

SQ 2312 / SQ 3025
Sistema de Resina Epóxi**APRESENTAÇÃO**

Este sistema epóxi, de baixa reatividade, foi desenvolvido para altas espessuras ou grande tempo de trabalho (pot-life). Com boa resistência mecânica, grande transparência e altíssima resistência ao U.V.

VANTAGENS

- Facilidade de Processamento.
- Não libera subprodutos. 100% não voláteis.
- Resistência química ao intemperismo, umidade e ao ataque do UV.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Excelente adesão e coesão.
- Baixíssima viscosidade, facilita a impregnação.
- Boa tenacidade.
- Longo pot-life.

CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

	Resina SQ 2312	Endurecedor SQ 3025
Aparência	Líquido translúcido viscoso	Líquido límpido
Viscosidade, 25°C, cPs	150 a 300	10 a 30
Peso Específico, 25°C, g/cm ³	1,08 +/- 0,01	0,920 +/- 0,01

PROPRIEDADES DO SISTEMA

Proporção de mistura (Resina: Endurecedor)	100:16 partes em peso.
Viscosidade da mistura, 25°C, cPs	80 a 100
Peso Específico da mistura, 25°C, g/cm ³	1,05 +/- 0,01
Temperatura ideal de manipulação (°C)	18 - 30.
Tempo de utilização da mistura (gel time) a 25°C	90 a 100 minutos
Tempo de endurecimento da mistura (100 ml, 25°C)	8 a 10 horas
Cura total a 25°C constante. (Em variações desta temperatura, pode demorar mais)	7 dias

RESINA BASE

A resina epóxi base do sistema é um produto líquido, resultante da reação da Epicloridrina com o Bisfenol A.

ENDURECEDOR

O endurecedor é uma amina promovendo boa resistência química e mecânica com baixa exotermia, possuindo fácil solubilização na resina e proporções não críticas, permitindo cura homogênea com velocidade e propriedades finais bastante controláveis.

ARMAZENAGEM

Resinas epóxi são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Recomendamos que o sistema sejam armazenados em locais secos entre 18° C a 30° C bem fechados em suas embalagens originais preferencialmente.

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.

TOXICOLOGIA*Riscos a serem observados no manuseio da resina*

Pele: A resina epóxi é essencialmente não irritante a pele, todavia pode causar irritação em pessoas mais sensíveis.

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 potencialmente 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 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.