



**SILAEX® QUÍMICA LTDA.**

Rua Santa Ubaldesca, nº 191 - Jaguaré - 05323-050 - São Paulo - SP

Tel.(PABX): 11- 3766-7202

[www.silaex.com.br](http://www.silaex.com.br) e-mail: [silae@silae.com.br](mailto:silaex@silae.com.br)

## **SQ 940**

### **RESINA DE SILICONE**

#### **APRESENTAÇÃO**

**SQ 940** é uma resina de silicone em solução de solvente aromático com resistência alta temperatura e ao intemperismo indicada para coberturas.

#### **CARACTERÍSTICAS**

◆ Base Ativa	metil-fenil siloxana
◆ Aparência	líquido transparente palha claro
◆ Cor (Gardner)	1 (máx.)
◆ Viscosidade (cP a 25 °C)	17 ± 3
◆ Peso Específico (g/cm <sup>3</sup> a 25°C)	1,05 ± 0,02
◆ Ponto de fulgor	23°C
◆ Concentração	45% ± 5% em xilol
◆ Solubilidade	solventes aromáticos, alifáticos, cetônicos, ésteres, éteres de glicol e butanol
◆ Secagem ao toque	1 a 2h a 150 °C
◆ Tempo de cura	1 h a 230 °C

#### **Resistência à Temperatura**

Em tintas, conforme o substrato e o pigmento utilizado, pode resistir a temperaturas bem superiores a 350 °C. Pode ser utilizada com catalisador à base de sal orgânico metálico na proporção de 0,1% em metal. Também pode ser curada apenas com calor e assim atingir resistência acima de 400 °C dependendo do substrato.

#### **Resistência Química**

Curada apropriadamente, resiste à hidrólise e a maioria dos ácidos diluídos e álcalis, dependendo da espessura do filme, pigmento utilizado, e condições de aplicação e cura.

#### **APLICAÇÕES**

Pura ou em composições é utilizada em coberturas protetoras, vernizes transparentes protetores e para alta temperatura; isolantes elétricos; impermeabilizantes. Ideal para fornos, muflas e aparelhos com gradiente térmico.

Dada sua compatibilidade com diversas resinas orgânicas, é empregada em misturas para tintas para promover brilho, resistência ao calor e ao intemperismo. Tintas de alumínio baseadas em alquídicos de média cadeia, contendo 25% de SQ 940 suportam até 420 °C. Os revestimentos modificados com resinas de silicone retém brilho por muito mais tempo e apresentam maior resistência química a agentes agressivos e à hidrólise.

Revestimentos em alumínio contendo de 10 a 35% de SQ 940 resistiram a picos de temperatura de 650 °C. Revestimentos cerâmicos suportam até 750 °C. O uso de secantes com sais metálicos de chumbo ou cádmio, pode reduzir a resistência térmica. Os pigmentos empregados devem ter solidez à temperatura de exposição da cobertura.



**SILAEX® QUÍMICA LTDA.**

Rua Santa Ubaldesca, nº 191 - Jaguaré - 05323-050 - São Paulo - SP

Tel.(PABX): 11- 3766-7202

[www.silaex.com.br](http://www.silaex.com.br) e-mail: [silaex@silax.com.br](mailto:silaex@silax.com.br)

## **ARMAZENAGEM E VIDA ÚTIL**

Deve ser armazenada em sua embalagem original, cuidadosamente fechada e a uma temperatura abaixo de 30 °C. Nessas condições, o produto tem vida útil de 6 meses.

## **TOXICIDADE**

Produto contendo solvente aromático, e portanto na aplicação deve-se utilizar Equipamento de Proteção Individual adequado, protegendo-se da inalação e respingos nos olhos e pele. Evitar a exposição prolongada. Seguir os cuidados comuns ao uso de solventes inflamáveis e produtos voláteis. Manter longe do calor, faíscas e chama aberta.

- ◆Contato com a pele: Lavar abundantemente com água.
- ◆Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água e consultar um médico.
- ◆Ingestão: Chamar médico comunicando a natureza do material

## **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 não como especificação garantida. Em qualquer caso de uso, o cliente deverá testar o desempenho contando com informações que possamos fornecer. Indicações de uso não são sugestões para se infringir patente ou legislação.