

ADESIVO/SELANTE SILASTIC® 732 RTV

Tipo

Borracha de silicone monocomponente

Cura

Cura a temperatura ambiente, em contato com a umidade do ar, liberando pequena quantidade de ácido acético

Usos Principais

Para promover vedação e aderência

Cores

Preto, incolor e branco

DESCRIÇÃO

Silastic® 732 RTV é um material de consistência pastosa, monocomponente que cura quando exposto à umidade do ar formando uma borracha sólida resistente.

Como não cede sob seu próprio peso esse adesivo/selante pode ser aplicado em tetos, juntas ou superfícies verticais, sem escorrer ou afundar.

Adere a metal limpo, resina de silicone, borracha vulcanizada de silicone, cerâmica, fibra natural e/ou sintética e várias superfícies plásticas. Silastic® 732 RTV tem excelente resistência às intempéries, vibração, umidade, ozônio e temperaturas abaixo de zero sem perder suas características de extrusão.

Silastic® 732 RTV plenamente curado pode ser usado a temperaturas de até 204°C por períodos prolongados, e de até 218°C por períodos mais curtos.

- Adesivo para guarnições em automóveis e aparelhos elétricos, inclusive metal, tecido e plásticos com uma base de tecido.
- Aderência de gaxetas em unidades de aquecimento e refrigeração.
- Fixação de suportes ou placas sem parafusos, e adesão de materiais plásticos e metais.
- Vedação de visores em portas de fornos e de canos em aparelhos de gás, juntas rebordos de encanamento, portas de acesso.
- Gaxetas (formed-in-place gaskets) para caixas de instrumentos, compressores, bombas.

- Vedação de cabinas e janelas náuticas.
- Vedação e calafetação de juntas em chaminés de chapa metálica, condutos e caixas de mecanismos.
- Vedação de reboques, cabines de caminhã, trailers.
- Adesão e vedação de peças de equipamentos mecânicos.
- Adesão de letreiros e janelas.
- Criação de revestimento antiabrasivo.

COMO USAR

Aplicação

Silastic® 732 RTV já vem pronto para ser usado. Sob pressão, flui prontamente de seu vasilhame. A consistência pastosa facilita o trabalho; uma espátula ou pá de madeira podem ser usados para o acabamento da superfície.

A cura se processa de fora para dentro. A uma temperatura de 25°C e umidade relativa do ar de 50 %.

O selante forma uma película lisa dentro de 5 a 10 minutos da aplicação; uma vez que a película começa a se formar não recomendamos qualquer trabalho da superfície, mesmo que isso implique a alternância de períodos de aplicação e de acabamento. Igualmente, se uma fita adesiva tiver sido usada para indicar o lugar da aplicação, ela deve ser retirada após a aplicação do selante.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Estes valores não se destinam à elaboração de especificações

Densidade	1,04
Velocidade de extrusão (orifício de 1/8 polegada, pressão de ar a 90 psi)	400 gramas/minuto
Fluidez (colapso ou caimento num segmento de 1/8 x 4 polegadas) polegadas	nenhuma
Exposto ao ar a 25°C, 50% de umidade relativa	
Tempo de secagem	10 a 20 minutos
Tempo de cura (espessura de 5 mm)	24 horas
Propriedades Físicas	
(Medida em tiras de 5 mm de espessura expostas a 25°C e 50%)	
ASTM D 2240 Dureza, Escala Shore A	25
ASTM D 421 Resistência a tração, psi	325
ASTM D 412 Alongamento, porcentagem	500
ASTM D 746 Ponto de Fragilidade, °F	100
Coeficiente de volume de Expansão Térmica, 0 a 100 °C	9,3 x 10 ⁻³
BTU por (pes) (°F) (horas)	0,11

