

**INDUSTRY
SOLUTIONS.**

**Material
Solutions.**

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

WELTKLASSE SILIKONE FÜR GLOBALE LÖSUNGEN

SILIKON-DICHTUNGSKLEBER
VERGUSSMASSEN
WÄRMELEITMATERIALIEN
SCHUTZLACKE
FETTE & PRIMERS

SILIKONE FÜR TECHNISCHE ANWENDUNGEN

Die CHT Gruppe hat mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Herstellung von 1-Komponenten-Klebstoffen für Hochleistungsanwendungen. Mit einer Vielzahl von Aushärtemechanismen können Rheologie, Härte, Elastizität, Aushärtegeschwindigkeit, Extrusionsgeschwindigkeit und Kompatibilität mit Substraten modifiziert werden.

Industriezweige, die beliefert werden:

Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Automobil, Photovoltaik, Beleuchtung & LEDs, Lebensmittelverarbeitung, Offshore-Anlagen, Bauwesen, Textilien, Medizintechnik, Schiffbau, Solaranlagen, Bahn und Versorgungsunternehmen

Typische Anwendungen sind:

Kleben, Dichten, FIPGs, Abdichten, Anti-Rutsch für chirurgische Geräte & Strumpfwaren, elektrische Isolierung, Umweltschutz, Beschichtungen, Vibrationskontrolle

ELEKTRONISCHE QUALITÄTEN

Eine Reihe von nichtkorrosiven Klebstoffen, die speziell für den Einsatz in der Elektronikindustrie entwickelt wurden. Die patentierte Chemie bietet ein breites Spektrum an physikalischen Eigenschaften, die den meisten Anwendungsanforderungen gerecht werden.

PHOTOVOLTAIK-KLEBSTOFFE

CHT Klebstoffe eignen sich besonders gut für die Anwendungen in den Marktsegmenten Solaranlagen und Photovoltaik. Diese Materialien sind neutral aushärtend und haften hervorragend auf den Substraten, die in der PV-Herstellung verwendet werden.

WÄRMEAUSHÄRTUNG

Steigern Sie die Produktivität mit unseren platinvernetzenden Klebstoffen zur schnellen Aushärtung (5– 10 Minuten) bei Temperaturen zwischen 100°C und 150°C.

LEBENSMITTELKONTAKT

Die CHT Gruppe bietet mehrere Abdichtungskleber an, die in der Lebensmittelzubereitung eingesetzt werden können, und die für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt geeignet sind. Eine detailliertere Erklärung der FDA-Konformität finden Sie in den Datenblättern.

- ▶ Neutrale nicht korrosive Aushärtung
- ▶ Hochtemperaturstabil bis +300°C
- ▶ Wärmeleitfähig
- ▶ RTV und thermisch wärmeaushärtend



Moderne elektronische Komponenten müssen vor Vibrationen, widrigen Umgebungsbedingungen und übermäßiger Hitze geschützt werden. Die CHT Gruppe verfügt über eine breite Palette von Compounds, die nicht nur diesen Schutz bieten, sondern auch Wärme leiten oder Licht übertragen.

VERGUSSMASSEN

Die CHT verfügt über viele Produkte für den allgemeinen Elektroverguss- und Verguss von elektronischen Komponenten. Unterschiedliche Härtegrade erlauben eine sorgfältige Produktauswahl, um sicherzustellen, dass Komponenten bei extremen Temperaturzyklen nicht durch thermische Ausdehnung beschädigt werden.

Produkte:

- ▶ UL 94 V-0 zugelassen
- ▶ Undurchsichtig und optisch klar
- ▶ RTV und wärmeaushärtend
- ▶ Hochtemperaturstabil bis + 300 °C

SILICONE GELS

Silikongele spielen heute eine Schlüsselrolle in vielen Elektronik- und Beleuchtungsanwendungen. Sie sind weich und elastisch und bieten Schutz vor Vibrationen und Stößen, ohne empfindliche Bauteile zu belasten. Optisch klare Gele mit hohem Brechungsindex verbessern die Lichtdurchlässigkeit in LEDs und PV-Modulen.

