

Dichtsilikone und Klebesilikone – wärmeleitend – wärmehärtend.

Wärmeleitende Kleb-Dichtstoffe dienen der Ableitung von Wärme aus empfindlichen Bauteilen bei vielen Elektronikanwendungen.

Die ACC-Silicones Wärmeleitklebstoffe härten in Verbindung mit Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur (RTV) oder durch Wärmezufuhr zu einem stabilen und resistenten Silikongummi.

Die ausgehärtete, Silikon-Abdichtung oder Verklebung bietet Schutz vor Feuchtigkeit, Umwelteinflüssen und Vibration in großflächigen Kondensatoren und anderen Bauteilen die Wärme generieren.

Wärmehärtende Silikon Kleb/Dichtstoffe werden vor allem zum Abdichten, Fixieren, Verkapseln von Rahmen, Elektronikteilen und Solarzellen eingesetzt.



Neutral, wärmehärtende und wärmeleitende 1-K Dicht- und Klebesilikone - additionsvernetzend - lösemittelfrei

Bezeichnung	Produkteigenschaften	typische Anwendungsbereiche
AS 1402 1-K	transluzente, thixotrope Paste wärmevernetzend 40 min – 100°C -50 bis + 200°C	Geeignet für Anwendungen an korrosionsempfindlichen Bauteilen wo sehr gute Klebe- und Haftungseigenschaften, schnelle Härtung (bei mindestens 100°C) und hohe Festigkeit ohne Primer erforderlich sind.
AS1404 1-K	graue, thixotrope Paste wärmehärtend 20 min – 100°C hohe Festigkeit und Haftung -50 bis + 200°C	Verklebung von unterschiedlichen Substraten vornehmlich im Elektronikbereich.
AS1405 Silcotherm 1-K	grau thixotrope, standfeste Paste hoch temperaturstabil schnell wärmehärtend (über 100°C) -50 bis +210°C	Verkleben, schützen von Elektroden, Kühlkörpern und anderen elektronischen Bauteilen und Baugruppen wo sehr gute Haftung und dielektrische Eigenschaften erforderlich sind.
AS 1406 Silcotherm	grau, fließfähig RTV, hitzhärtend – 60min -100°C wärmeleitfähig feuerresistent -60 bis + 250 °C	Elektronikindustrie – härtet zu einem sehr zähen Silikonelastomer.
1420 Silcotherm	grau moderate Viskosität, fließfähig wärmevernetzend 30 min – 100°C sehr gut wärmeleitend (1,38W/mK) nicht korrosiv, -50 bis + 260°C	Verkleben von Elektroden, Kühlkörpern, LED`s, Prozessoren, Netzteilen usw. zum Abführen von Wärme zur Leistungsverbesserung und Erhöhung der Lebensdauer sowie zur Wärmeleitung in Sensoren, Heizkörpern und anderen thermischen Geräten. Härtet unter Temperatureinfluss zu einem stabilen resistenten Gummi, welcher sich durch ausgezeichnete dielektrische und thermische Leitfähigkeit auszeichnet.
1421 Silcotherm	graue Paste wärmevernetzend 10 min – 125°C/3mm wärmeleitend (2,10W/mK) -50 bis +210 UL94V-0-File Nr.E334038 - Freigabe	Schutz vor Feuchtigkeit, Umwelteinflüsse und Vibration in großflächigen Kondensatoren und anderen Bauteilen die Wärme generieren.
AS1607 1-K	weiß oximevernetzend gering korrosiv wärmeleitend geringer linearer Schrumpf schnell RT-härtend, klebefrei 1 min	Verklebungen die eine Kombination von guter Haftung/Bindung, ausgezeichneten physikalischen und non korrosive Eigenschaften erfordern. Haftung auf vielen Substraten besonders auf Plastik.
AS1701 1-K	schwarz thixotrope Paste klumpt nicht alkohol-RT-vernetzend geringe lineare Schrumpfung geringe Geruchsbildung gute Extrusionsrate schnelle Hautbildung (3 min) sehr gute dielektrische Eigenschaften UL94V-1.zert bei 3mm Stärke -50 bis + 200°C	Verklebung und Beschichtung empfindlicher elektronischer und elektrotechnischer Bauteile/ Baugruppen wo hohe primerlose Haftung auf Kunststoff, Metall usw. gefordert wird. Verkleben verschiedener Substrate wo gute primerlose Haften Eigenschaften erforderlich sind und bei Kupfer und deren Legierungen keine Korrosion verursacht werden soll. Die Haftung steigt innerhalb einer Woche nach Aushärtung.



