



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 2155 / SQ 3181 SISTEMA DE RESINA EPOXÍDICA

APRESENTAÇÃO

O sistema **SQ 2152 / SQ 3181** foi especialmente desenvolvido para atender às necessidades de encapsulamentos elétricos onde se necessita um material com boa resistência térmica, química e mecânica. Apresenta:

- Longo tempo de trabalho e gel time.
- Facilidade de Processamento: Semi-pronto,
- Alta resistência à temperatura: classe térmica 160 °C.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência Química elevada, especialmente ao intemperismo e umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Alta dureza e resistência à abrasão.

PROPRIEDADES DOS COMPONENTES

	SQ 2155	SQ 3181
Aparência	líquido espesso	líquido amarelado a âmbar
Viscosidade, 20°C, cPs	35.000 ± 5.000	200 +/- 100
Peso Específico, 20°C, g/cm ³	1,7 ± 0,05	1,05 +/- 0,05

PROPRIEDADES DO SISTEMA NÃO CURADO

Proporção de mistura	100:27 partes em peso.
Viscosidade da mistura, 20°C, cPs	5.000
Temperatura de manipulação (°C)	15 - 35.
Tempo de utilização da mistura (gel time) 500g a 20°C	8 horas.

SISTEMA DE CURA

Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 65% U.R.) 90°C	40 min.
120°C	20 min.
Cura total (100 ml., 65% U.R.) 80°C	6 horas
130°C	3 horas

PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO

Temperatura de Deflexão Térmica(HDT) (°C)	170.
Resistência a Compressão (MPa)	230.
Resistência de Flexão (MPa)	120.
Elongação (%)	1.
Impacto Izod (Kj/m ²)	90 – 110.

ARMAZENAGEM

Resinas epoxídicas são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Recomendamos que o sistema sejam armazenado em local fresco e onde não haja variação brusca de temperatura. Devido a decantação das cargas, a resina deve ser homogeneizada antes de se retirar qualquer quantidade. Em caso de derramamento, recolher com material absorvente e depositar em local adequado. A resina é solúvel em solventes orgânicos.

O endurecedor, por ser um material reativo, deve observar maiores cuidados quanto ao contato ou proximidade com ácidos fortes e água.

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.



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 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 quanto às conseqüências do contato com a pele, olhos e inalação, e 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 é desejável 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 trabalho 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; usar papel absorvente em caso de derramamento. A inalação de vapores pode ser prevenida com suficiente e adequada 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.