



DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant

Fließfähiger, neutral vernetzender 1K-Silikonklebstoff

Eigenschaften & Vorteile

- 1K-Klebstoff
- Härtet bei Raumtemperatur unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit aus
- Neutral vernetzend auf Alkoxy-Basis
- Fließfähig und selbstnivellierend
- Einfach anzuwenden
- Ausgezeichnete grundierungsfreie Haftung auf einer Vielzahl von Materialien
- Stabil und elastisch von -50 bis +180 °C
- Nicht korrosiv gegenüber Metall
- Geruchsarm
- Grundierungsfreie Haftung auf einer Vielzahl von Materialien

Zusammensetzung

- Silikonklebstoff

Anwendungen

- Abdichtungs- und Klebeanwendungen, die eine niedrige Viskosität und selbstnivellierende Eigenschaften in Kombination mit einer nicht korrosiven Aushärtung erfordern
- Speziell entwickelt für Anwendungen, die eine ausfallsichere und dauerhafte, aber dennoch elastische Klebeverbindung erfordern, um z. B. die unterschiedlichen thermischen Längenausdehnungen von verschiedenen Materialien auszugleichen (z. B. Glas auf Metall oder Glas auf Kunststoff)
- Niedrigmodulige Formulierung mit hoher Bewegungsaufnahme
- Elastische Abdichtung von Fugen und Zwischenräumen

Typische Eigenschaften

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

CTM ¹	Eigenschaft	Einheit	Wert
Im Auslieferungszustand			
	Beschaffenheit		Schwarz oder weiß, viskose Flüssigkeit
0097B	Dichte	g/cm ³	1,30
0050	Viskosität	mPa•s	28.000
0098	Hautbildungszeit (23°C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)	min	25
0095A	Zeit bis zur Klebefreiheit (23°C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)		50

1. CTM: Corporate Test Method, copies of CTM's are available on request.

Typische Eigenschaften (Fortsetzung)

CTM	Eigenschaft	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften, 7 Tage ausgehärtet an der Luft bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit			
0137A	Zugfestigkeit	mPa	1,2
0137A	Bruchdehnung		400
0137A	Modul bei 100%	mPa	0,36
0099	Härte, Shore A		19

Beschreibung

DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant ist ein Silikonklebstoff mit niedrigem Modul und speziell angepasster Viskosität, der in den Farben Schwarz und Weiß erhältlich ist und für Anwendungen entwickelt wurde, die ein fließfähiges Produkt mit nicht korrosiver Vernetzung und dauerhafter Haftung auf einer Vielzahl von Materialien erfordern. Dank seiner Fließfähigkeit kann der Klebstoff mittels Airless-Sprühverfahren aufgetragen werden.

Gebrauchs- anweisung

Vorbereitung des Untergrunds

Alle Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Fett und sonstige die Haftung beeinträchtigende Stoffe müssen entfernt werden. Geeignete Lösungsmittel sind Isopropylalkohol, Aceton oder Methylethylketon. Der Klebstoff haftet ohne Grundierung auf einer Vielzahl von Materialien wie Glas, Metall (z. B. Stahl, Aluminium) und den meisten technischen Kunststoffen (z. B. Polyamid, Polycarbonat). Auf einigen Kunststoffen mit geringer Oberflächenenergie wie z. B. Polyethylen, Polypropylen und PTFE ist die Haftung möglicherweise geringer.

Anwendungshinweise

Durch Reaktion mit der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit bildet sich auf dem frisch aufgetragenen Material bei Raumtemperatur und 50% rel. Luftfeuchtigkeit nach ca. 25 Minuten eine Haut. Jegliche Nachbearbeitung sollte innerhalb dieser Hautbildungszeit erfolgen. Die Oberfläche lässt sich mit einer Spachtel leicht bearbeiten. Der Klebstoff ist nach etwa 50 Minuten klebefrei.

Aushärtegeschwindigkeit

Nach der Hautbildung setzt sich die Aushärtung von der Oberfläche aus nach innen fort. DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant härtet bei Raumtemperatur und 50% rel. Luftfeuchtigkeit mit einer Geschwindigkeit von 2 mm/24 h von außen nach innen aus. Sehr tiefe Bereiche benötigen besonders dann, wenn wenig Luftfeuchtigkeit an das Werkstück gelangen kann, längere Zeit bis zur vollständigen Aushärtung. Die Aushärtezeit wird im Wesentlichen von der Luftfeuchtigkeit bestimmt, sodass der Klebstoff bei hoher Luftfeuchtigkeit schneller und bei niedriger Luftfeuchtigkeit entsprechend langsamer aushärtet.

Anwender sollten vor der Weiterverarbeitung und Verpackung verklebter Elemente ausreichend lange warten, um die Funktionsfähigkeit der Abdichtung/Verklebung nicht zu beeinträchtigen. Die hierfür notwendige Zeit hängt von vielen Faktoren ab und sollte individuell von Fall zu Fall bestimmt werden.

