

SQ 2137 / SQ 3137
RESINA HIBRIDA EPÓXI FLEXÍVEL**APRESENTAÇÃO**

O sistema **SQ 2137 / SQ 3137** concilia as vantagens de rigidez dielétrica, resistência química e adesividade do epóxi, com a flexibilidade e resistência do poliuretano. Possui as seguintes características:

- Facilidade de mistura.
- Contração ínfima; não libera subprodutos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência química elevada, especialmente a umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Excelente adesão, flexibilidade e resistência à abrasão.
- Secagem lenta com longo tempo de trabalho.

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

Proporção de mistura em peso em volume	100:30 100:45
Temperatura de manipulação (° C)	20—40
Tempo de utilização da mistura (gel time, 130 g) a 20° C	50 a 60 min
Tempo de endurecimento da mistura em película 2 mm a 25° C	240 a 360 min
Cura total (130 g, 25° C,)	72 Hs
Rigidez Dielétrica (KV/mm)	30 a 40
Dureza Shore A	mín. 80

PROPRIEDADES

	Resina SQ 2137	Endurecedor SQ 3137
Aparência	Líquido viscoso cinza	Líquido viscoso âmbar
Viscosidade a 25° C, cPs	3.000 cPs ± 1.500	3.000 cPs ± 800
Peso específico, 25° C, g/cm ³	1,50 ± 0,10	1,05 ± 0,05
Tixotropia	Máximo 4,0	Mínimo 1,0

MANUSEIO

É necessário misturar-se muito bem a resina antes de retirar qualquer quantidade pois em repouso pode haver decantação de aditivos minerais. A aplicação pode ser feita por “potting”, “casting”.

ARMAZENAGEM

Resinas epóxis 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 solventes aromáticos.

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

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 2137** é irritante a pele, E 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 em uma irritação.

❖ *Riscos a serem observados no manuseio dos Endurecedores:*

- Pele: 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.