



## DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

Adesivo/vedante monocomponente de silicone, cura neutra com colagem instantânea

### Características E Benefícios

- Colagem instantânea
- Adesivo/vedante monocomponente fácil de usar
- Cura à temperatura ambiente quando exposto à umidade do ar
- Excelente adesão em uma variedade de substratos como vidro, metais e plásticos
- Não escorre, consistência pastosa
- Quando curado, torna-se uma borracha resistente e flexível
- Estável e flexível de -50°C a +150°C
- UL 94 HB
- O rápido aumento da força de adesão inicial resulta em aumento de produtividade devido ao rápido manuseio das peças coladas (ver figura 1)
- Economiza tempo já que nenhum estoque pulmão é necessário

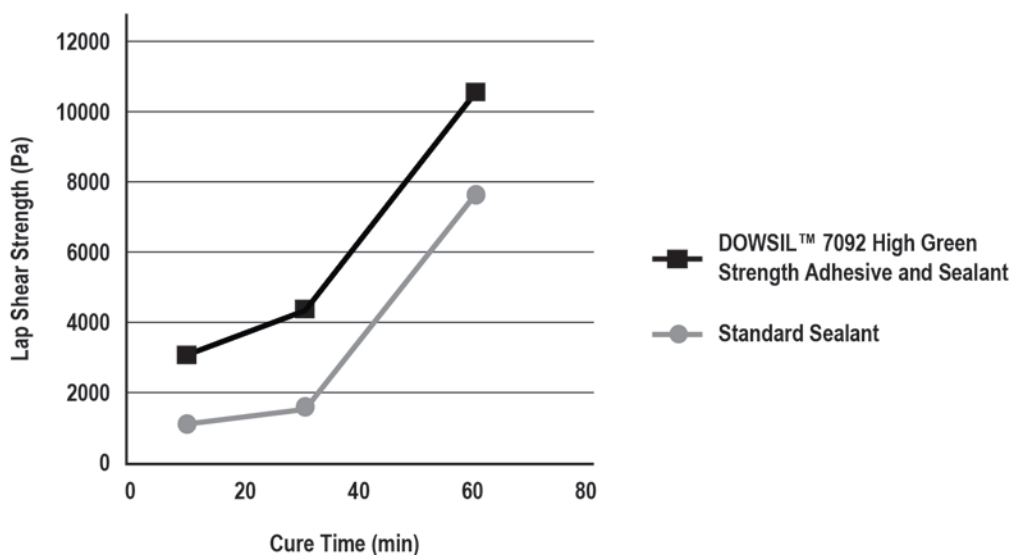


Figura 1

## Aplicações

- Projetado para aplicações que necessitam de manuseio e processamento das peças, o DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant fornece adesão imediata após a aplicação, melhorando a produtividade.
- Adesão em superfícies não preparadas dos materiais usualmente utilizados, tais como certos aços, alumínio, vidro e certos tipos de plásticos utilizados em engenharia.

## Propriedades Típicas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

CTM <sup>1</sup>	ASTM <sup>2</sup>	Propriedade	Unidade	Valor
<b>Como fornecido</b>				
		Cores		Preto, branco
		Aparência		Pastoso
0364	D2452	Taxa de Extrusão <sup>3</sup>	g/min.	217
0095		Tempo sobre a pele (sem adesão <sup>4</sup> )	min.	15–25
		Cura em profundidade (23°C, 50% r.h.) depois de 24 horas	mm	2
<b>Como curado em 7 dias a 23°C e 50% r.h.</b>				
0099	D2240	Rigidez do durômetro, Margem A		55
0137A	D412	Módulo em 100% de prolongamento	mpa	1,2
0137A	D412	Força Tênsil	mpa	2,0
0137A	D412	Prolongamento na quebra	%	435
0097F		Gravidade específica a 23°C		1,55
<b>Adesão em testes de cisalhamento, como curado em 7 dias a 23°C e 50% u.r</b>				
Força de cisalhamento				
		Metais aprox (aço, alumínio)	mpa	1,1–1,4
		Plásticos (PC, PA, PBT)	mpa	1,3–1,4
		Plásticos com tratamento de plasma (PP, PMMA, ABS)	mpa	1,2–1,4
Falha coesiva é obtida em				
		Metais (aço, alumínio)	%	80–100
		Plásticos (PC, PA, PBT)	%	90–100
		Plásticos com tratamento de plasma (PP, PMMA, ABS)	%	90–100

1. CTM: Método de Teste Corporativo, cópias dos CTMs estão disponíveis sob consulta.
2. ASTM: Sociedade Americana para Testes e Materiais.
3. Taxa de extrusão medida utilizando bocal com 3,18 mm de diâmetro a 0,62 mpa.
4. Tempo sem aderência é o tempo requisitado para que o produto desenvolva uma superfície sem aderência baseada na adesão ao filme de polietileno.

