



## SILOC® Silicone de Alta Temperatura

Silicone para aplicações que requeiram resistência a temperaturas mais elevadas.

### Descrição do Produto

**SILOC® Silicone Alta Temperatura** é Selador/Adesivo mono componente, de cura acética, que a temperatura ambiente se converte em uma borracha flexível através da umidade da atmosfera.

### Características e benefícios do Produto

O **SILOC® Silicone Alta Temperatura** é um silicone acético, quimicamente inerte, que foi especialmente desenvolvido para aplicações em juntas automotivas que necessitam de uma vedação, que absorva impactos e tenha resistência a altas temperatura, como por exemplo junta de cárter, junta da tampa de válvulas, junta da bomba de óleo, entre outras. O **SILOC® Silicone Alta Temperatura** além de ser resistente a água, lubrificantes, óleos de transmissão líquido de freio, fluidos hidráulicos entre outros, suporta temperaturas contínuas de trabalho de até 260°C e em casos de operações não contínuas suporta até 320°C. Quando curado, cola e veda a maior parte dos materiais de maneira durável, tendo suas propriedades físicas inalteradas pelo tempo, agentes climáticos, raios UV e ozônio. Não indicado para juntas de tampa de cilindros ou em peças que estejam em contato com combustíveis. Segue abaixo uma tabela com alguns substratos e o desempenho de adesão do **SILOC® Silicone Alta Temperatura**:

Substrato	Aderência
Inox	NC*
Latão	NC
Acrílico	C
PVC	NC
Alumínio	C
Alumínio anodizado	C
Aço carbono	NC*
Aço galvanizado	NC*
Cobre	NC*
Vidro	C
Azulejo	C

Legenda: C = Conforme / NC = Não conforme / NC\* = Adere porém ataca

## Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES		RESULTADOS
Composição		Silicone
Cor		Vermelho
Densidade (antes da cura)		0,97 a 1,03 g/cm <sup>3</sup> (23°C, 50% UR)
Sistema de cura		Umidade do ar
Tempo de formação de película		10 a 20 min (23°C, 50% UR)
Velocidade de cura		5 mm em 24 h (23°C, 50% UR)
Temperatura de aplicação		5 a 35°C
Tempo total de cura		24 h para espessura de 3 mm
<b>Pós Curado</b>		
Resistência à tração	(ISO 8339)	0,6 MPa
Alongamento de ruptura	(ISO 8339)	200 a 250%
Alongamento de serviço	(ISO 11600)	20%
Resistência térmica permanente após cura completa		-60 a 260°C
Dureza	(ISO 868)	18 a 22 Shore A

\* Valores típicos não definindo a especificação.

## Métodos de Aplicação

Remover mecanicamente resíduos de seladores aplicados anteriormente.

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de qualquer resíduo de pó, graxa e umidade (não utilizar nafta, óleo, querosene, thinner ou qualquer outro solvente que deixe resíduos oleosos).

Corte a ponta do tubo. Rosqueie o bico aplicador e fazer um corte na posição desejada;

Os cartuchos requerem o uso de pistolas mecânicas ou pneumáticas.

Aplicar **SILOC® Silicone Alta Temperatura** sobre uma das duas superfícies, formando um cordão contínuo ao longo de todo o trajeto. Evitar excesso de material.

Efetuar a montagem das peças.

Instruções específicas de aplicação poderão ser solicitadas ao departamento técnico da ITW Polymers.

### RENDIMENTO TEÓRICO POR CARTUCHO

Rendimento em metros lineares em função ao diâmetro cordão.

Diâmetro do cordão (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Comprimento (m)	59	26	14	9	6	4	3	2,5	2

R. Antônio Felamingo, 430 - Macuco, Valinhos - SP, 13279-452

Tel.: +55 (19) 2138-7600

[www.itwpolymers.com.br](http://www.itwpolymers.com.br)

## Armazenamento

---

O **SILOC® Silicone Alta Temperatura** é fornecido nas embalagens:

- Cartucho plástico de 280 mL/274 g
- Blister 50 g

Armazenar na embalagem original, fechada, em ambiente seco, protegida da luz do sol, em temperatura de 10 a 25°C.

O **SILOC® Silicone Alta Temperatura** tem validade de 15 meses a partir da data de fabricação (vide data na embalagem).

## Informações de Segurança

---

Leia atentamente todas as indicações de perigos de segurança, precauções e primeiros socorros encontrados na FISPQ (Ficha de informações de segurança sobre produtos químicos) antes de manusear ou usar o produto.

Para informações complementares entrar em contato com nosso departamento técnico.

## Limitações e Responsabilidades

---

As informações contidas neste boletim técnico são baseadas em nossas experiências de laboratório e de campo. A utilização em condições e/ou ambientes diferentes dos conhecidos podem alterar um ou vários dos dados apresentados nesta publicação, e, nestes casos, nossa responsabilidade estará restrita às informações por nós confirmadas e/ou alteradas após a apresentação pelo usuário de suas condições de uso.

A ITW não outorga garantias, explícitas ou implícitas de comercialização ou uso para um propósito particular desse produto. É de responsabilidade do usuário determinar se o produto ITW é adequado para um propósito particular e para o método de aplicação.

As responsabilidades da ITW no período de garantia se limitam a reposição do material, desde que comprovada por validação técnica em campo, e que todos os cuidados descritos neste boletim, foram tomados. A ITW não assume nenhuma responsabilidade por danos incidentais ou consequenciais, como perda de lucro, negócios ou rendimentos de qualquer maneira relacionados ao produto, não obstante a teoria legal em que a reivindicação é baseada.