GRÁFICO I - FORÇA DE ADERÊNCIA EM FUNÇÃO DO TEMPO DE AQUECIMENTO

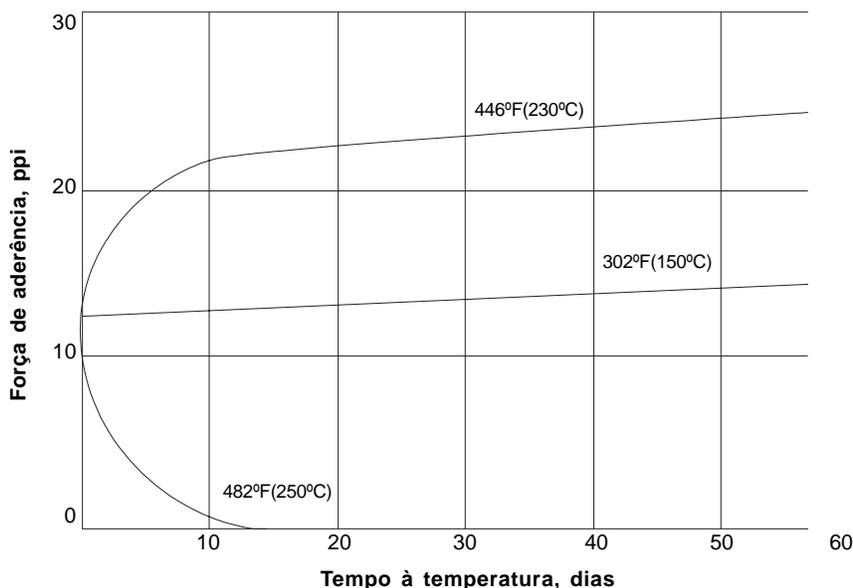
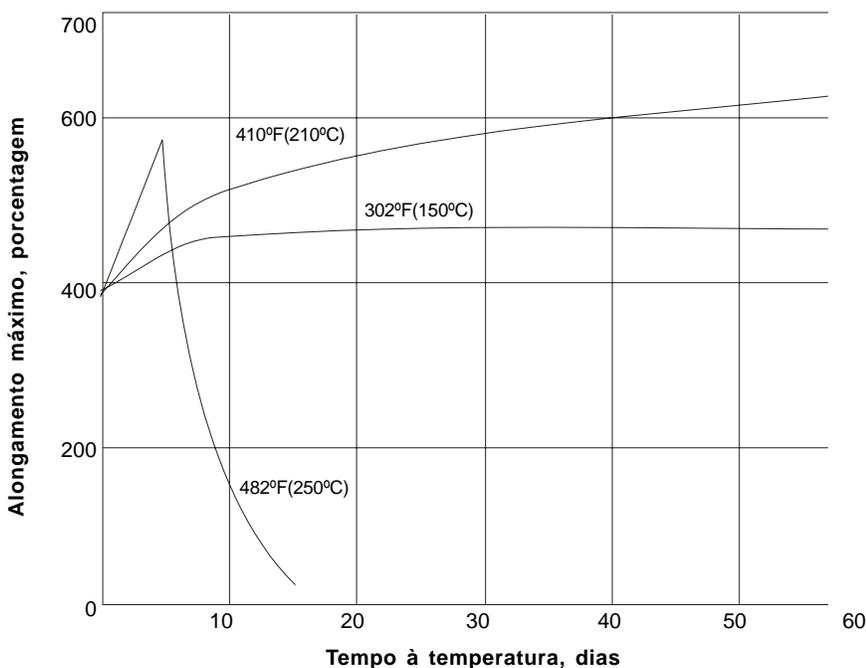


GRÁFICO II - ALONGAMENTO EM FUNÇÃO DO TEMPO DE AQUECIMENTO



Tempo de Cura

O tempo de cura é afetado pela umidade relativa do ar, pelo grau de confinamento e espessura da camada de adesivo/selante aplicada.