Neutral, wärmehärtende und wärmeleitende 1-K Dicht- und Klebesilikone - additionsvernetzend - lösemittelfrei

Bezeichnung	Produkteigenschaften	typische Anwendungsbereiche
AS1802 Silcotherm 1-K	grau wärmeleitende Paste Wärmeleitfähigkeit von ca. 1,7 W/mK. klebefrei nach 12 min -50- +200°C	AS1803 verursacht keine Korrosion bei Kupfer und den Legierungen und haftet hervorragend, wenn komplett ausgehärtet. Es brauchen keine Haftvermittler eingesetzt werden.
AS1802 Silcotherm 1-K	schwarze, weiche Paste Wärmeleitfähigkeit von ca. 2,3 W/mK. guter Verlauf und Benetzung gerige lineare Schrumpfung schnelle Hautbildung - 50 - +220°C UL94V0	Produkt aus der neuen, neutral vernetzenden (1800 – Reihe) Produktfamilie von ACC. Es. AS1802 verursacht keine Korrosion bei Kupfer und Kupferlegierungen und haftet nach kompletter Aushärtung hervorragend. Es brauchen keine Haftvermittler eingesetzt werden.
AS1803 Silcotherm 1-K	weiße, weiche Paste klebefrei nach 4 min geringer linearer Schrumpf sehr gute Wärmeleitfähigkeit -50 bis 220°C	Verbinden, Dichten von Kupfer, Bronze, Stahl, Aluminium, Kunststoffe, FR4 und Polycarbonaten. Ausgezeichnete Haftung auf empfindlichen Bauteilen » Kühlkörper, Leiterplatten ...
AS2701 10:1 RT	graue Paste hervorragend haftend wärmeleitfähig klebefrei nach 12 min -50 bis + 200 °C	AS2701 haftet z.B. hervorragend auf Kupfer, Bronze, Stahl, Aluminium,FR4 (Leiterplatten) und Polykarbonate. Es ist das optimale Material wenn schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Haftung gefordert wird

2-K Dicht- und Klebesilikon - wärmeleitfähig - kondensationsvernetzend

Bezeichnung	Produkteigenschaften	typische Anwendungsbereiche
AS2701 10:1 RT	graue Paste hervorragend haftend wärmeleitfähig klebefrei nach 12 min -50 bis + 200 °C	AS2701 haftet z.B. hervorragend auf Kupfer, Bronze, Stahl, Aluminium,FR4 (Leiterplatten) und Polykarbonate. Es ist das optimale Material wenn schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Haftung gefordert wird

Hochtemperatur – RTV- neutral-vernetzendes Dicht-Klebemittel

Produkt	Produkteigenschaften	typische Anwendungsbereiche
	HTG 1534 Abbindezeit 24 h – 2-3 mm, Bruchdehnung max. 130% Verarbeitungstemperatur +5 – 20°C temperaturbeständig - 40 bis +250°C, kurz (1 h) - +300°C Erlaubt größere Fertigungstoleranzen	Für den Einsatz bei starken Vibrationen . Abdichten von Signalanlagen, Straßenleuchten, Signalanlagen, Scheinwerfern, Getriebegehäusen, Achsgehäusen, Kurbelgehäusen, Saugrohren, Ölwanne, Ventil und Zylinderkopfdeckeln,
	HTN 1535 - nicht korrosiv, geruchsreduziert Abbindezeit 24 h – 2-3 mm, Bruchdehnung max. 350% Verarbeitungstemperatur +5 – 20°C temperaturbeständig 45 bis +300°C, kurz (1 h) - +350°C Enthält weniger als 1% Butanonoxim im pastösen Zustand	Haftet sehr gut auf Glas, glasiertem Keramik, Beton, Stein, Kunststein, Aluminium, Buntmetall, Zink, Stahl, Holzwerkstoffe, Kunststoffen und Hart-PVC. Abdichten von Straßenbeleuchtungen, Scheinwerfern und Lampengehäusen.