

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Loctite® 5943 possui as seguintes características:

Tecnologia	Silicone
Tipo Químico	Silicone acético
Aparência (não-curado)	Pasta tixotrópica preta ^{LMS}
Composição	Monocomponente - não requer mistura
Tixotropia	Reduzida migração do produto após aplicação no substrato.
Cura	Vulcanização à temperatura ambiente
Aplicação	Vedação
Benefício específico	Adesão em uma grande variedade de substratos.

O produto Loctite® 5943 pode ser usado em fornos, fogões e outro equipamento de aquecimento. Resistente a óleo automotivo. Veda sistemas flagelados e adere materiais em unidades de aquecimento e refrigeração. O material pode ser utilizado em aplicações com temperaturas de -50 a 275°C com picos de 350°C.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

Peso Específico @ 25°C, ASTM D 792 1,06
Taxa de extrusão, g/min: 200 a 360 ^{LMS}

DESEMPENHO TÍPICO DE CURA**Cura do Substrato**

Tempo de formação de película, minutos: 5

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Curado por 1 semana, cordão com espessura de 2 mm @ 23°C / 50±5% UR

Propriedades Físicas

Resistência a Tração	MPa	2,00 a 4,50 ^{LMS}
Alongamento	%	250 a 420 ^{LMS}
Dureza Shore A		37 a 50 ^{LMS}

RESISTÊNCIA TÍPICA À VARIAÇÃO AMBIENTAL

Resistência à temperatura

Contínuo, °C -50 a 275°C

Intermitente, °C -50 a 350°C

INSTRUÇÕES DE USO**Preparação do substrato**

As superfícies devem estar limpas e secas.

Desengraxe e limpe qualquer contaminante que poderia prejudicar adesão. A limpeza pode ser feita com álcool isopropílico ou acetona.

Adere materiais como vidro, metais e a maioria dos plásticos de engenharia. Não é recomendado para teflon, polietileno e polipropileno.

Aplicação

Aplique o produto em uma das superfícies, imediatamente faça a montagem.

Quando exposto a umidade o produto inicia formação de película entre 5 e 7 minutos a temperatura ambiente e 50% de umidade relativa. A superfície deve estar completamente aplicada dentro do tempo de formação de película. O adesivo tem tack-free em aproximadamente 18 min.

DESEMPENHO TÍPICO DE CURA

Após a formação de película, o processo de cura continua.

A cura total se dá em 24 horas à temperatura ambiente e umidade relativa de 50% com um cordão de 3mm.

Seções muito fundas, especialmente quando o acesso para umidade for restringida poderá levar muito mais tempo para cura total.

Quanto menor for a umidade maior será o tempo de cura.

Compatibilidade

O produto libera uma quantidade pequena de ácido acético durante cura. Isto pode causar corrosão em algumas partes metálicas, especialmente em contato direto ou quando a cura é levada a cabo em uma configuração totalmente inclusa que não permitiria cura através de fuga de produtos.

Resistência química à solventes

O produto mantém suas propriedades efetivas em contato com fluidos automotivos como óleo de motor, fluido de transmissão e soluções anti-congelantes.

Nota: Não recomendado para peças em contato com gasolina/álcool combustível.

Limitações

Este produto não foi testado, nem é recomendado para uso médico ou farmacêutico.

INFORMAÇÕES GERAIS

Este produto não é recomendado para uso em sistemas de oxigênio puro ou em altas concentrações e não deve ser especificado como vedante para cloro e outros materiais fortemente oxidantes.

Para informações seguras de manuseio deste produto, consulte a Ficha de Segurança do Produto (FISPQ).

Especificação de Material Loctite ^{LMS}

LMS de 15 de Setembro de 2003. Os relatórios de ensaios de cada lote são disponíveis para as propriedades indicadas. A fim de serem utilizados pelo cliente, as informações de ensaio LMS incluem parâmetros selecionados de controle de qualidade adequado as especificações. Adicionalmente, são realizados controles completos que garantem a qualidade e consistência do produto. Requisitos especiais de clientes podem ser coordenados através do departamento de qualidade Henkel.

Armazenamento

Armazene o produto não aberto em local seco.

Informações de armazenamento devem estar indicadas no rótulo da embalagem do produto.

Armazenagem ideal : 8 °C a 21 °C. Armazenagem abaixo de 8°C ou acima de 28°C podem afetar o produto.

Para evitar contaminação de material não-utilizado, não torne a colocar qualquer sobra do produto em sua embalagem original. A Henkel Ltda não irá assumir responsabilidade por produtos contaminados ou não armazenados nas condições indicadas. Para maiores informações, por favor, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica de sua localidade.

Conversões $(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/ mil}$ $\text{mm/ } 25.4 = \text{polegadas}$ $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$ $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$ $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$ $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$ $\text{N.m} \times 8.851 = \text{lb.in}$ $\text{N.mm} \times 0.142 = \text{oz.in}$ $\text{Mpa.s} = \text{cP}$ **Nota**

Os dados contidos na presente são fornecidos apenas para informação, sendo julgados confiáveis. Não podemos assumir responsabilidade pelos resultados obtidos por terceiros sobre cujos métodos não temos controle. Constitui responsabilidade do usuário determinar a aplicabilidade aos seus próprios fins de qualquer método de produção mencionado na presente e adotar as devidas e recomendáveis precauções para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer danos que possam derivar de tal manipulação e uso. À luz desta condição, a **Henkel Ltda especificamente repudia quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comerciabilidade ou adequação a determinado fim, surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Henkel Ltda especificamente repudia qualquer responsabilidade por qualquer tipo de dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes.** A presente discussão de vários processos ou composições não deve ser interpretada como representação de que eles estejam livres da jurisdição de patentes detidas por terceiros ou como uma licença, sob qualquer patente da Henkel Ltda que possa cobrir tais processos ou composições. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação que pretende antes do uso repetido do produto, usando os dados da presente como guia. Este produto pode estar coberto por uma ou mais patentes, concedidas ou requeridas, norte-americanas ou de outros países.

Marcas utilizadas

LOCTITE é uma marca registrada da Henkel Ltda