



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 2150 / SQ 3131

SISTEMA DE RESINA EPOXÍDICA

APRESENTAÇÃO

O sistema **SQ 2150 / SQ 3131** é um sistema líquido bicomponente que foi desenvolvido para atingir alta dureza e resistência a abrasão e compressão.

- Facilidade de Processamento: Semi-pronto, proporção 100:8.
- Contração ínfima. Não libera subprodutos
- Alta resistência à temperatura: classe térmica 120 °C.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência Química elevada, especialmente ao intemperismo e umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Boa adesão.
- Alta dureza e resistência à abrasão.
- Alta resistência a compressão

PROPRIEDADES DOS COMPONENTES

	SQ 2150	SQ 3131
Aparência	líquido preto espesso	líquido âmbar
Viscosidade, 20°C, cPs	22.000 ± 5.000	3.000 +/- 1000
Peso Específico, 20°C, g/cm ³	1,5 ± 0,05	1,08 +/- 0,03

PROPRIEDADES DO SISTEMA NÃO CURADO

Proporção de mistura.....	100:8 partes em peso.
Temperatura de manipulação (°C).....	18 - 30.
Tempo de utilização da mistura (gel time) 100g a 25°C	20 min.
Tempo de endurecimento da mistura (100 g, 25°C)	120 min.
Cura Parcial a 25 °C.....	24 horas.
Cura total a 25°C.....	48 horas.

PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO APÓS 48 HORAS A 25 °C

Peso Específico, g/cm ³	1,45 +/- 0,03
Dureza Barcol GYZJ 934.1	50 mín.
Dureza Rockwell H	66 mín.
Dureza Vickers	35 mín.

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 06 (seis) 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 consequências 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 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.