



Henkel Loctite Adesivos Ltda

Av. Prof. Vernon Kriebler, 91
06690-111 - Itapevi
São Paulo – Brasil
Fone: 55-11-4143-7000

Folha de Dados Técnicos Produto Superflex Neutro

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O adesivo/vedante Loctite® Superflex Neutro 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. O produto também apresenta suficiente pegajosidade para fixar a maioria dos objetos de pequenas dimensões, em uma superfície, enquanto ocorre a cura.

A sua cura ocorre quando exposto a 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 altas temperaturas.

Após a cura, o polímero formado, borracha de silicone, é recomendado para uso na vedação de juntas e conexões, colagem e aplicações em calafetagem de fendas de espessuras de até 6mm.

Atenção : Não é recomendado para aplicação em superfície em contato com alimentos, aquários e uso naval abaixo da linha d'água e combustíveis.

Nota: Pinturas à base de solventes comuns ou aquosas não são compatíveis com o produto curado.

APLICAÇÕES TÍPICAS

O produto Superflex Neutro é formulado especialmente para trabalhos de manutenção .

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

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Monocomponente
- Cura à temperatura ambiente
- Não escorre, fácil aplicação
- Excelente resistência às intempéries, grande flexibilidade, não resseca nem trinca, encolhimento desprezível .
- Boa resistência química

BENEFÍCIOS AO USUÁRIO

- Não requer equipamentos caros para mistura ou utilização (pronto para o uso)
- Não necessita de recursos elétricos, térmicos ou ultravioleta para o processo de cura
- Após a cura o produto torna-se flexível, seguro, não tóxico e não irrita a pele

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

Valor Típico

Tipo químico	Elastomero de Silicone (cura neutra)
Aparência	Incolor
Peso específico @ 25°C	1.01 a 1.07
Viscosidade	Pasta
Taxa de extrusão, g/min (mínimo)	200 a 600
Preenchimento de folga	6 mm
Tempo de secagem ao toque, minutos	45 máx.
Tempo de cura total	24 horas

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL CURADO

Propriedades Físicas

Valor Típico

Aspecto	Borracha de silicone Flexível
Compressibilidade	1,2%
Dureza, Shore A, ASTM-D-676	31
Alongamento (%)	300
Módulo de alongamento @ 100%, N/mm ²	0,52
Resistência à tração, N/mm ² (Kg/cm ²)	1,2 (12)

Propriedades Térmicas

Valor Típico

Temperatura de trabalho constante, °C	- 55 a 177
Temperatura intermitente , °C	-60 a 204

ESPECIFICAÇÕES DE CURA

No geral, este material secará ao toque em 45 minutos . A cura total dar-se-á em 24 horas no mínimo.

Usar com uma ventilação adequada.

Uma vez que esse produto depende da reação com a umidade para curar, a velocidade de cura dependerá da temperatura, umidade relativa do ar e espessura do filme de adesivo/vedante.

NÃO SERVE PARA ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO.
OS DADOS TÉCNICOS CONTIDOS NA PRESENTE DESTINAM-SE A SIMPLES REFERÊNCIA.
PEDIMOS CONTACTAR O DEPARTAMENTO DE QUALIDADE DA LOCTITE PARA ASSISTÊNCIA E RECOMENDAÇÕES A RESPEITO DE ESPECIFICAÇÕES DESTES PRODUTOS

Preparação da superfície

O adesivo/vedante Loctite Superflex Neutro colará a maioria das superfícies limpas e secas sem complexas técnicas de preparação das superfícies. Todas as superfícies deverão estar limpas. O uso do Loctite 7070 é recomendado, para o processo fácil e simples de limpeza. Onde sistemas de desengraxe com soluções aquosas forem utilizados para limpar as superfícies antes da vedação, torna-se importante verificar a compatibilidade da solução desengraxante como o adesivo/vedante. Há casos em que esta solução pode afetar a cura e o desempenho do adesivo.

Técnicas de aplicação

Para uma ótima adesão e vedação, o material deverá ser aplicado diretamente sobre a superfície, na forma de filete, em apenas uma das partes e juntar imediatamente as superfícies a serem coladas/vedadas. Excessos de material devem ser removidos imediatamente. Para melhorar o acabamento de um filete extrudado não-curado, o simples uso de um cubo de gelo será suficiente.

Limpeza e remoção

O produto não curado deverá ser limpo imediatamente com pano ou papel. O polímero de silicone pode ser removido com lâminas de corte ou com o uso de removedores cáusticos industriais especialmente selecionados que irá dissolver a borracha de silicone. Agentes químicos apropriados poderão ser pesquisados junto ao fabricante.

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 Folha de Dados de Segurança do Produto (FDSP).

Armazenagem

Em condições ideais, os produtos devem ficar armazenados em um local frio e seco, em suas embalagens fechadas, a uma temperatura abaixo de 32°C, salvo indicação em contrário na etiqueta. Para evitar contaminação de material não-utilizado, não torne a colocar qualquer sobra do produto em sua embalagem original. Para informações mais específicas a respeito da vida útil de armazenagem para outros tamanhos de embalagem, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica de sua localidade.

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 Loctite Corporation 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 Loctite Corporation 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 Loctite Corporation 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.