

# Silikon Kleb-/Dichtstoffe - Acetonevernetzung

für den Einsatz in der Luft-, Raumfahrt-, Militär-, Marine- und Schifffahrt-Industrie, vorwiegend im Elektronik und Elektrotechnikbereich

Bei **Raumtemperaturvernetzung** – RTV - wird die Feuchtigkeit aus der Umgebung zur Reaktion mit chemischen Vernetzern genutzt, um die Bildung von Silikonelastomeren zu ermöglichen.



Vorteile des Klebens mit **acetoxyvernetzenden** Silikonklebern sind:

- gute Klebekraft,
- schnelle Härtung,
- hohe Temperaturbeständigkeit (bis + 300°C).

Nachteil: Abspaltung von Essigsäure - auf Korrosionsbildung achten.

| AS- Einkomponenten – RTV-Silikon-Klebe-/Dichtstoffe - acetoxyvernetzend |   |  |
|---|---|--|
| Produkt   | Produkteigenschaften  | Anwendung  |
| Silkoset 151<br>1-K   | weiß<br>selbstnivellierend<br>klebefrei in 10 min<br>-60 bis + 300°C<br>kurzzeitig bis 350°C  | Silikonklebstoff für den variablen Einsatz in der Industrie (Automotive, Flugzeug, Raumfahrt ...).<br>Für kritische Anwendungen wo unter anderem gute elektrische Isolation und ausgezeichnete Haftung notwendig ist.<br>Silcoset Dicht-Klebesilikon härtet zu einem stabilen, elastischen und hoch temperaturbeständigen Silikonelastomer<br>Die Produkte sind beständig gegen: |
| Silkoset 152<br>1-K   | weiß<br>thixotrope Paste<br>klebefrei in 2 min<br>-60 bis + 300°C   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterung,</li> <li>▪ Witterungseinflüsse,</li> <li>▪ Ozon und UV Strahlung sowie</li> <li>▪ Oxidation,</li> <li>▪ Öl,</li> <li>▪ Chemikalien und</li> <li>▪ Lösemittel.</li> </ul>  |
| Silkoset 153<br>1-K   | transluzent<br>thixotrope Paste<br>klebefrei in 4 min<br>-60 bis + 225°C  | Luft- und Raumfahrt und Rolls-Royce, BAE und MOD – Freigaben!  |
| Silkoset 158<br>1-K   | schwarze, thixotrope Paste<br>klebefrei in 4 min<br>-60 bis + 300°C   |  |
| AS1500<br>1-K   | weiße Paste<br>gute elektrische Isoliereigenschaften<br>klebefrei 3 min<br>-50 bis + 300 °C   | Für eine Vielzahl von Engineering-Anwendungen in der Produktion und Wartung.<br>Effektiv, schnell direkt aus der Patrone für Vor-Ort-Reparaturen.  |
| AS1501<br>1-K   | transluzent<br>thixotrope Paste<br>schnell härtend<br>chemikalien- und lösemittelresistent<br>-50 bis +250°C                                    |    |
| AS1502<br>1-K<br>lebensmittel-echt!<br>FDA-Freigabe                     | silbergrau<br>thixotrope Paste<br>schnell härtend<br>chemikalien- und lösemittelresistent<br>klebefrei 4 min, Härtung 7 Std/3mm<br>-50 bis +300 | Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen wie schnelle und effektive Wartungsarbeiten, „on Spot“ Reparaturen von: Glas, Edelstahl, Aluminium und den meisten Kunststoffen.  |
| AS1504<br>1-K   | rote Paste<br>gute elektrische Isolation<br>klebefrei in 4 min<br>-50 bis + 300 °C  | Schnelle Wartung und Sofortreparaturen, Spezifizierungsdichtungsmaterialien – gute Haftung auf Glas, Aluminium und den meisten Kunststoffen ohne Haftvermittler.   |
| AS1521<br>1-K   | transluzent<br>gute Transparenz in dünner Schicht<br>fließfähig, blockiert auch feine Nadeln nicht<br>klebefrei 9 min<br>-50 bis + 250 °C       | Zur Anwendung in der Textiltechnik, im medizinischen Bereich und für Strumpfwaren, Trikotage -> elastisches Band auf textilem Gewebe. Auftragbar als Punkt, Bahn oder als dünne langlebige Komplettbeschichtung ->   |
| AS 1522<br>1-K  | transluzent liquid<br>schnell härtend<br>niederviskos<br>- 50 bis 250°C   | Nicht für den Einsatz mit Kupfer und deren Legierungen in elektrischen Baugruppen!   |