Sicherheitshinweise	SICHERHEITSINFORMATIONEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SIND IN DIESEM DOKUMENT NICHT ENTHALTEN. LESEN SIE VOR GEBRAUCH DIE PRODUKT- UND SICHERHEITSDATENBLÄTTER SOWIE DIE INFORMATIONEN AUF DEM BEHÄLTER FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM PRODUKT SOWIE ZUM SCHUTZ IHRER GESUNDHEIT UND UMWELT. DAS SICHERHEITSDATENBLATT IST UNTER DOW.COM, BEI IHRER LOKALEN DOW-NIEDERLASSUNG ODER DOW-VETRIEBSSTELLE SOWIE ÜBER EINE TELEFONISCHE ANFRAGE BEIM DOW-KUNDENSERVICE ERHÄLTlich.
Haltbarkeit und Lagerung	Bei Lagerung in den ungeöffneten Originalbehältern unter 30°C beträgt die Haltbarkeit dieses Produkts 12 Monate ab Herstellungsdatum.
Verpackung	DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant ist in verschiedenen Standard-Industriegebinden erhältlich. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage von Dow.
Einschränkungen	Dieses Produkt ist für medizinische oder pharmazeutische Anwendungen weder getestet noch geeignet.
Informationen zu Gesundheit und Umwelt	Bei Fragen zur Produktsicherheit stehen unseren Kunden unsere umfangreiche "Product Stewardship"-Organisation sowie Experten für Produktsicherheit und Regelkonformität in jeder Region zur Verfügung. Nähere Informationen erhalten Sie unter dow.com oder bei Ihrer lokalen Dow-Vertretung.
Entsorgungshinweise	Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit allen lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften erfolgen. Leere Behälter können gefährliche Rückstände enthalten. Sowohl Rückstände als auch Behälter müssen auf sichere und legale Weise entsorgt werden. Es obliegt dem Anwender zu prüfen, ob die Aufbereitungs- und Entsorgungsverfahren den lokalen, länderspezifischen und bundesstaatlichen Vorschriften entsprechen. Kontaktieren Sie Ihre Dow-Vertretung für weitere Informationen.
Produktverantwortung	Dows zentrales Anliegen gilt allen, die Produkte von Dow herstellen, vertreiben und verwenden sowie der Umwelt, in der wir leben. Dieses Anliegen stellt die Grundlage für unsere Produktverantwortungsphilosophie dar, nach der wir Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltinformationen zu unseren Produkten bewerten und basierend darauf geeignete Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern und der Öffentlichkeit sowie unserer Umwelt ergreifen. Der Erfolg unseres Produktverantwortungsprogramms liegt bei jedem Einzelnen, der mit unseren Produkten befasst ist - vom anfänglichen Konzept und der Forschung über die Herstellung, die Verwendung, den Verkauf, die Entsorgung und das Recycling jedes einzelnen Produkts.
Kundeninformation	Wir empfehlen unseren Kunden ausdrücklich, ihre Herstellungsverfahren sowie die Verwendung unserer Produkte unter dem Gesichtspunkt des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen, um die bestimmungsgemäße Verwendung unserer Produkte sicherzustellen. Unsere Mitarbeiter unterstützen Sie gerne bei technischen Fragestellungen. Lesen Sie vor Gebrauch unserer Produkte die zugehörigen Produktunterlagen sowie Sicherheitsdatenblätter. Aktuelle Sicherheitsdatenblätter sind bei Dow erhältlich.

dow.com

HINWEIS: Es kann keine Freistellung von Verletzungen von Patenten im Besitz von Dow oder Dritten angenommen werden. Da Nutzungsbedingungen und geltendes Recht von Ort zu Ort unterschiedlich sein und sich mit der Zeit ändern können, obliegt es dem Kunden sicherzustellen, dass die Produkte und die Informationen in diesem Dokument für die Verwendung durch ihn geeignet sind und dass seine Arbeits- und Entsorgungspraktiken geltendem Recht und anderen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Das in diesem Dokument gezeigte Produkt ist eventuell nicht zum Verkauf verfügbar oder in allen Regionen, in denen Dow vertreten ist, erhältlich. Die gemachten Angaben wurden möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verwendung freigegeben. Dow übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung für die Informationen in diesem Dokument. Die Bezeichnung "Dow" oder die "Firma" meint, dass Dow als juristische Person Produkte an Kunden verkauft, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. ES WERDEN KEINE GARANTIEEN GEWÄHRT; ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN



©™ Handelsmarke von The Dow Chemical Company ("Dow") oder einer Tochtergesellschaft von Dow
DOWSIL™ 7094 Flowable Sealant
© 2023 The Dow Chemical Company. Alle Rechte vorbehalten.