

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Loctite® SI 5011 apresenta as seguintes características:

Tecnologia	Silicone
Base Química	Silicone neutro
Cor	Pasta Tixotrópica Transparente
Componentes	Monocomponente
Viscosidade	Pasta
Cura	Vulcanização à temperatura ambiente (RTV)
Aplicação	Vedação / adesão
Benefícios	Adesão em uma grande variedade de substratos

O adesivo/vedante Loctite® SI 5011 é um material de consistência pastosa e monocomponente. A característica tixotrópica deste material torna-o de fácil aplicação em qualquer tipo de superfície e posição.

A sua cura ocorre quando exposto à umidade do ar, este material cura a temperatura ambiente sem o uso de catalisadores ou primers. O tempo de cura depende da espessura do vedante, temperatura e umidade do local de aplicação. Quando curado o produto forma uma borracha de silicone flexível, macio, resistente para serviços em uma faixa de temperatura de -85°C a 204°C.

Após a cura, o polímero formado, borracha de silicone, é recomendado para uso na vedação de juntas e conexões, adesão e aplicações em calafetagem de fendas.

Possui excelente resistência as intempéries, grande flexibilidade, não resseca nem trinca, encolhimento desprezível, além de sua boa resistência química

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Veda painéis, placas de vidro, placas metálicas, etc.,
- Adere e veda partes de maquinários
- Isola e veda fios e terminais elétricos
- Transforma-se em material flexível e resistente a temperaturas
- Veda sistemas flagelados e adere materiais isolantes em unidades de aquecimento e refrigeração.
- Usado no rejuntamento e calafetação em montagens de chapas de metal.
- Isolante elétrico transparente e flexível.

PROPRIEDADES DO PRODUTO NÃO CURADO

Densidade @ 23°C	1,37
Taxa de extrusão g/min	35

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

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

Propriedades Físicas	Valor Típico
Dureza, Shore A	25
Alongamento %	>250
Resistência a tração Mpa	2,3

DESEMPENHO DE CURA

Cura superficial

Cura superficial é o tempo que a superfície do adesivo forma uma pele após a exposição à umidade atmosférica em 23°C/ 50% UR.

Tempo de secagem ao toque, minutos	5
Curado @ 23°C/50% UR	

Profundidade de cura, mm/24h	3,3
------------------------------	-----

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 Dados de Segurança (FDS).

Método de uso:

1. Para melhores resultados, as superfícies a serem aderidas devem estar limpas e livres de oleosidade.
2. A reação com a umidade começará imediatamente após a exposição do produto à atmosfera, portanto as peças deverão ser montadas em poucos minutos após a aplicação do produto.
3. O excesso de produto poderá ser removido facilmente com solventes não polares.

Armazenamento

Armazene o produto em sua embalagem fechada em local seco. Informações de armazenagem devem estar indicadas no rótulo do produto.

Armazenagem ideal: 5 °C a 27°C. Armazenagem abaixo de 5°C ou acima de 27°C podem prejudicar suas propriedades.

Produto removido de sua embalagem pode ser contaminado durante o seu uso. Não retorne o produto para a embalagem. A Henkel Ltda não pode assumir responsabilidades por produto que foram contaminados ou não armazenados em condições indicadas. Para maiores informações, por favor, entre em contato com o seu representante Henkel.

Especificação de Produto

Os dados técnicos aqui contidos são somente referência e não devem ser considerados para especificação do produto. Especificações do produto são encontradas no Certificado de Análise ou peça ao seu representante Henkel.

Dados

Os dados contidos neste documento podem ser relatados como um valor típico. Os valores são baseados em dados de teste reais e são verificados periodicamente.

Faixa de Temperatura/Umididade: 23 °C / 50% UR = 23+2 °C / 50+5% UR.

Aviso

A informação contida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até à data desta FDT. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Henkel, consequentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto.

Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Dados Técnicos ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Henkel e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto.

No caso de a Henkel ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Henkel não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.

A informação fornecida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT) incluindo as recomendações para o utilizador e para a aplicação do produto são baseadas no nosso conhecimento e experiência em relação ao produto à data da FDT. A Henkel não poderá ser responsabilizada pela adequação do nosso produto aos processos e condições de produção nos quais sejam usados, nem pelas aplicações finais e resultados. Recomendamos vivamente que realizem ensaios prévios para confirmar a adequação do nosso produto.

Qualquer responsabilidade a respeito da informação na Folha de Dados Técnicos ou a respeito de quaisquer outras recomendações escritas ou orais em relação ao produto em causa é excluída, exceto acordo expresso em contrário e exceto em relação à morte ou ferimentos pessoais causados pela nossa negligência e qualquer responsabilidade ao abrigo da regulamentação aplicável ao produto considerado.

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 não assume responsabilidade quanto a quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comercialização ou adequação a determinado fim, surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Henkel Ltda não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano consequente 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, ou por aplicações patenteadas.

Utilização da marca registrada:

[Salvo exceções identificadas] Todas as marcas registradas neste documento são da Henkel e suas afiliadas nos EUA e outros países.