## Descrição

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant é um selante de silicone monocomponente, que fornece colagem instantânea logo após a aplicação.

## Como Usar

### Preparar o Substrato

Todas as superfícies devem estar limpas e secas. Retirar quaisquer contaminantes que possam impedir a adesão. Solventes adequados à limpeza incluem álcool isopropílico, acetona ou metil-cetona etílica e heptano. Boa adesão em superfícies não preparadas pode ser obtida em vários substratos como aço, alumínio, vidro e certos plásticos. Substratos onde normalmente não é obtida boa adesão incluem PTFE, polietileno, polipropileno e materiais relacionados.

Para máxima adesão, é recomendada a utilização do DOWSIL™ 1200 OS Primer. Depois da limpeza com solvente, aplicar uma fina camada de DOWSIL 1200 OS Primer, molhando, pincelando ou pulverizando. Permita que o Primer seque de 15 a 90 minutos em temperatura ambiente e com umidade relativa de 50% ou mais alta.

### Como Aplicar

Aplicar uma gota de DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant (ver Precauções de Manuseio) na superfície preparada. Rapidamente cubra com o outro substrato a ser fixado.

Ao ser exposto à umidade o material recém aplicado formará uma película em 15–25 minutos, à temperatura ambiente e umidade relativa de 50%. Qualquer trabalho deve ser finalizado antes que a película seja formada. A superfície é facilmente trabalhada com uma espátula.

Alto nível de umidade e altas temperaturas aceleram o processo de cura e permitem a formação da película mais rapidamente.

## Adesão Instantânea

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant tem colagem imediata logo após a aplicação. A propriedade de colagem instantânea elimina a fixação mecânica e diminui o tempo de manuseio das partes fixadas.

A força da colagem imediata é cerca de 3 vezes maior nas montagens com cisalhamento do que numa selagem convencional, o que permite mais segurança durante o processo de produção e montagem (ver figura 1).

### Tempo de Cura

Após a formação da película, o processo de cura continua para o interior a partir da superfície. Em 24 horas (à temperatura ambiente e umidade relativa de 50%), o DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant irá curar a uma profundidade em torno de 2 mm. Seções muito profundas, especialmente quando o acesso à umidade atmosférica é restrito, levarão mais tempo para curar completamente. O tempo de cura aumenta em níveis de umidade mais baixos e diminui em níveis mais altos. (ver tabela abaixo).

Adesão  
Instantânea  
(Contínuo)

Tempo de Cura (Contínuo)

Tabela 1

Condição	Veloc. Rel. de Cura
23°C, 50% R.H.	100%
15°C, 40% R.H.	70%
30°C, 60% R.H.	135%
35°C, 70% R.H.	168%

Antes de manusear e empacotar componentes fixados, os usuários devem esperar tempo suficiente para assegurar que a integridade da selagem não seja afetada. Isso dependerá de vários fatores e deverá ser determinado pelo usuário para cada aplicação específica.

Precauções De  
Manuseio

Quando utilizar solventes, evite contato com a pele e com os olhos, calor, faíscas e chamas. Providencie ventilação adequada. Obtenha e siga os cuidados de manuseio indicados pelo fornecedor.

AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM), OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.

Vida Útil E  
Armazenagem

Quando armazenado a 30°C (86°F) ou abaixo em recipientes lacrados, esse produto tem uma vida útil de 12 meses a partir da data de fabricação.

Embalagem

Esse produto está disponível em tamanhos de recipiente industriais padrões. Para mais detalhes, por favor entre em contato com o seu escritório de vendas da Dow.

Limitações

Adesão pode ter menos sucesso em plásticos de baixa energia como polietileno, polipropileno e PTFE. Os usuários devem fazer testes preliminares para cada aplicação específica para garantir resultados satisfatórios.

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

## Informação Sobre Saúde E Meio Ambiente

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com), ou seu representante local da Dow.

<http://www.consumer.dow.com>

### **INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE**

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes do cliente, para garantir que nossos produtos sejam eficientes em termos de segurança e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão as especificações de vendas em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

**NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, A DOW REFUTA QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW NÃO RECONHECE RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS.**

