



# 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)

## SQ 8339

### ENCAPSULANTE ELASTOMÉRICO DE SILICONE RTV2

#### APRESENTAÇÃO

**SQ 8339** é um silicone bicomponente com cura à temperatura ambiente, idealizado como material encapsulador para a indústria eletroeletrônica de maneira geral. À base-polímero de silicone **SQ 8339**, é adicionado o catalisador **Silacat**, conforme a velocidade de cura desejada. Possui boas características mecânicas e dielétricas, preenchendo todos os detalhes do sistema a ser encapsulado.

#### CARACTERÍSTICAS DA BASE-POLÍMERO SQ 8339

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Aspecto             | Líquido viscoso de cor branca  |
| Viscosidade (25 °C) | 28.000 a 35.000 cPs            |
| Peso específico     | 1,40 +/-0,05 g/cm <sup>3</sup> |

#### CARACTERÍSTICAS DOS CATALISADORES

|                 | <b>Silacat 70</b>            | <b>Silacat 73</b>            |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| Tipo            | Composto de Grignard líquido | Composto de Grignard líquido |
| Cor             | Amarelo translúcido          | amarelo translúcido          |
| Peso Específico | 0,9 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> | 0,9 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Viscosidade     | máx. 100 cPs                 | máx . 80 cPs                 |

#### RAZÃO DE CURA CONFORME CATALISAÇÃO

|                            | <b>c/ 5% Silacat 70</b> | <b>c/ 5% Silacat 73</b> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tempo de Trabalho          | 20 min                  | Cerca de 15 min         |
| Tempo p/ Toque livre       | 120 min                 | 50 min                  |
| Tempo mínimo p/ utilização | 20 h                    | 2:30 h                  |

#### PROPRIEDADES DO MATERIAL CURADO

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Peso específico                    | 1,40 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Dureza Shore A                     | 23 ± 5                        |
| Alongamento                        | 50 %                          |
| Faixa de Temperatura (°C)          | aprox. de -30 a 155           |
| Condutibilidade Térmica 25 a 100°C | 0,00050 (Cenco-Fitch)         |
| Resistência à Radiação (Mrad)      | 100                           |
| Resistência ao rasgo               | 5 kN/m                        |
| Resistência ao Arco (ASTM D495)    | 90 seg                        |
| Constante Dielétrica a 100 Hz      | 3,00                          |
| Rigidez Dielétrica (V/mm)          | 23,6                          |
| Resistividade Volumétrica (Ω/cm)   | 1,0 x 10 <sup>14</sup>        |

## **ARMAZENAMENTO / VIDA ÚTIL**

Recomenda-se estocar o silicone **SQ 8339** a temperaturas inferiores a 30 °C. Nestas condições a vida útil do **SQ 8339** é de 12 meses e a dos catalisadores é de 06 meses. Após um período de armazenamento, é necessário que o material seja homogeneizado antes do uso.

## **EMBALAGEM**

A base-borracha de silicone **SQ 8339** é disponível em embalagens de 5 kg, 10 kg e 25 kg. Os catalisadores **SILACAT** acompanham em embalagens na proporção.

## **TOXICIDADE**

O produto curado praticamente não é tóxico, nem sensibilizante aos seres vivos e não é prejudicial ao meio ambiente, sendo estável. A queima resulta em sílica e gás carbônico.

### **Base polímero:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Contato com a pele:   | não é sensibilizante, nem irritante.  |
| Ingestão:             | essencialmente não tóxico, porém não deve ser ingerido.   |
| Contato com os olhos: | eventualmente poderá causar leve irritação conjuntiva. Nesse caso, os olhos devem ser lavados com água em abundância. |

**Catalisador** : é um composto organoestano e pode ser sensibilizante da pele e mucosas.

Cuidados: o catalisador é reativo e não deve ser ingerido ou ter contato com alimentos. Deve ser evitado o contato com os olhos. Em caso de contato com a pele, lavar abundantemente com água.

## **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, armazenados e manipulados adequadamente, comprovadamente esteja fora de nossos parâmetros, uma vez que não temos controle sobre os processos e usos por parte de terceiros.