



Scheda tecnica

## DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

Sigillante/adesivo siliconico mono-componente a polimerizzazione neutra ed elevata resistenza a verde

### Caratteristiche E Vantaggi

- Fornisce una immediata resistenza a verde
- Sigillante/adesivo mono-componente-facile da usare
- Polimerizza a temperatura ambiente, se esposto all'umidità presente nell'aria
- Eccellente adesione su una vasta gamma di substrati come vetro, metalli e plastiche
- Consistenza pastosa, non insacca
- Polimerizza formando una gomma dura e flessibile
- Stabile e flessibile da -50°C a +150°C
- UL 94 HB
- Lo sviluppo rapido della capacità di resistenza al carico favorisce l'aumento di produttività grazie alla movimentazione veloce delle unità incollate (vedi Figura 1)
- Risparmio di tempo grazie all'eliminazione del buffer di attesa per raggiungere una adeguata resistenza al carico

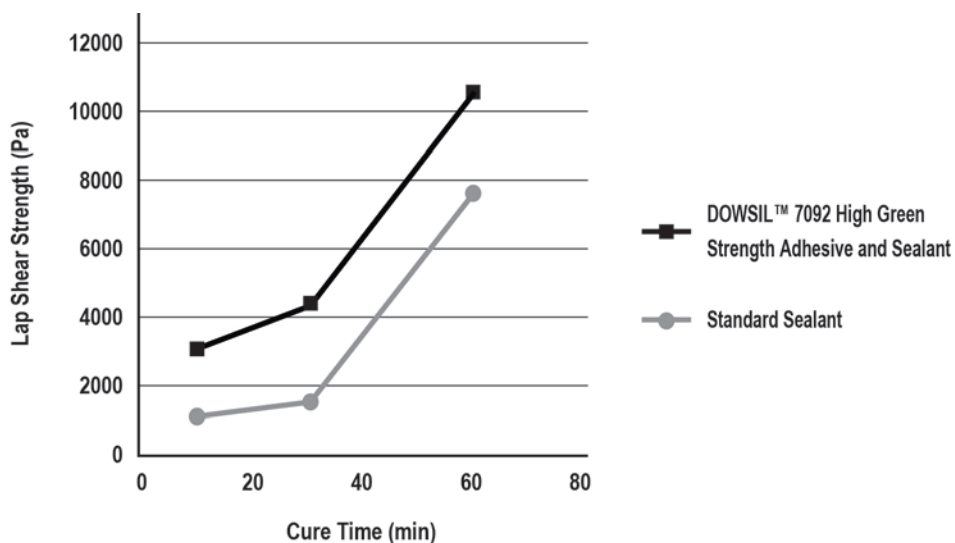


Figura 1

UNRESTRICTED – May be shared with anyone

©™ Marchio The Dow Chemical Company ("Dow") o di sue consociate

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Tutti i diritti riservati.

## Applicazioni

- Progettato per applicazioni che richiedono un trattamento e movimentazione immediati delle unità. DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant fornisce elevate resistenza subito dopo l'applicazione, aumentando la produttività
- Adesione senza primer ai materiali comunemente utilizzati tra cui alcuni acciai, alluminio e vetro, nonché alcune plastiche utilizzate in applicazioni di ingegneria.

## Proprietà Tipiche

Nota per i redattori di specifiche: questi valori non devono essere utilizzati per la stesura di specifiche.

