



Henkel Loctite Adesivos Ltda

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

Folha de Dados Técnicos Produto 7070

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Loctite® 7070 é um solvente a base de hidrocarboneto, isento de CFC, não-aquoso, desenvolvido para a limpeza e o desengraxe de superfícies a serem aderidas com adesivos. Constitui alternativa ao 1,1,1-tricloroetano (metil-clorofórmio) para limpeza industrial em geral.

APLICAÇÕES TÍPICAS

Usado como solvente de limpeza para remover a maioria das graxas, óleos, fluidos lubrificantes, de corte e afiação de metais de superfícies a serem aderidas com adesivos. Projetado para uso por pulverização ou em processos de limpeza por imersão, à temperatura ambiente ou aquecido.

NOTA: o produto 7070 não deve ser usado como solvente para limpeza de aplicadores de produtos Loctite ou de placas e componentes de circuitos impressos.

PROPRIEDADES DO LÍQUIDO

	Típicos	
	Valor	Faixa
Tipo químico:	Composto de hidrocarboneto	
Aparência:	Líquido incolor	
Densidade @ 25°C	0,75	
Viscosidade @ 25°C, mPa.s (cP)		
Canon Fenske N° 150	1,5	1 a 2
Ponto de fulgor (TCC), °C	54	
Faixa de fervura, °C		154 a 210
Resistividade, MΩ.cm, ASTM-D4308	1,3	
Percentual de aromáticos, %	<1	
Pressão de Vapor, mmHg: 25°C	<5,0	
Valor Kauri-Butanol (KB) ASTM-D1133-61	31	
Temperatura de auto-ignição, °C ASTM-E-659-78	398	

COMPATIBILIDADE

O Loctite 7070 é compatível com metais e com a maioria dos plásticos e borrachas. As tabelas a seguir mostram os efeitos do Loctite 7070 e do 1,1,1-tricloroetano sobre diversos plásticos e borracha. Uma vez que a compatibilidade é afetada pela variação de materiais, recomenda-se verificar todas as peças e juntas de vedação, gaxetas e O-rings sob as condições do usuário final antes de adotar o uso do Loctite 7070.

COMPATIBILIDADE DO LOCTITE 7070 COM PLÁSTICOS*

(Testados conforme ASTM-D543-87)
* Todas as amostras pesadas 30 minutos antes de sair dos solventes

Síglas: NC = inalterado; VT = muito pegajoso; C = trincado; S = inchado; SS = ligeiramente inchado; % V.P. = porcentagem de variação no peso; Apar. = aparência

Plásticos	Loctite® 7070		1,1,1- tricloroetano	
	30 minutos @ TA		30 minutos @ TA	
	% V.P.	Apar.	% V.P.	Apar.
ABS	+0,05	NC	-2,65	VT
Acrílico	+0,11	NC	+0,19	NC
Delrin®	+0,02	NC	+0,02	NC
Epóxie G-10	+0,01	NC	+0,01	NC
Nylon 101	+0,14	NC	+0,07	NC
Nylon 66	+0,04	NC	+0,04	NC
Policarbonato	+0,07	NC	-6,79	C
Fenólica	+0,21	NC	+0,13	NC
Poliétileno Alta dens.	+0,05	NC	+0,06	NC
Poliétileno Baixa dens.	+0,11	NC	+0,27	NC
Polipropileno	+0,06	NC	+0,05	NC
Poliestireno (alto impacto)	+0,13	NC	-15,9	VT
Poliestireno	+0,13	NC	-18,7	VT
Polisulfona	+0,05	NC	+0,17	NC
PVC	+0,03	NC	+0,02	NC
Teflon®	+0,02	NC	+0,01	NC
Ultem®	+0,09	NC	+0,12	NC
Valox® 420	+0,05	NC	+0,02	NC

Plásticos	Loctite® 7070		1,1,1- tricloroetano	
	30 minutos @ 38°C		30 minutos @ 38°C	
	% V.P.	Apar.	% V.P.	Apar.
ABS	0	NC	-2,90	VT
Acrílico	+0,04	NC	-0,56	NC
Delrin®	+0,01	NC	+0,03	NC
Epóxie G-10	+0,01	NC	+0,01	NC
Nylon 101	+0,05	NC	+0,05	NC
Nylon 66	+0,02	NC	+0,01	NC
Policarbonato	+0,03	NC	+1,20	C
Fenólica	+0,13	NC	+0,17	NC
Poliétileno Alta dens.	+0,10	NC	+0,25	NC
Poliétileno Baixa dens.	+0,39	NC	+1,4	NC
Polipropileno	+0,10	NC	+0,47	NC
Poliestireno (alto impacto)	+0,28	NC	-19,3	VT
Poliestireno	+0,03	NC	-22,8	VT
Polisulfona	+0,03	NC	+0,01	NC
PVC	+0,03	NC	+0,13	NC
Teflon®	+0,01	NC	+0,02	NC
Ultem®	+2,7	NC	+0,02	NC
Valox® 420	+0,04	NC	0	NC

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 DESTE PRODUTO.

