



## DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

Neutral vernetzender Einkomponenten-Silikonklebstoff/Dichtstoff, der sofortige Rohfestigkeit bietet

### Eigenschaften & Vorteile

- Bietet sofortige Rohfestigkeit
- Einfach handhabbarer Ein-Komponentenklebstoff/ Dichtstoff
- Vernetzt bei Raumtemperatur durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit
- Ausgezeichnete Haftung auf einer Vielzahl von Trägermaterialien wie Glas, Metall und Kunststoffe
- Standfeste, pastenartige Konsistenz
- Vernetzt zu einem festen, elastischen Kautschuk
- Beständig und flexibel von -50°C bis +150°C
- Spezifiziert nach UL 94 HB
- Aufgrund des schnellen Festigkeitsaufbau werden Produktivitätssteigerungen unterstützt, da verklebte Bauteile schnell verarbeitet werden können (siehe Abbildung 1)
- Zeitersparnis, durch Vermeidung unnötiger Wartezeiten bis zum Festigkeitsaufbau

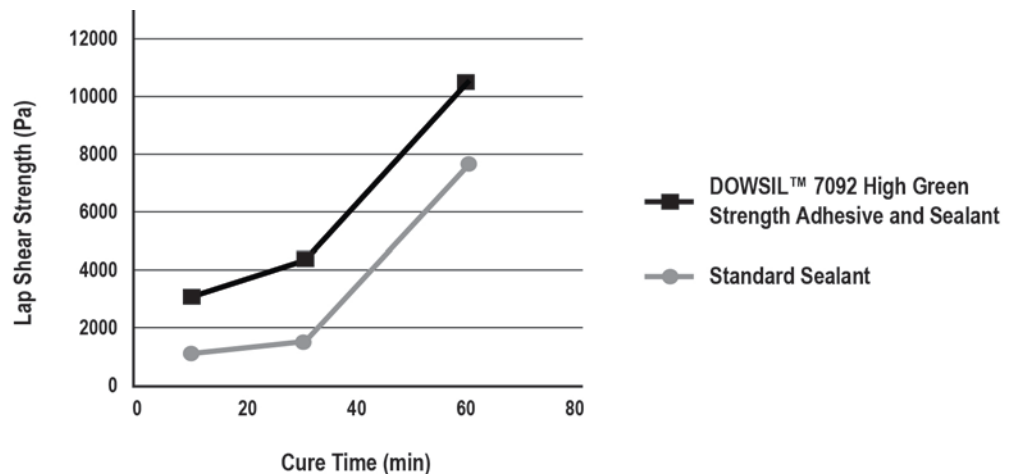


Abbildung 1

## Anwendungen

- Entwickelt für Anwendungen, die eine sofortige Handhabung oder Weiterverarbeitung von Bauteilen erfordern. DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant bietet sofortige Festigkeit gleich nach dem Auftragen und steigert so die Produktivität.
- Haftung ohne Grundierung auf gängigen Materialien, wie Stähle, Aluminium und Glas bzw. einige Kunststoffe, die in technischen Anwendungen benutzt werden.

## Typische Eigenschaften

Hinweis für Verfasser von Spezifikationen: Diese Informationen sind nicht für die Erstellung von Spezifikationen vorgesehen.

CTM <sup>1</sup>	ASTM <sup>2</sup>	Parameter	Einheit	Wert
<b>Im Lieferzustand</b>				
		Farben		Schwarz, weiß
		Konsistenz		Pastös
0364	D2452	Extrusionsrate <sup>3</sup>	g/min	217
0095		Hautbildungszeit (klebfrei <sup>4</sup> )	min	15–25
		Tiefenhardtung (23°C, 50% rF) - nach 24 Stunden	mm	2
<b>Aushärtung 7 Tage bei 23°C und 50% rF</b>				
0099	D2240	Durometer-Härte, Shore A		55
0137A	D412	Modul 100%	MPa	1,2
0137A	D412	Zugfestigkeit	MPa	2,0
0137A	D412	Bruchdehnung	%	435
0097F		Relative Dichte bei 23°C		1,55
<b>Klebkraft in Zug-Scher-Vorrichtungen, Aushärtung 7 Tage bei 23°C und 50% rF</b>				
<b>Zug-Scher-Festigkeit</b>				
		Metalle ca (Stahl, Aluminium)	MPa	1,1–1,4
		Kunststoffe (PC, PA, PBT)	MPa	1,3–1,4
		Kunststoffe mit Plasmabehandlung (PP, PMMA, ABS)	MPa	1,2–1,4
<b>Kohäsionsbruch wird erreicht bei</b>				
		Metallen (Stahl, Aluminium)	%	80–100
		Kunststoffen (PC, PA, PBT)	%	90–100
		Kunststoffen mit Plasmabehandlung (PP, PMMA, ABS)	%	90–100

