



**Henkel Ltda**

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

## Folha de Dados Técnicos

### Loctite LQ7101

**Produtos Industriais, Março 2003**

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Loctite LQ7101-Solder Out, é um produto à base de resina elastomérica em emulsão aquosa, para proteção temporária de circuitos impressos durante o processo de estanhagem. Após o processo, a película de produto é facilmente removida, deixando descobertos os contatos para futuras soldas.

#### APLICAÇÕES TÍPICAS

Proteção temporária em Placas de circuito impresso durante o processo de estanhagem.

#### PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO-CURADO

	Típicos	
	Valor	Faixa
Tipo químico:	Emulsão	
	Aquosa	
Aparência:	Líquido	
	Branco	
	amarelado	
Densidade @ 25°C	0,95	0.9 a 1,0
Viscosidade @ 25°C mPa.s (Cp)		
Brookfield RVT		
Haste 5 @ 2,5 rpm	75.000	70.000 a 80.000
@ 20 rpm	17.500	15.000 a 20.000
P.H.	9,75	9 A 10,5
Teor de sólidos, %	52,5	50 a 55

#### DESEMPENHO TÍPICO DE CURA

O "Solder Out", cura-se por evaporação de solvente (água). A velocidade de cura é diretamente proporcional ao fluxo de ar e a temperatura do ambiente, quanto maior o fluxo e a temperatura, mais rápido é o processo de cura. A temperatura de cura não deverá ultrapassar 60°C, para evitar a formação de "blister", e, o fluxo de ar não poderá ser demasiadamente forte, porque poderá ocorrer arrastes.

#### Tempo de Secagem

Filme de 0,50 mm	Ao toque (minutos)	Final (minutos)
Sem fluxo de ar@25°C	30	60
Sem fluxo de ar@60°C	15	30
Com fluxo de ar@25°C	15	30
Com fluxo de ar@60°C	05	10

Filme de 1,0 mm	Ao toque (minutos)	Final (minutos)
Sem fluxo de ar@25°C	60	120
Sem fluxo de ar@60°C	30	60
Com fluxo de ar@25°C	30	60
Com fluxo de ar@60°C	10	20

#### PROPRIEDADES FÍSICAS APÓS A CURA

Aspecto	Filme elástico
Cor	Âmbar transparente
Resistência a temperatura	Resiste ao ciclo de estanhagem (picos de 300°C)
Resistência Química	Boa resistência a ácidos, bases e solventes orgânicos (processo de limpeza antes e após estanhagem)
Processo de remoção	Mecânico
Processo de aplicação	Espátula, Aplicador Loctite

#### Armazenagem

Não armazenar na geladeira

#### 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 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 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 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.

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.