Espessuras de até 5 mm se tornam sólidas como borracha dentro de mais ou menos 24 horas, à temperatura ambiente e a 20% de umidade relativa do ar. Menor umidade prolonga o tempo de cura. Maior umidade acelera levemente. Em 24 horas, espessuras de

até 5 mm se curam formando uma borracha de dureza de cerca de 20 Shore A. Depois de 3 dias à temperatura ambiente, a dureza se nivelam em cerca de 25 pontos. Quando Silastic® 732 RTV tiver que ficar parcial ou totalmente confinado durante o período de cura apropriada normalmente se prolonga. É possível que sob confinamento absoluto a cura não se complete. O resultado será que o adesivo/selante amolecerá em temperaturas elevadas. Nas adesões de metal com metal,

estes não devem se sobrepor em mais de 2,5cm. Aplicações envolvendo confinamento durante o período de cura devem ser extensiva e individualmente testadas antes de sua comercialização.

O tempo de cura aumenta proporcionalmente com a espessura da camada de adesivo/selante.

A solidificação completa de uma espessura de 1,2cm por exemplo pode levar 3 ou 4 dias.

ODOR

O odor que emana durante a cura é devido à liberação do ácido acético. Esse odor desaparece à medida que a cura se processa e não é normalmente sentido depois de completada a cura.

ADESÃO

1. Lixe e desengordure bem as superfícies, limpando-as (exceto as plásticas) com solventes. Superfícies de borrachas devem ser lixadas e depois limpas com acetona.

2. Para uma adesão mais forte e uniforme, aplique uma película fina do *Dow Corning® 1200 Primer* (condicionador de superfície), exceto em borracha. Deixe secar em contato com o ar durante 30 a 45 minutos a temperatura ambiente. (instruções completas fornecidas com o primer).

O *Dow Corning® 1200 Primer* é inflamável. Mantenha longe do calor ou da chama aberta. Use apenas com ventilação adequada.

3. Aplique uma camada uniforme do *Silastic® 732 RTV* na superfície preparada. Quando o adesivo for usado entre duas superfícies, coloque a segunda superfície no lugar, usando pressão suficiente para obter o deslocamento do ar mas não do adesivo.

4. Permita que o adesivo permaneça intocado sob temperatura ambiente para que se complete a cura.

ARMAZENAGEM E VIDA ÚTIL

Silastic® 732 RTV é fornecido em tubo de 85 gramas, em cartuchos de 300 ml, e em baldes de 18 kg. Quando armazenado em temperatura de até 32 °C e em ambientes secos, *Silastic® 732* tem uma vida útil de 30 meses da data da compra. As embalagens devem ser mantidas herméticamente fechadas.

LIMITAÇÕES

Silastic® 732 RTV não é recomendado para imersão contínua em meio líquido e/ou onde a abrasão e o abuso físico sejam encontrados.

NÃO DEVE SER APLICADO:

- Em superfícies úmidas.
- Em materiais que exudem óleos, plastificantes ou solventes, madeira impregnada, calafetagens à base de óleo, certas gaxetas e/ou fitas de borracha.
- Em espaços totalmente confinados onde o selante não fique exposto à umidade atmosférica.
- Em superfícies que serão pintadas, pois a película de tinta poderá não apresentar a mesma elasticidade do selante, podendo rachar e descascar.

STATUS F.D.A.

Extensivamente testado, Silastic® 732 RTV demonstrou satisfazer as exigências do F.D.A. - (Administração Federal de Drogas e Alimentos dos E.U.A.) para artigos de borracha que possam envolver contato transitório ou acidental com alimentos. São os aprovados pelo Regulamento N° 21 CRF 177.2600.

Silastic® 732 RTV foi também aprovado pelo Departamento de Agricultura dos E.U.A. para uso como vedante em qualquer equipamento de processamento de carne, e pela "National Sanitation Foundation" - Fundação Nacional de Saúde - para uso em contato direto com alimentos.

STATUS U.L.

Silastic® 732 RTV é reconhecido no programa de componentes da Underwriters Laboratories Inc nos E.U.A. Esse reconhecimento inclui o uso do material a temperaturas de até 150°C quando o alongamento não for essencial, e restringe o uso apenas a equipamentos onde a aceitação da combinação de componentes for determinada pela U.L.

USO MILITAR

Silastic® 732 RTV é designado para satisfazer as exigências do Mil-A-46106 nos E.U.A.