COMPATIBILIDADE DO LOCTITE 7070 COM BORRACHAS*

(Testado conforme ASTM-D543-87)

* Todas as amostras pesadas 30 minutos antes de sair dos solventes.

Siglas: NC = inalterado; VT = muito pegajoso; C = trincado; S = inchado; SS = ligeiramente inchado; % V.P. = porcentagem de variação no peso; Apar. = aparência

Borracha	Loctite® 7070		1,1,1-tricloroetano	
	30 minutos @ TA		30 minutos @ TA	
	% V.P.	Apar.	% V.P.	Apar.
Buna-N	+0,90	SS	+12,4	S
Buna-S	+0,48	SS	+7,28	S
Butil	+5,33	S	+12,1	S
EPDM	+5,23	S	+11,1	S
Neoprene	+1,08	SS	+11,8	S
Poliuretano	+0,07	SS	+1,72	S
Silicone	+10,8	S	+11,3	S
Viton®	+1,08	SS	+1,73	S

Borracha	Loctite® 7070		1,1,1-tricloroetano	
	30 minutos @ 38°C		30 minutos @ 38°C	
	% V.P.	Apar.	% V.P.	Apar.
Buna-N	+2,5	S	+23,8	S
Buna-S	+1,1	SS	+11,9	S
Butil	+8,2	S	+19,9	S
EPDM	+12,0	S	+23,2	S
Neoprene	+2,3	S	+14,7	S
Poliuretano	+0,07	SS	+3,30	S
Silicone	+13,8	S	+17,7	S
Viton®	0	SS	+3,10	S

TAXA DE EVAPORAÇÃO**Tempos de secagem a 25°C**

<u>Material</u>	<u>Minutos</u>
Sem esfregar	5 a 20
Após esfregar (pano seco)	1 a 2

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

O Produto 7070 não possui potencial de destruição da camada de ozônio. Diferente do 1,1,1-tricloroetano, não está sujeito a controle ou restrição pelos 1990 Clean Air Act Amendments ou o Protocolo de Montreal.

Este produto não contém componentes classificados pelo SARA, Título III, Seção 313. Consta da listagem TSCA nos Estados Unidos e da DSL no Canadá.

INFORMAÇÕES GERAIS

Para informações seguras de manuseio deste produto, consulte a Folha de Dados de Segurança do Produto (FDSF).

Cuidado:

ESTE PRODUTO JAMAIS DEVE SER USADO EM DESENGRAXANTES DA FASE VAPOR OU SISTEMAS QUE UTILIZEM PROCESSO DE FERVURA POR VAPOR.

A TEMPERATURA DO AR DEVE SER MANTIDA ABAIXO DO PONTO DE FULGOR DO SOLVENTE.

PARA EVITAR O ACÚMULO DE SOLVENTE ENTRE AS PARTES A SEREM ADERIDAS, DEIXE SEMPRE O PRODUTO 7070 EVAPORAR COMPLETAMENTE ANTES DE ADERIR AS PEÇAS.

Instruções de uso

1. Pulverize generosamente a área com o produto.

2. Esfregue as superfícies ainda molhadas com um pano limpo para remover toda a sujeira pesada. Se necessário, torne a pulverizar para permitir o escoamento do produto.

3. Deixe o Produto 7070 evaporar totalmente para que nada fique retido entre as partes a serem aderidas.

4. Aplique o adesivo Loctite imediatamente após a secagem e junte as peças a aderir.

Armazenagem

Em condições ideais, os produtos devem ficar armazenados em um local frio e seco, em suas embalagens fechadas, a uma temperatura abaixo de 43°C, salvo indicação em contrário na etiqueta. A vida útil de armazenagem é de 12 meses a partir da data de fabricação. 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.

Este produto de limpeza é classificado como COMBUSTÍVEL (conforme determinado pela OSHA) e tem que ser armazenado da maneira apropriada, segundo as normas aplicáveis. Não o armazene perto de agentes oxidantes ou materiais combustíveis. Os recipientes de pulverização não são do tipo aerossol e não precisam ser guardados como materiais pressurizados.

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 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 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.