1. CTM: Corporate Test Method, Kopien von CTMs sind auf Anfrage erhältlich
2. ASTM: American Society for Testing and Materials - internationale Standardisierungsorganisation.
3. Extrusionsgeschwindigkeit wurde an einer Düse mit 3,18 mm Durchmesser bei 0,62 Mpa gemessen.
4. Die klebfreie Zeit ist die Zeit, die das Produkt benötigt, eine nicht klebende Oberfläche zu bilden, basierend auf der Verklebung mit einer Polyethylenfolie.

## Beschreibung

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant ist ein neutral vernetzender Einkomponenten-Silikondichtstoff, der direkt nach dem Auftragen sofortige Rohfestigkeit bietet.

UNRESTRICTED – Kann mit jedermann geteilt werden

®™Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten

## Gebrauchsanweisung

### Vorbehandlung des Untergrunds

Alle Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Entfernen Sie Fett von der Oberfläche und waschen Sie Verschmutzungen ab, die die Klebkraft beeinträchtigen könnten. Hierzu geeignete Lösungsmittel sind z. B. Isopropanol, Aceton oder Methylethylketon, Heptan. Eine gute ungrundierte Haftung kann auf einer Reihe von Untergründen erzielt werden, darunter Stahl, Aluminium, Glas und bestimmte Kunststoffe. Zu den Untergründen, mit denen normalerweise keine gute Haftung erzielt wird, gehören PTFE, Polyethylen, Polypropylen und verwandte Materialien.

Um eine maximale Haftung zu erzielen, wird der Gebrauch von DOWSIL™ 1200 OS Primer empfohlen. Tragen Sie nach dem Reinigen mit Lösungsmittel durch Eintauchen, Pinselauftrag oder Aufsprühen eine dünne Schicht DOWSIL 1200 OS Primer auf. Lassen Sie die Grundierung 15 bis 90 Minuten bei Raumtemperatur und einer relativen Luftfeuchte von 50% oder höher trocknen.

## Auftragen

Tragen Sie DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant (siehe Sicherheitshinweise zur Benutzung) auf einer der vorbehandelten Oberflächen auf, bedecken Sie diese dann schnell mit der anderen Fläche, um die Teile aneinanderzukleben.

Wenn das frisch aufgetragene Material mit Feuchtigkeit in Kontakt kommt, wird es innerhalb von 15 bis 25 Minuten bei Raumtemperatur und 50% Luftfeuchte eine Haut bilden. Jede Form von Bearbeitung sollte vor Bildung dieser Haut abgeschlossen sein. Die Oberfläche kann problemlos mit einem Spachtel bearbeitet werden.

Höhere Feuchtigkeit und Temperaturen beschleunigen den Härtingsprozess und die Haut bildet sich früher.

## Rohfestigkeit

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant bietet direkt nach dem Auftragen eine sofortige Rohfestigkeit. Die Eigenschaft der sofortigen Rohfestigkeit kann mechanisches Befestigen eliminieren oder die Vorlaufzeit der verklebten Teile verkürzen. Die sofortige Rohfestigkeit ist bei Zug-Scher-Vorrichtungen etwa dreimal höher als mit regulären Dichtmitteln, wodurch zusätzliche Sicherheit während des Fertigungs- und Montageprozesses geboten wird (siehe Abbildung 1).

## Aushärtungszeit

Nach dem Bilden der Haut vernetzt der Klebstoff von der Oberfläche nach innen weiter aus. Innerhalb von 24 Stunden (bei Raumtemperatur und 50% relativer Luftfeuchte) wird DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant bis zu einer Tiefe von etwa 2 mm aushärten. Sehr tiefe Abschnitte, insbesondere wenn der Zugang zur Luftfeuchtigkeit begrenzt ist, brauchen länger, um komplett auszuhärten. Die Aushärtungszeit dauert länger bei niedrigerer Luftfeuchte bzw. wird beschleunigt bei höherer Luftfeuchte (siehe folgende Tabelle).