CTM <sup>1</sup>	ASTM <sup>2</sup>	Proprietà	Unità	Valore
<b>Come fornito</b>				
		Colori		Nero, bianco
		Aspetto		Pastoso
0364	D2452	Tasso di estrusione <sup>3</sup>	g/min	217
0095		Tempo di pelle (fuori impronta <sup>4</sup> )	min	15–25
		Polimerizzazione in profondità (23°C, 50% UR) - dopo 24 ore	mm	2
<b>Polimerizzato dopo 7 giorni a 23°C e 50% UR.</b>				
0099	D2240	Durezza, Shore A		55
0137A	D412	Modulo al 100% di allungamento	MPa	1,2
0137A	D412	Resistenza alla trazione	MPa	2,0
0137A	D412	Allungamento a rottura	%	435
0097F		Gravità specifica a 23°C		1,55
<b>Adesione in assemblaggi a taglio da sovrapposizione, polimerizzato 7 giorni a 23°C e 50% UR</b>				
Resistenza al taglio da sovrapposizione				
		Metalli appr. (acciaio, alluminio)	MPa	1,1–1,4
		Plastica (PC, PA, PBT)	MPa	1,3–1,4
		Plastica con trattamento al plasma (PP, PMMA, ABS)	MPa	1,2–1,4
La rottura coesiva si ottiene su				
		Metalli (acciaio, alluminio)	%	80–100
		Plastica	%	90–100
		Plastica con trattamento al plasma (PP, PMMA, ABS)	%	90–100

1. CTM: Corporate Test Method, copie dei CTMs sono disponibili su richiesta.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.
3. Tasso di estrusione misurato tramite ugello di diametro 3,18 millimetri a 0,62 MPa.
4. Il tempo fuori impronta è il tempo necessario per il prodotto per sviluppare una superficie non appiccicosa basata sulla adesione ad una pellicola di polietilene.

## Descrizione

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant è un Sigillante/adesivo silconico monocomponente a polimerizzazione neutra che conferisce una elevata resistenza a verde dopo l'applicazione.

## Modalità D'uso

### Preparazione del Substrato

Tutte le superfici devono essere pulite e asciutte. Sgrassare e lavare tutti gli agenti inquinanti che potrebbero compromettere l'adesione. I solventi idonei includono alcool isopropilico, acetone o metil etil chetone, eptano. Una buona adesione senza primer può essere ottenuta su una varietà di substrati, compresi acciaio, allu alluminio, vetro e certe plastiche. Substrati a cui una buona adesione non viene normalmente ottenuta comprendono PTFE, polietilene, polipropilene e materiali affini.

Per una massima aderenza, è raccomandato l'uso di DOWSIL™ 1200 OS Primer. Dopo la pulizia con solvente applicare uno strato sottile di DOWSIL 1200 OS Primer tramite immersione, spazzolatura o spruzzatura. Lasciare asciugare il primer da 15 a 90 minuti a temperatura ambiente e con un'umidità relativa del 50% o superiore.

### Come Applicare

Applicare uno strato di DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant (vedi Precauzioni per l'uso) ad una delle superfici preparate, quindi coprire rapidamente con l'altro substrato da incollare.

Su esposizione all'umidità, il material appena applicato si ricompone in circa 15–25 minuti a temperatura ambiente e 50% di umidità relativa. Qualsiasi lavorazione deve essere completata prima che si formi la pelle. La superficie può essere facilmente staccata con una spatola.

Alto livello di umidità e temperature elevate accelerano il processo di polimerizzazione e portano a una rapida formazione della pelle.

## Adesione Istantanea

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant fornisce una elevata resistenza a verde direttamente dopo l'applicazione. La proprietà di resistenza a verde può eliminare la necessità di fissaggio meccanico o accorciare il tempo di trattamento delle parti incollate.

La resistenza a verde è circa 3 volte superiore in assemblaggi a taglio da sovrapposizione rispetto al sigillante standard. Questo dà ulteriore sicurezza durante il processo di produzione e di assemblaggio (vedere Figura 1).

### Tempo di Polimerizzazione

Dopo la formazione della pelle, la polimerizzazione prosegue verso l'interno dalla superficie. In 24 ore (a temperatura ambiente e 50% di umidità relativa) DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant polimerizzerà ad una profondità di circa 2 mm. In sezioni molto profonde, soprattutto quando l'accesso all'umidità atmosferica è limitato, ci vorrà più tempo per polimerizzare completamente. Il tempo di polimerizzazione è esteso a livelli di umidità più bassi. Si estende a livelli di umidità più bassa e accelerato a livelli più alti, rispettivamente (vedi tabella sotto).

