

## Silicone für Elektrofahrzeuge

Silikone werden aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften in der Automobilbranche (Fahrzeugindustrie) für Elektronik- bzw. Elektrotechnikanwendungen eingesetzt!

CHT, Smart Chemistry with Character ist zusammen mit ICM, ACC und QSi Experte für kundenspezifische Spezialsilikone.

CHT hat sich einen beneidenswerten Ruf für die Herstellung hochwertiger Spezialchemikalien, welche den höchsten Standards entsprechen, erworben.

Mit der Übernahme der ICM Silicones-Gruppe, einschließlich ACC Silicones Ltd, Quantum Silicones und ICM Products, im Jahr 2017 haben sich die Fähigkeiten, das Branchenwissen und die globale Reichweite auf dem Silikonmarkt optimiert.

Ein Großteil der CHT-Forschungen konzentrieren sich auf elektrische und elektronische Anwendungen.

Dank der Fortschritte bei der Konstruktion und dem Design von Elektrofahrzeugen verringert sich immer mehr die Größe der Komponenten bei erhöhter Leistung. Dies führt zu einem immer höheren Bedarf an:

- mehr Schutz
- effizienter Wärmeableitung
- erhöhter Wärmeleitfähigkeit
- elektrischer Isolierung.

Die wärmeleitenden SILCOTHERM®-Produkte der CHT-Serie wurden speziell entwickelt, um den effizienten Wärmetransfer von empfindlichen elektronischen Bauteilen zu unterstützen, um deren Leistung zu erhalten und deren Lebensdauer zu verlängern, während sie gleichzeitig vor Umweltverschmutzung und Vibrationen geschützt sind.

## SILCOTHERM®

Das Sortiment umfasst:

### ADHESIVE SEALANTS - KLEB-/DICHTSTOFFE

- Versiegeln von Komponenten gegen Feuchtigkeit und andere Verunreinigungen
- Wärmeableitung
- Raumtemperatur oder Wärmehärtung
- 1- und 2-K Klebstoffe

### HEAT SINK GREASES - COMPOUNDS WÄRMELEITSCHMIERMITTEL *Kühlkörperfette und Pasten*

- Thermotransfermassen welche nicht abbinden und keine Haftung eingehen
- ihre physikalischen Eigenschaften behalten
- ideal zum Ausfüllen von Unebenheiten
- dünne Schichten
- Dichten um Wärmeableitung zu verbessern

### GAP-FILLER - SPALTENFÜLLER

- Füllen von Spalten zwischen Bauteilen und Kühlkörpern
- flexibel über einen großen Temperaturbereich
- gute Abdichtung, ohne Spannungsrisse zu verursachen
- einfache Anwendung durch das praktische Doppelkammersystem

### ENCAPSULANTS - POTTING COMPOUNDS VERGUSS- und EINBETTMASSEN

- fließfähige Silikone - luftdichter Einschluß des Werkstückes
- verhindern unerwünschter Wärmeübertragung
- Schutz vor Umwelteinflüssen, Vibration und Wärmeschocks

## Silikon-Produkte, welche zur Anwendung in der Automotivbranche geeignet sind!

Nehmen Sie bzgl. ihrer spezifischen Anwendung [Kontakt](#) mit uns auf und wir empfehlen Ihnen das für Ihre Anwendung passende Produkt.