PRECAUÇÕES

Silastic 732 RTV, quando não curado, em contato direto com a pele e/ou olhos pode causar irritações e desconforto temporário. Evite contato prolongado ou contínuo com o produto não curado.

Solicite à *Dow Corning* do Brasil Ltda a folha de dados de segurança deste produto.

Mantenha o produto longe do alcance de crianças.

ESTIMADO CONSUMO DO SILASTIC® RTV

O quadro abaixo fornece o rendimento aproximado em metros lineares por tubo de 300 ml, de acordo com o tamanho da junta.

		LARGURA (cm)							
		0.3	0.6	0.95	1.3	1.6	1.9	2.5	
ESPESSURA (cm)	0.3	-	31	15	10	8	6	5	4
	0.5	-	-	10	7	5	4	3.5	2.5
	0.6	-	-	7.4	5	3.9	3	2.5	2.0
	0.95	-	-	-	3.5	2.5	2	1.5	1.0

PROPRIEDADES ELÉTRICAS

Rigidez dielétrica, volts por mil ASTM D 149 550
Resistência volumétrica ohm-cm (ASTM DW7) 1.5×10^{15}

ASTM D 150	Constante Dielétrica	Fator de Dissipação
a 60 Hz	2,8	0,0015
a 60 Hz	2,8	0,0015
a 60 Hz	2,8	0,0015

* Após vulcanizar por 72 horas a 25° e 50% de umidade relativa do ar, em espessura de 1/8 polegada.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA
AS INFORMAÇÕES SOBRE
SEGURANÇA DO PRODUTO NÃO
ESTÃO INCLUÍDAS NESTA
LITERATURA. ANTES DE MANUSEÁ-
LO, LEIA COM ATENÇÃO A FOLHA DE
DADOS DE SEGURANÇA DO
PRODUTO, OS RÓTULOS DA
EMBALAGEM SOBRE SEGURANÇA NO
MANUSEIO, BEM COMO
INFORMAÇÕES SOBRE PERIGOS
FÍSICOS E À SAÚDE. A FOLHA DE
DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO
ESTÁ DISPONÍVEL NO
REPRESENTANTE OU DISTRIBUIDOR
DOW CORNING, OU ENTÃO
CONTATANDO O SERVIÇO DE
ATENDIMENTO AO CLIENTE
DOW CORNING, OU PELOS TELEFONES
(011) 3759-4300 E 0800-11-1944.

GARANTIA LIMITADA
POR FAVOR, LEIA COM ATENÇÃO

A *Dow Corning* acredita que as informações contidas nesta literatura são descrições precisas de características típicas e/ou uso do produto ou produtos, mas é de responsabilidade do usuário realizar todos os testes necessários do produto em sua aplicação específica para determinar seu desempenho, eficácia e segurança. Sugestões de emprego não devem ser interpretadas como estímulo à infração de qualquer patente específica.

A menos que a *Dow Corning* forneça uma garantia específica por escrito da adequação para uma aplicação em particular, a única garantia da *Dow Corning* é que o produto ou produtos, como fornecidos, irão atender as atuais especificações de venda da *Dow Corning*. **A *DOW CORNING***

**RENUNCIA ESPECIFICAMENTE
QUALQUER OUTRA GARANTIA
EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO
GARANTIAS PARA A**

**COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO
AO USO.** Seu único recurso, e a única responsabilidade da *Dow Corning* pela quebra de garantia é limitada ao reembolso do valor de compra ou a substituição de qualquer produto que se encontre em desacordo com o garantido, e a *Dow Corning* renuncia expressamente a qualquer responsabilidade por danos acidentais ou consequentes.

Dow Corning é uma marca registrada da
DOW CORNING CORPORATION
©1999 Dow Corning Corporation
Todos os direitos reservados

DOW CORNING DO BRASIL LTDA.

Rua Francisco Tramontano, Nº 100 - 8º Andar
CEP 05686-902 - São Paulo - Brasil
Tel: (011) 3759-4300 - Fax: (011) 3758-5727
0800-11-1944

Impresso no Brasil - 1999

DOW CORNING