



SILAEX® QUÍMICA LTDA.

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

Tel.(PABX): 11- 3766-7202

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

SQ 8421

BORRACHA DE SILICONE RTV-2

APRESENTAÇÃO

SQ 8421, é um material de silicone utilizado para confecção de moldes e peças de borracha de silicone. Curável à temperatura ambiente, é auto desmoldante e possui boas características mecânicas e dielétricas, preenchendo com fidelidade o molde do objeto a ser copiado.

CARACTERÍSTICAS DA BASE-POLÍMERO SQ 8421

Aparência	Líquido viscoso bege
Viscosidade, cPs, 25° C	20.000 a 30.000
Peso Específico, g/cm ³	1,20 +/- 0,05

CARACTERÍSTICAS DO CATALISADOR SILACAT 81

Tipo	composto de Grignard
Aparência	Líquido límpido amarelado
Viscosidade, cPs, 25° C	30 a 50
Peso Específico, g/cm ³	0,88 +/- 0,02

RAZÃO DE CURA

	c/ 5% de catalisador	c/ 4% de catalisador	c/ 3% de catalisador	c/ 2% de catalisador	* c/ 1,5% de catalisador
Tempo de Trabalho	15 minutos	20 minutos	25 minutos	30 minutos	40 minutos
Tempo de Secagem ao Toque	1 hora	1:30 horas	2 horas	3 horas	4 horas
Tempo de Cura	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas

(*) Percentual mínimo; abaixo desta proporção poderão ocorrer problemas de cura.

CARACTERÍSTICAS APÓS CURA

Cor	Bege
Dureza Shore A	16 ± 3
Peso Específico, g/cm ³	1,20 ± 0,05
Resistência Térmica	-30 a 175 °C
Alongamento	250 %
Resistência ao rasgo	20 kN/m

ARMAZENAMENTO / VIDA ÚTIL

Recomenda-se estocar o conjunto base polímero e catalisador em temperatura inferior a 30 °C. Após um período de armazenamento, é necessário que seja bem homogeneizado antes do uso. Nestas condições a vida útil da base **SQ 8421** é de 9 meses e a do catalisador **Silacat 81** é de 06 meses.

EMBALAGEM

O **SQ 8421 + Silacat 81** é disponível em conjuntos de 1,05 kg; 5,25 kg e 26,25 kg.



SILAEX® QUÍMICA LTDA.

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

Tel.(PABX): 11- 3766-7202

www.silaex.com.br e-mail: silaex@silax.com.br

GUIA PARA CONFECÇÃO DE MOLDES COM BORRACHA DE SILICONE TIPO RTV-2

1. Estude o modelo quanto às linhas de divisão (para moldes de múltiplas partes), pontos de injeção, pontos críticos, etc.
2. Efetue uma limpeza cuidadosa do seu modelo (padrão), eliminando partes e partículas soltas, oleosidades, etc.
3. Prepare uma estrutura de contenção (pré-molde) e encaixe o modelo nela. Esta estrutura pode ser feita de madeira, plástico, metal, cartão encerado, etc.
4. Em caso de materiais porosos, vítreos ou outra borracha de silicone, aplique uma fina camada de antiaderente, composto por 10 partes de vaselina sólida e 90 partes de um solvente rápido ("Thinner", Nafta, Hexana ou Benzina), ou ainda pode ser encerado.
5. Misture bem a base polímero antes de pesar os componentes em separado. Coloque em recipiente com cerca de 4 vezes o volume do material a ser preparado (devido a expansão durante a desaeração) e homogeneíze bem os dois componentes.
6. Embora não imprescindível, convém desaerar em câmara à vácuo, a fim de que não haja bolhas no molde que poderiam causar defeitos nas peças moldadas. Pincelar o modelo também ajuda.
7. Verta a mistura no pré-molde, cuidando que não haja formação de bolhas. Nivele e aguarde 24 horas para desenformar.
8. A qualidade do molde depende do cuidado com o modelo e a confecção. A durabilidade depende do manuseio apropriado e limpeza periódica.
9. Moldando-se resina de poliéster, convém limpar periodicamente o molde e aquecê-lo em estufa ou água quente a fim de eliminar o monômero de estireno absorvido.

TOXICIDADE

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

Base polímero:

Contato com a pele: não é sensibilizante, nem irritante.

Contato com os olhos: eventualmente poderá causar leve irritação conjuntiva. Nesse caso, os olhos devem ser lavados com água em abundância.

Catalisadores: são compostos organoestanosos e podem ser sensibilizantes da pele e mucosas; deve ser evitado o contato com os olhos.

Cuidados: o catalisador é reativo e não deve ser ingerido ou ter contato com alimentos. 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 comprovadamente esteja fora de nossos parâmetros, uma vez que não temos controle sobre os processos e uso por parte de terceiros.