*Wir sind bemüht, individuelle Lösungen zu finden.*

Produkte	Haupteigenschaften
ACC11	1K Acrylschutzlack - MIL-I-46058C und IPC-CC-830 konform
ACC15	1K SilikonSchutzlack - 100% Silikon, keine Lösungsmittel, enthält UV-Spur
ACC16	1K RTV SilikonSchutzlack, schnell aushärtend
ACC17	1K RTV SilikonSchutzlack, schnell aushärtend
ACC31	Verdünner für ACC11 Schutzlack - einzigartige Lösungsmittelkombination mit Zusätzen
AS1402	1K Silikonkleber, pastös, schnell wärmevernetzend
AS1420	1K Silikonkleber - SILCOTHERM, schnell wärmevernetzend
AS1421	1K Silikonkleber - SILCOTHERM, wärmevernetzend, <b>UL94V0 Freigabe</b> - File Nummer E334038
AS1500	1K RTV Silikonkleber, pastös, hochtemperaturbeständig, schnell härtend
AS1502	1K RTV Silikonkleber, pastös, lebensmittelecht, schnelle Aushärtung
AS1504	1K RTV Silikonkleber, hochtemperaturbeständig, flexibel von -50 bis +300°C
AS1521	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, kontrolliertes Fließverhalten (kein Tropfen, Durchfluss)
AS1522	1K RTV Silikonkleber, fließfähig, schnelle Aushärtung
AS1523	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, hohe Festigkeit, lebensmittelzertifiziert - LFGB
AS1524	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, hohe Festigkeit,, schnelle Aushärtung
AS1525	1K RTV Silikonkleber, fließfähig, schnelle Aushärtung
AS1602	1K RTV Silikonkleber, pastös, primerlose Haftung auf fast allen Kunststoffen
AS1603	1K RTV Silikonkleber, pastöse (thixotrope Paste)
AS1604	1K RTV Silikonkleber, pastös, beständig gegen Kraftstoffe
AS1606	1K RTV Silikonkleber, pastös, gute primerlose Haftung
AS1607	1K RTV Silikonkleber - SILCOTHERM, pastös, wärmeleitfähig
AS1620	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, sehr gute Fließeigenschaften
AS1621	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, gute Haftung auf den meisten Substraten
AS1622	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, gute Haftung auf den meisten Substraten
AS1623	1K RTV Silikonkleber, fließfähig,, hochtemperaturbeständig bis 260°C
AS1626	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, sehr gute Fließeigenschaften
AS1700	1K RTV Silikonkleber, pastös, nicht korrosiv
AS1701	1K RTV Silikonkleber, pastös, flammverzögernd, <b>Freigabe nach UL94V-0</b>
AS1703	1K RTV Silikonkleber, pastös, kontrollierte Volatilität, entspricht den Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1704	1K RTV Silikonkleber, pastös, kontrollierte Volatilität, entspricht den Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1721	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend
AS1723	1K RTV Silikonkleber, fließfähig, selbstnivellierend, gute Haftung auf den meisten Substraten
AS1724	1K RTV Silikonkleber, fließfähig, kontrollierte Volatilität, entspricht den Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1725	1K RTV Silikonkleber, fließfähig, kontrollierte Volatilität, entspricht den Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1726	1K RTV Silikonkleber, fließfähig, kontrollierte Volatilität, entspricht den Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1727	1K RTV Silikonkleber, fließfähig, kontrollierte Volatilität, entspricht den Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1740	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, MIL Spezifikation, konform zu Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1745G	1K RTV Silikonkleber, pastös, MIL Spezifikation, konform zu Anforderungen nach MIL A-46146B
AS1745T	1K RTV Silikonkleber, pastös, MIL Spezifikation, konform zu Anforderungen nach MIL A-46146B