- ▶ Optisch klar
- ▶ Niederviskos
- ▶ RTV und wärmeaushärtend
- ▶ Wärmeleitfähig

SILCOTHERM® WÄRMELEITMATERIALIEN

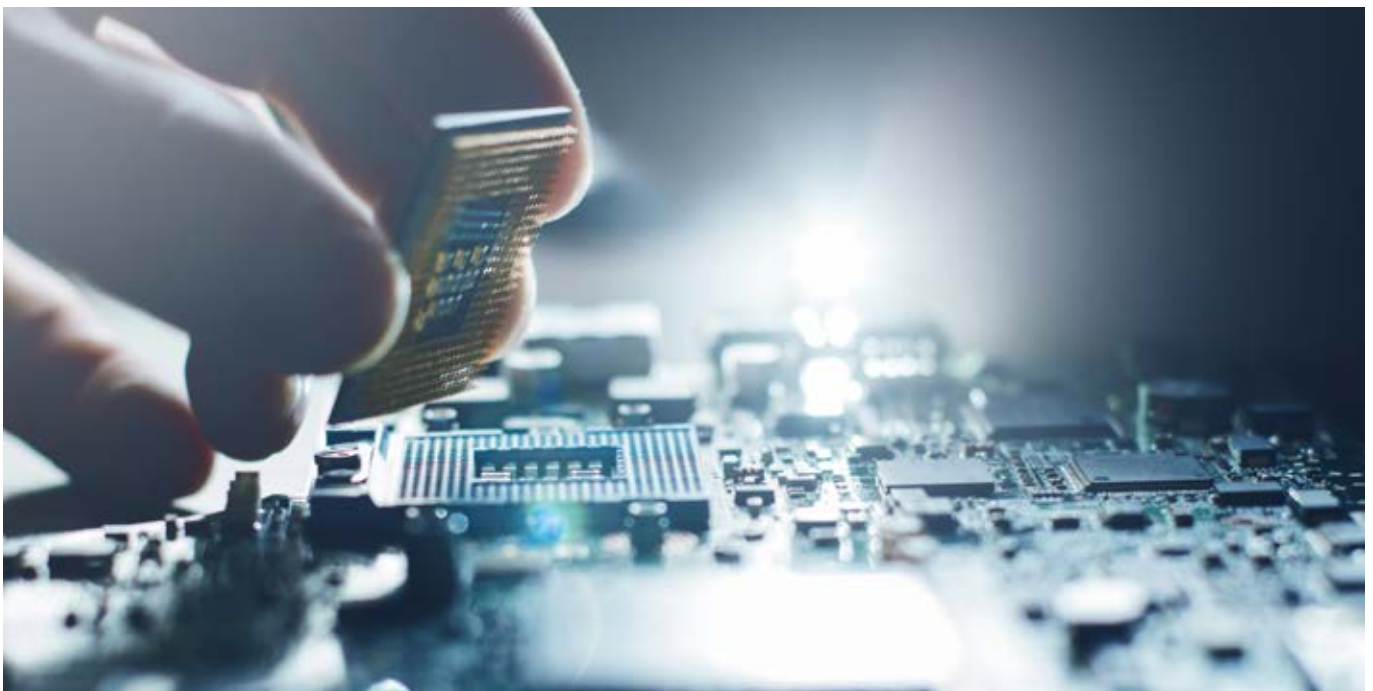
Die Wärmeabfuhr von empfindlichen Bauteilen ist eine wichtige Konstruktionsanforderung in vielen elektronischen Anwendungen. CHT Techniker haben eine umfangreiche Palette von wärmeleitenden Materialien entwickelt, die zum Kleben, Dichten und Vergießen von Baugruppen verwendet werden können.

- ▶ Klebstoffe
- ▶ Elektrovergussmassen
- ▶ Gap Fillers
- ▶ Wärmeleitpasten

SILCOSET® BRAND

Der Markenname Silcoset® wird in der Luft- und Raumfahrtindustrie als leistungsstarkes Sortiment an Silikonmaterialien, einschließlich Klebstoffen und Elektrovergussmassen, sehr geschätzt. OEM's wie Rolls-Royce Aerospace, das britische Verteidigungsministerium und British Aerospace haben diese Materialien für den Einsatz in ihren Produkten zugelassen.

- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ▶ Zugelassen von Rolls-Royce und vom britischen Verteidigungsministerium (MOD)
- ▶ Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien
- ▶ Haftung auf einer Vielzahl von Substraten



MIL-A-46146B TYPEN

Getestet nach dem anspruchsvollen strengen Standard MIL-A-46146B, hat diese Produktreihe eine außergewöhnliche Festigkeit und Belastbarkeit, wodurch sie ideal für anspruchsvollste Anwendungen ist.

- ▶ Hohe Belastbarkeit
- ▶ Schnelle Aushärtungs- und Abbindezeiten
- ▶ Breiter Temperaturbereich von -60°C bis +316°C
- ▶ Fließfähig und in Pastenform

SILIKONPRIMER

Bei schwierigen Untergründen oder sehr anspruchsvollen Betriebsbedingungen empfehlen wir zur Verbesserung der Haftung die Verwendung eines geeigneten Primers. Die CHT Gruppe hat einen umfassenden Leitfaden zur Auswahl von Primern und Dichtstoffen erstellt, der auf Anfrage oder auf unserer Website kostenlos erhältlich ist.

