

SQ 2114

SISTEMA DE RESINA EPÓXI

APRESENTAÇÃO

Este sistema epóxi atende às necessidades de aplicações onde seja necessário um pouco de tixotropia proporcionando baixo escorrimento e infiltração aliado com uma boa resistência química, mecânica e rigidez dielétrica.

VANTAGENS

- Facilidade de processamento
- Contração mínima. Não libera subprodutos.
- Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- Resistência química elevada e ao intemperismo e umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Boa adesão, dureza e resistência

CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

	Resina SQ 2114	Endurecedor SQ 3131	Endurecedor SQ 3140	Endurecedor SQ 3154
Aparência	Líquido preto viscoso	Líquido âmbar	Líquido âmbar viscoso	Líquido incolor
Viscosidade, 20°C, cPs	13.000 a 15.000	200 a 400	12000 +/- 1000	100 +/- 50
Peso Específico, 20° C,	1,13 +/- 0,01 g/cm ³	1,08 +/- 0,05	0,97 +/- 0,05	1,05 +/- 0,05
Índice tixotrópico	2,5	1,0	1,0	1,0

UTILIZAÇÃO DO SISTEMA

Proporção de mistura SQ 2114:SQ 3131 (Resina: Endurecedor)	em peso: 100:18 em volume: 100:20
Proporção de mistura SQ 2114:SQ 3140 (Resina: Endurecedor)	em peso: 100:50 em volume: 100:50
Proporção de mistura SQ 2114:SQ 3154 (Resina: Endurecedor)	em peso: 100:45 em volume: 100:50
Temperatura de manipulação (°C)	18 - 30
Tempo de utilização da mistura 100 g (gel time) a 25° C	SQ 3131 = 15 a 20 min. SQ 3140 = 40 a 50 min. SQ 3154 = 25 a 30 min.
Tempo de endurecimento da mistura (100 g, 25° C)	SQ 3131 = 1:30 horas. SQ 3140 = 6:00 horas. SQ 3154 = 2:30 horas.
Cura total a 25° C	48 a 72 horas.
Rigidez dielétrica, KV/mm	15 a 25
Classe Térmica	F

RESINA BASE

A resina epóxi base do sistema é um produto líquido, resultante da reação da Epicloiridrina com o Bisfenol A modificado com aditivos especiais e pigmentado.

ENDURECEDORES

Os endurecedores à base de poliamina e poliamida modificados promovem a melhor adesão, resistência térmica, química e mecânica, possuindo boa solubilização na resina com proporções não críticas, permitindo cura homogênea com boas propriedades finais.

ARMAZENAGEM

Resinas epóxi são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Devem ser armazenados em locais seco e ventilado entre 18 a 30° C preferencialmente nas embalagens originais. Eventualmente a resina pode sofrer cristalização que pode ser revertido aquecendo-se a mesma a 60° C por 01 hora. Dentro das especificações de armazenagem, as embalagens não abertas tem vida útil garantida de no mínimo 12 (doze) meses, todavia o material pode resistir vários meses mais, com a devida avaliação.

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

Os endurecedores são potencialmente capaz de causar irritações de pele e dos olhos, às vezes queimaduras, dependendo da severidade do contato. Usar EPI adequado como luvas, óculos e roupas adequadas.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO SISTEMA

- ⇒ Instruções contínuas ao pessoal envolvido no manuseio dos compostos químicos deverão ser dadas no que tange às consequências do contato com a pele, olhos e inalação, tanto quanto as precauções necessárias para a operação segura.
- ⇒ Resinas epóxi 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 e EPI's são desejáveis 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 aplicação 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 ou papel absorvente em caso de derramamento.
- ⇒ A inalação de vapores pode ser prevenida com suficiente 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.