<b>Produkt</b>	<b>Haupteigenschaften</b>
AS1800	1K RTV Silikonkleber, pastös, nicht korrosiv
AS1801	1K RTV Silikonkleber, pastös, nicht korrosiv
AS1802	1K RTV Silikonkleber – SILCOTHERM, pastös, sehr gute Wärmeleitfähigkeit
AS1802	1K RTV Silikonkleber - SILCOTHERM, schwarz, pastös, UL94V-0 Freigabe File Nummer E334038
AS1803	1K RTV Silikonkleber - SILCOTHERM, pastös, gute Wärmeleitfähigkeit
AS1805	1K RTV Silikonkleber, pastös, hochtemperaturbeständig bis 300°C
AS2701	2K RTV Silikonkleber, schnellaushärtend, pastös, MV 10:1 -(Maschinen- oder Kartuschenverarbeitung)
CA28	2K Zinnkatalysator (ACC Silikonvergussmasse) - mit Silcoset 101, 105, SE2005 und SE2018 verwendbar
EGel3000	2K Silikongel, niedrige Viskosität, MV 1:1
EGel3002	2K Silikongel. schnellaushärtend, hohe Klebekraft - Sehr gute mechanische Haftung auf vielen Substraten
EGel3003	2K Silikongel, weich, niedrige Viskosität, MV 1:1
EGel3004	2K Silikongel, thixotrop, UV Spur zur Kontrolle
EGel3005	2K Silikongel, niedrige Viskosität, Mischungsverhältnis 1:1
EGel3100	2K Silikongel SILCOTHERM, sehr gute Wärmeleitfähigkeit
P No 3	Silikonhaftvermittler für wärmevernetzende Systeme - zur Verwendung mit additionsvernetzenden Silikon
P No6	Silikonhaftvermittler – Primer - zur Verwendung ACC RTV Kleber und Dichtmedien
P2N-1	Silikonhaftvermittler, harzbasierend - zur Verwendung ACC RTV Kleber und Dichtmedien
TufGel 330	2K Kit, festes Silikongel mit hohem Reinheitsgrad, niedrige Viskosität
TufGel 331	2K Kit, Silikongel, flammverzögernd, blaue transparente Flüssigkeit
QLE1102	2K Kit, Silikongel, optisch klar, niederviskos, verbesserte Beständigkeit zur Inhibierung, lang verwendbar
QSi112	2K Kit, kondensationsvernetzende Silikonvergussmasse, klar, MV 20:1
QSi1216	additionsvernetzende Silikonvergussmasse, optisch klar, MV 10:1, vergilbt nicht unter UV Licht
QSi1218	additionsvernetzende Silikonvergussmasse, optisch klar, MV 10:1, vergilbt nicht unter UV Licht
QSi1222	additionsvernetzende Silikonvergussmasse, optisch klar, MV 10:1, vergilbt nicht unter UV Licht
QSi1229	additionsvernetzende Silikonvergussmasse, optisch klar, MV 1:1, vergilbt nicht unter UV Licht
QSi1553	2K SILCOTHERM, additionsvernetzende Vergussmasse, wärmeleitfähig
QSi1556	2K additionsvernetzende Silikonvergussmasse, niedrige Viskosität
QSi1573	2K SILCOTHERM additionsvernetzende Vergussmasse, wärmeleitfähig
SE2003	2K RTV SILCOTHERM additionsvernetzende Vergussmasse
SE2005	2K RTV, kondensationsvernetzende Vergussmasse, weiß
SE2010	2K SILCOTHERM 2K Gapfiller auf Silikonbasis, wärmeleitfähig
SE2011	2K selbstaftende Silikon-Vergussmasse, niedrige Viskosität
SE3000	2K SILCOTHERM additionsvernetzende Vergussmasse, wärmeleitfähig
SG500	1K Silikonpaste - SILCOTHERM , weiß, wärmeleitfähig, geringe Ausgasung, Ausblutung
SG502	1K Silikonpaste - SILCOTHERM , hochwärmeleitfähig, sehr gute Wärmeleitfähigkeit
SGM494	Silikonfett, schmilzt nicht, transluzent, resistent auch nach 24 Stunden bei 200°C
SGM496	Silikonfett, hochspannungsbeständig, pink, sehr gute Beständigkeit
Silcoset 101	2K kondensationsvernetzende Vergussmasse, hochtemperaturbeständig
Silcoset 105	2K kondensationsvernetzende Silikonvergussmasse, flexibel von - 60 bis +220°
Silcoset 151	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, FDA, hochtemperaturbeständig, flexibel von - 60 bis +300
Silcoset 152	1K RTV Silikonkleber, selbstnivellierend, hochtemperaturbeständig, flexibel von - 60 bis +300
Silcoset 153	1k RTV Silikonkleber, pastös, UL Freigabe File Nummer E334038
Silcoset 158	1K RTV Silikonkleber, pastös, hochtemperaturbeständig
<u>Silcoset EM 18</u>	Primer, harzbasiert, hervorragende Benetzungseigenschaften - verwendbar mit Silcoset 1 und 2K RTV's.