- CHT Haftvermittler sind verwendbar mit
- ▶ 1- & 2-komponentigen Silikonelastomeren
 - ▶ Additions- und Kondensationsvernetzungssystemen
 - ▶ den meisten Kunststoffen, Holz, Metallen und Glas

SILIKONFETTE

Silikonfette sind sehr haltbar und können als Gleitmittel für Gummi, Kunststoff und Metall auf Gummi- oder Kunststoff-schnittstellen verwendet werden. Sie bieten einen hervorragenden Schutz vor Feuchtigkeit und anderen widrigen Umgebungsbedingungen sowie Hochspannungsisolierung. Einige sind für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrt, britisches Verteidigungsministerium (MOD) und für Trinkwasser zugelassen.

- ▶ Hochspannungsisolierung
- ▶ Wärmeleitfähig
- ▶ Trinkwassergeeignet
- ▶ NATO zugelassen

ZWEIKOMPONENTENKLEBER

Die CHT Gruppe hat 2-Komponentenkleber mit beschleunigter Aushärtung hergestellt, die in einem 10:1-Kartuschensystem geliefert werden. Das Silikon wird mit einem statischen Einwegmischer mit einer speziell entwickelten Pistole gründlich vermischt.

- ▶ Schnelle Aushärtezeiten
- ▶ Robuste Pistole
- ▶ Garantiert korrektes Mischungsverhältnis
- ▶ Sauber und einfach zu verwenden

SCHUTZLACKE

Zum Schutz von Leiterplatten bieten wir Schutzlacke aus Acryl und Silikon an. Bei Raumtemperatur härtende Schutzlacke bestehen zu 100% aus Feststoffen. Silikonlacke sind umweltfreundlich und härten ohne den Einsatz teurer Öfen aus.

- ▶ Niederviskos
- ▶ UV Spur für Sichtproben
- ▶ Lösungsmittelfreie Materialien
- ▶ Ausgezeichnete Haftung



LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG BEI SILIKONVERBINDUNGEN

Als Hersteller qualitativ hochwertiger Spezialchemikalien, die nachweislich die strengsten Normen in den anspruchsvollsten Anwendungsgebieten erfüllen, genießt die CHT mittlerweile einen hervorragenden Ruf. Durch die Akquise der ICM Silicones Gruppe einschließlich ACC Silicones Ltd, Quantum Silicones und ICM Products im Jahr 2017 hat die CHT ihre Fähigkeiten, Branchenkenntnis und globale Reichweite innerhalb des Silikonmarktes weiter ausgebaut. Zu den betreuten Schlüsselindustrien gehören unter anderem die Luft- und Raumfahrt-, die Elektronik- und die Automobilindustrie.

Auf der ganzen Welt hat die CHT Gruppe weitreichende F&E-Abteilungen, wobei sich ein Großteil dieser Forschungsarbeit auf Schutzlacke, Wärmeleitprodukte und neutral vernetzende Dichtungsmassen für elektrische und elektronische Anwendungen konzentriert. Durch unsere kundenorientierten Entwicklungsprogramme und flexiblen Produktionsanlagen können wir auf die Belange moderner Produktionsverfahren und Konstruktionsanforderungen eingehen.

Unser qualifiziertes und erfahrenes Verkaufs- und technisches Personal steht für Besuche vor Ort zur Verfügung, um unsere Kunden bei der Produktauswahl oder den Produktionsverfahren zu beraten. Dabei umfasst unsere Expertise alle Bereiche der 1-K- und 2-K-RTV-Silikonchemie mit Schwerpunkt auf anwendungsorientierten Lösungen.

Die erweiterte CHT Silikonexpertise ermöglicht es unseren Kunden, von der technischen und produktionstechnischen Unterstützung in Europa, China, UK und den USA zu profitieren.

