



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

Instruções contínuas ao pessoal envolvido no manuseio dos compostos químicos deverão ser dadas com referência às conseqüências 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 epoxídicas 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 2157** 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 ministrar 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.