### AS-1K - RTV-Silikon-Kleb-/Dichtstoffe - acetoxyvernetzend

| Produkt  | Produkteigenschaften  | Anwendung  |
|--|---|--|
| AS1523<br>1K   | transluzent<br>selbstnivellierend<br>hoch reißfest, sehr hohe Bruchdehnung<br>schnellhärtend, klebefrei in 11 min<br>-50 bis + 250 °C                   | Nicht für den Einsatz mit Kupfer und deren Legierungen in elektrischen Baugruppen!<br><br>Nicht für den Einsatz mit Kupfer und deren Legierungen in elektrischen Baugruppen!   |
| AS1524<br>1-K  | weiß<br>selbstnivellierend,<br>sehr hohe Dehnung, gute Zugfestigkeit<br>klebefrei 10 min, 14 h/25°C<br>-50 bis + 250 °C                                 | Das Klebe-/Dichtsilikon ist gut geeignet für schnelle effektive Wartungsarbeiten „on Spot“ Reparaturen, härtet innerhalb 24h komplett aus.<br>Haftet auf vielen Substraten.  |
| AS1525<br>1-K<br> | transluzent<br>kontrolliert fließend<br>sehr gute Weiterreißdehnung<br>dauerhafte Haftung,<br>keine Hautreizung<br>klebefrei in 7 min, Härtung 24h/25°C | Zur Anwendung in der Textiltechnik, im medizinischen Bereich und für Strumpfwaren, Trikotage -> elastisches Band auf textilem Gewebe.<br>Auftragbar als Punkt, Bahn oder dünne langlebige Komplettbeschichtung -> tritt auf der Unterseite nicht aus.<br>Nicht für den Einsatz mit Kupfer und deren Legierungen! |
| AS5500*<br>1-K   | Farbe variabel<br>thixotrope Paste<br>Hautbildung 4 min<br>sehr elastisch und witterungsbeständig<br>-50 bis + 200 °C                                   | Zur schnellen und effektiven Wartung und Vor-Ort-Reparatur – Anwendung erfolgt direkt aus der Patrone auf Metall oder Kunststoff.  |

### 2-K –Silikonkleber - neuartiges Doppelkartuschensystem zur schnellen Anwendung - acetoxyvernetzend

| Produkt  | Produkteigenschaften  | Anwendung   |
|--|---|---|
| AS2500*<br>10:1<br> | schwarz, thixotrop<br>gute Haftung, geringer Geruch<br>Hautbildung 4 min<br>anaerobe Aushärtung innerhalb 3 h<br>- 50 bis 250°C       | Primerlose Haftung auf vielen Substraten wie Glas, Edelstahl, Aluminium und den meisten Kunststoffen wo ähnliche physikalische Eigenschaften wie bei konventionellen Kleb-Dichtsilikon erwünscht sind.<br>Die Vermischung der einzelnen Komponenten wird bereits in den ersten 50-60% der Mischdüse erreicht. Das dosierte Material sollte innerhalb 1 Minute verarbeitet werden.<br>WICHTIG: das vermischte Silikon wird in der Mischdüse aushärten, dadurch ist es notwendig die Mischdüse nach der Anwendung auszutauschen.<br>Wir empfehlen eigene Tests durchführen. |
| AS2502*<br>10:1<br> | rote thixotrope Paste<br>Hautbildung 4 min<br>Härtebeschleunigung bei 120°C<br>anaerobe Aushärtung innerhalb 25 min<br>- 65 bis 250°C |   |

### Dow Corning - Einkomponentensysteme - RTV

| Produkt   | Produkteigenschaft   | Anmerkung   |
|---|--|---|
| DC® 730 RTV<br>Fluorsilicon<br>Klebe-<br>/Dichtmasse        | standfeste Paste<br>treibstoff-, öl-, lösemittelbeständig<br>-65 bis +180°C  | Montage, Reparatur von Treibstoffsystemen (Flugzeug-tanks).<br>Für in-situ vernetzende Dichtungen, wenn unregelmäßige Formen den Einsatz von normalen Dichtungen nicht zulassen.                                      |
| DC® 732 RTV<br>Klebe-<br>/Dichtmasse                        | transparent, weiß oder schwarz<br>standfeste Paste<br>gute dielektrische Eigenschaften<br>-60 bis +180°C<br>schwarz -60 bis +205 | allgemeine industrielle Dichtungs- und Klebeanwendungen »<br>Steckverbinder, Staubabdichtung, Thermistorbefestigung.<br>Ausbessern von Verguss und Kabelverbindungen;<br>Kleben von Geräteabdeckungen (Küchengeräte). |
| DC® 734 RTV<br>selbstverlaufende<br>Klebe-<br>/Dichtmasse   | farblos oder weiß<br>gießfähig, schnelle Hautbildung<br>gute dielektrische Eigenschaften<br>-65 bis +180°C                       | Schutzbeschichtung gegen Feuchtigkeit und andere Einflüsse.<br>Herstellen oder Reparieren elastischer Dichtungen am Einsatzort.   |
| DC® 736 RTV<br>Hochtemperatur<br>-<br>Dichtmasse            | rot<br>standfeste Paste<br>-65 bis +260°C, kurzzeitig +300°C   | Industrielles Dichten/Beschichten von Förderbändern in Öfen, Wärmeaustauschern, Klimakammern, Mikrowellen, Schraubverbindungen, Warmwasseraufbereitern....  |
| DC® Q3-1566<br>Hochtemperatur<br>-<br>Klebe-<br>/Dichtmasse | schwarz<br>glatte, standfeste Paste<br>-50 bis +260  | Kleben/Dichten von Öfen, Koch- und anderen Heizgeräten<br>Motorenöl- und Kühlmitteldichtungsanwendungen.  |