KUNDENSPEZIFISCHE UNTERSTÜTZUNG

Unsere anpassungsfähigen Anlagen auf Basis der Serienproduktion ermöglichen es uns, Formulierungen anzubieten, die für sehr spezifische Anwendungsanforderungen entwickelt wurden. Unter streng kaufmännischer Bewertung können wir unsere Produkte chemisch weiterentwickeln und folgende Eigenschaften ändern:

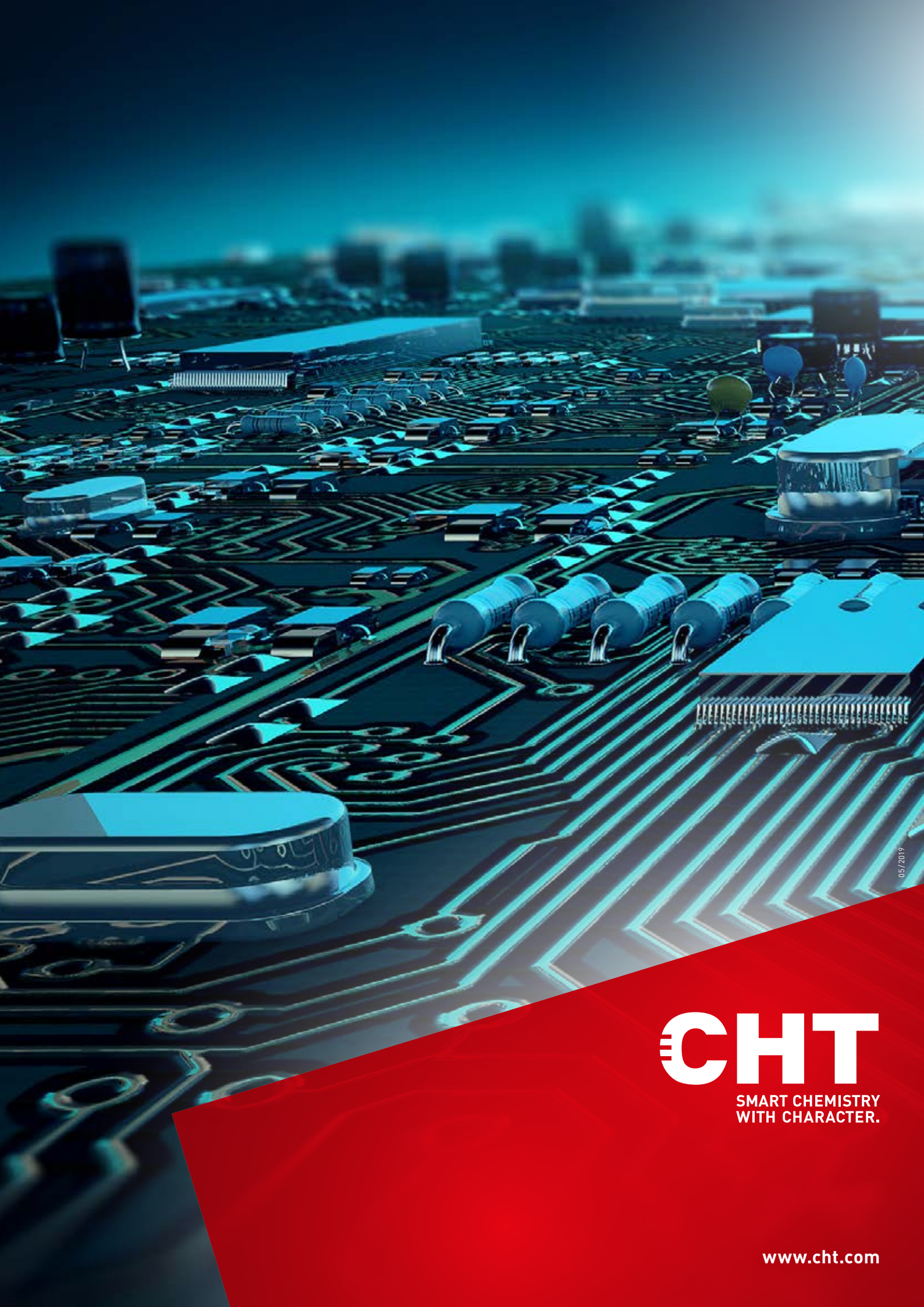
- ▶ Rheologieverhalten – pastös bis fließfähig, niederviskos
- ▶ Aushärtengeschwindigkeit und Hautbildungszeiten
- ▶ Wärmeleitfähigkeit
- ▶ Härte
- ▶ Farbe
- ▶ Betriebstemperaturbereich
- ▶ Aushärtemechanismen
- ▶ Verpackungs- und Liefersysteme

Wir sind CHT, Smart Chemistry with Character. Gemeinsam mit ICM, ACC und QSi sind wir der Experte für Spezi­alsilikone mit der höchsten Kundennähe. Wir haben den Anspruch, für Sie individuell eine Lösung zu finden.

SPRECHEN SIE UNS AN, WIR STELLEN UNS JEDER HERAUSFORDERUNG!

**Kontaktadresse:
silicone-experts.cht.com**





05/2019

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com