Tabelle 1

Bedingung	Rel. Aushärtungs- geschwindigkeit
23°C, 50% R.H.	100%
15°C, 40% R.H.	70%
30°C, 60% R.H.	135%
35°C, 70% R.H.	168%

UNRESTRICTED – Kann mit jedermann geteilt werden

®™Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten

Aushärtungszeit (Fortsetzung)	Vor der Verarbeitung und Verpackung verklebter Komponenten sollten Benutzer hinreichend lange warten, um sicherzustellen, dass die Klebeverbindung intakt ist. Dieser Zeitraum hängt von vielen Faktoren ab und sollte von dem Benutzer für jede spezifische Anwendung ermittelt werden.
Sicherheitshinweise	<p>Wenn Sie Lösungsmittel benutzen, vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen, Wärme, Funken und offenen Flammen. Sorgen Sie stets für eine ausreichende Luftzirkulation. Beschaffen Sie sich die Sicherheitshinweise vom Lösungsmittelhersteller und befolgen Sie diese.</p> <p>FÜR DEN SICHEREN UMGANG ERFORDERLICHE PRODUKTSICHERHEITSINFORMATIONEN SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. VOR GEBRAUCH PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER UND ETIKETTEN AUF DEM BEHÄLTER ZUR SICHEREN HANDHABUNG SOWIE HINWEISE ZU GESUNDHEITSRISIKEN UND GEFAHREN BEIM UMGANG MIT DEM PRODUKT LESEN. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST AUF DER DOW WEB SEITE UNTER <a href="http://DE.CONSUMER.DOW.COM">DE.CONSUMER.DOW.COM</a> SOWIE BEI IHRER LOKALEN DOW NIEDERLASSUNG BZW. VERTRETUNG ERHÄLTlich. ES KANN AUCH TELEFONISCH BEI IHREM DOW KUNDENSERVICE ANGEFORDERT WERDEN.</p>
Haltbarkeit Und Lagerung	Wenn dieses Produkt bei oder unter 30°C (86°F) in den ungeöffneten Originalbehältern aufbewahrt wird, hat es eine Nutzungsdauer von 12 Monaten ab Herstellungsdatum.
Verpackung	Dieses Produkt ist in Behältern von Standard-Industriemaßen erhältlich. Ausführlichere Informationen erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro.
Ausdrückliche Einschränkungen (Haftungs- Beschränkung)	<p>Die Klebkraft ist auf niederenergetischen Kunststoffen wie z. B. Polyethylen, Polypropylen und PTFE möglicherweise eingeschränkt. Benutzer sollten bei jeder spezifischen Anwendung Tests im Voraus durchführen, um zufriedenstellende Ergebnisse zu gewährleisten.</p> <p>Unsere Produkte sind weder für medizinische Produkte noch für pharmazeutische Anwendungen geeignet und sind daraufhin nicht getestet worden.</p>
Informationen Zu Gesundheit Und Umwelt	<p>Für alle Fragen bezüglich der Sicherheit der Produkte können sich unsere Kunden an unsere umfangreiche "Product Stewardship" Organisation oder die Abteilung für Produktsicherheit und regelkonformität wenden.</p> <p>Für nähere Informationen besuchen Sie bitte unsere webseite <a href="http://de.consumer.dow.com">de.consumer.dow.com</a> oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Dow Vertretung.</p>

UNRESTRICTED – Kann mit jedermann geteilt werden

®™Marke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder verbundenen Unternehmen.

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten

**HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG – BITTE SORGFÄLTIG LESEN**

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben werden aufgrund der bei Dow durchgeführten Forschung nach bestem Wissen gemacht. Da Dow keinen Einfluss auf die Verwendungsart der Produkte und auf die Bedingungen hat, unter denen sie eingesetzt werden, ist trotz dieser Produktinformationen vor dem Einsatz der Produkte unbedingt die Durchführung von Tests erforderlich, um sicherzustellen, dass unsere Produkte im Hinblick auf Leistung, Wirkung und Sicherheit für die spezifische Verwendung durch den Kunden geeignet sind. Vorschläge zur Produktverwendung sind nicht als Anstiftung zu Patentrechtsverletzungen zu verstehen.

Dow gewährleistet nur, dass unsere Produkte der zur Zeit der Lieferung aktuellen Produktbeschreibung entsprechen.

Gewährleistungsansprüche des Kunden und die entsprechenden Gewährleistungspflichten von Dow beschränken sich auf die Lieferung von Ersatz oder die Rückerstattung des Kaufpreises für ein Produkt, das der Gewährleistung nicht entspricht.

**IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG LEHNT JEDE WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DOW, EINSCHLIESSLICH DER VERKÄUFLICHKEIT UND VERWENDUNGSEIGNUNG, IST AUSGESCHLOSSEN.**

**DOW ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR ZUFALLS- ODER FOLGESCHÄDEN.**