Adesione  
Istantanea  
(Continua)

Tempo di Polimerizzazione (Continua)

Tabella 1

Condizione	Velocità rel. polimerizzazione
23°C, 50% R.H.	100%
15°C, 40% R.H.	70%
30°C, 60% R.H.	135%
35°C, 70% R.H.	168%

Prima di manipolare e imballare i componenti incollati, gli utenti sono invitati ad attendere un tempo sufficientemente lungo per garantire che l'integrità del sigillo adesivo non sia interessato. Questo dipenderà da molti fattori e deve essere determinate dall'utente per ogni applicazione specifica.

Precauzioni Nella  
Manipolazione

Quando si usano solventi, evitare il contatto con la pelle e gli occhi, il calore, scintille e fiamme libere. Procurare sempre una ventilazione adeguata. Ottenere e seguire le precauzioni d'uso indicate dal fornitore di solventi.

LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA NECESSARIE PER UN USO SICURO NON SONO INCLUSE IN QUESTO DOCUMENTO. PRIMA DELL'UTILIZZO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SCHEDE DI SICUREZZA RELATIVE AL PRODOTTO E AL MATERIALE NONCHÉ LE ISTRUZIONI IN MATERIA DI UTILIZZO SICURO E DI RISCHI PER LA SALUTE E LA PERSONA RIPORTATE SULL'ETICHETTA. LE SCHEDE RELATIVE ALLA SICUREZZA POSSONO ESSERE CONSULTATE SUL SITO WEB ALL'INDIRIZZO [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM) O POSSONO ESSERE RICHIESTE AL PROPRIO REFERENTE TECNICO-COMMERCIALE, AL DISTRIBUTORE LOCALE O AL SERVIZIO CLIENTI DOW.

Durata Utile E  
Conservazione A  
Magazzino

Se conservato a temperatura pari o inferiore a 30°C (86°F) nei suoi contenitori originali non aperti, questo prodotto ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione.

Confezione

Questo prodotto è disponibile nelle dimensioni standard dei contenitori industriali. Per i dettagli si prega di fare riferimento al proprio ufficio vendite.

Limitazioni

L'adesione può essere meno efficace sulle materie plastiche a bassa energia come polietilene, polipropilene e PTFE. Gli utenti dovrebbero fare delle prove preliminari in ciascuna applicazione specifica per garantire risultati soddisfacenti.

Questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

## Informazioni Sulla Salute E Sull'ambiente

Per fornire ai propri clienti un adeguato supporto alle loro esigenze di sicurezza dei prodotti, Dow ha dato vita a una estesa organizzazione per la Gestione del Prodotto (Product Stewardship). Inoltre, un gruppo formato da specialisti nelle problematiche legate all'ambiente, alla salute e alle normative del settore è sempre a disposizione per rispondere a ogni quesito.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito web [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) o contattare il proprio referente locale Dow.

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

### **GARANZIA LIMITATA – SI PREGA DI LEGGERE CON ATTENZIONE**

Le informazioni riportate nel presente documento vengono fornite in buona fede e sono ritenute accurate da Dow. Tuttavia, poiché le condizioni e i metodi di impiego esulano dal controllo della società, queste informazioni non sostituiscono i test preliminari fatti dai nostri clienti, indispensabili per garantire la piena idoneità e sicurezza dei nostri prodotti per l'applicazione specifica. I suggerimenti per l'uso non devono essere interpretati come stimolo alla violazione di eventuali diritti coperti da brevetto.

Dow garantisce solo la conformità del suo prodotto alle specifiche di vendita vigenti al momento della spedizione.

L'eventuale risarcimento dell'utente e la responsabilità di Dow si limitano esclusivamente al rimborso del prezzo di acquisto o alla sostituzione del prodotto e a nulla al di fuori di quanto espressamente garantito.

**NEI TERMINI MASSIMI CONSENTITI DALLA LEGGE IN VIGORE, DOW NON OFFRE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA RELATIVA ALL'IDONEITÀ DEL PRODOTTO AD UN USO SPECIFICO O ALLA SUA COMMERCIALIZZABILITÀ.**

**DOW NON È RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI ACCIDENTALI O INDIRETTI DI QUALSIVOGLIA NATURA.**

