

SQ 2196

SISTEMA DE RESINA EPÓXI PARA RECOBRIMENTO

APRESENTAÇÃO

A resina **SQ 2196** foi desenvolvida para sistemas de coberturas de terminais eletrônicos, diodos, pontas das cerdas de escovas, e qualquer outra aplicação de recobrimento terminal. Possui as seguintes características:

- ❖ Boa tixotropia com baixo escorrimento.
- ❖ Facilidade de processamento; baixa exotermia.
- ❖ Contração ínfima; não libera subprodutos.
- ❖ Excelentes propriedades dielétricas com alta isolamento.
- ❖ Resistência química elevada, especialmente ao intemperismo e umidade.
- ❖ Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- ❖ Excelente adesão, alta dureza e resistência à abrasão.

PROPRIEDADES DO SISTEMA NÃO CURADO

	Resina SQ 2196	Endurecedor SQ 3131	Endurecedor SQ 3143
Aparência	Pasta macia	Líquido âmbar	Líquido âmbar
Peso específico, g/cm ³	1,20 +/- 0,05	1,10 + 0,05	0,99 + 0,05
Viscosidade, a 20° C, cPs	7.000 + 1.500	1000 + 500	5000 + 800
Índice Tixotrópico	5,0	1,0	1,1

	SQ 3131	SQ 3143
Proporção em peso p/ cada 100 partes em peso do SQ 2196	16	22
Gel time, 20° C, 100 g em filme, minutos	15	45
Endurecimento		
a 20° C	35 min.	90 min.
a 50° C	2 min.	6 min.
Cura total a 20° C	2 dias	4 dias

MANUSEIO

É necessário misturar-se muito bem a resina antes de retirar qualquer quantidade pois em repouso pode haver decantação de cargas. A aplicação normalmente é feita por imersão.

PROPRIEDADES DO SISTEMA CURADO

Condutibilidade Térmica (Kcal/m.h °C)	0,42 a 0,49
Resistividade Volumétrica (ohm.cm) VDE 0303: a 20°C a 90°C	2,0 x 10 ¹⁵ 10,0 x 10 ¹⁴
Rigidez Dielétrica (KV/cm) VDE 0303 (1 min. a 50 Hz 20°C)	50 a 80
Dureza Barcol	55 a 70

ARMAZENAGEM

Resinas epóxi 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, a resina pode absorver umidade e CO² do ar, mesmo fechado, alterando assim sua viscosidade. Para reverter este problema é só aquecer a resina entre 40° C a 50° C por 01 hora, com calor seco, homogeneizar bem e esperar esfriar antes de usar. A resina é solúvel em acetona, thinner, aromáticos, acetatos ou álcool para limpeza.

Os endurecedores, por serem materiais reativos, devem ter maiores cuidados quanto ao contato ou proximidade com ácidos, álcalis e água e nunca devem ser aquecidos sozinhos.

Vida útil: Dentro das especificações de armazenagem, as embalagens não abertas têm vida útil garantida de no mínimo 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 a precaução necessária 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. Como por exemplo luva, óculos de segurança, avental de manga comprida, bota, etc....
 - 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:

- Resina da família do epóxi à base de Bisfenol A e Epicloridrina
- Pele: A resina epóxi **SQ 2196** é essencialmente não irritante a pele, todavia 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 somente em uma leve irritação temporária.

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

- Endurecedores da família das aminas alifáticas primárias
- Pele: Os endurecedores são capazes 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.