

Unsere  
Produkte

**Spezialisiert auf Silicon seit 1959. Seit mehr als 50 Jahren erfüllt Silicone Engineering Kundenwünsche aus allen Bereichen. Im Gegensatz zu anderen Siliconherstellern produzieren wir Siliconprodukte fast jeder Art und sind damit eine wahrer „One-Stop-Shop“ für Kunden in aller Welt.**

**Im Laufe der Jahre haben wir stark in unsere technischen Einrichtungen investiert und verfügen heute über eines der bestausgestatteten Forschungs- und Entwicklungslabore in der Branche. So sind wir in der Lage, Silicone für fast jede Anwendung zu entwickeln.**

**Dank unserer breit gefächerten Investments können wir kostengünstige und wirtschaftliche Lösungen anbieten. Mit einer durchschnittlichen Produktionsvorlaufzeit von weniger als zwei Wochen profitieren unsere Kunden von einer unübertroffenen Bearbeitungszeit ihrer Aufträge. Und selbstverständlich können Sie auch mit hervorragendem Kundendienst rechnen. Vom Vorentwurf über die Produktion bis zum Kundendienst setzen wir unsere Fachkenntnisse und unsere Ressourcen ein, um Ihr Projekt zu unterstützen.**

**Dafür stehe ich.**

**Paul Kinsella  
Geschäftsführer**

## Welches Siliconprodukt Sie auch benötigen, Silicone Engineering kann es herstellen.

---

Als führender internationaler Hersteller verfügen wir über die einzigartigen Fähigkeiten und die technischen Mittel zur Entwicklung von Siliconrezepturen für praktisch jede Branche. Und wir können diese in einer großen Bandbreite von Produktformaten liefern, darunter Kalenderfolien, Extrusionsartikel, Profildichtungen, Formteile und isolierte Kabel. Als Spezialist für Silicon stimmen wir unseren Service genau auf Ihre Bedürfnisse ab.



### Stetige Verbesserung und Innovation

Wir haben über viele Jahre hinweg eine große Produktpalette aufgebaut, aber dennoch ist uns bewusst, dass es immer noch mehr für uns zu tun gibt. Also investieren wir einen großen Teil unserer Energie und unserer Ressourcen in die Entwicklung neuer Produkte für verschiedene Anwendungen und suchen immer neue Wege, mit den verschiedensten Herausforderungen zu wachsen.

In unseren firmeneigenen Forschungs- und Entwicklungslaboren nutzen unsere Techniker die Vielseitigkeit des Werkstoffs Silicon, um auf die Bedürfnisse unserer Kunden reagieren zu können. Oft führt dies zur Entwicklung neuer, hoch spezialisierter - und manchmal sogar revolutionärer - Produkte mit einer Reihe von kommerziellen und industriellen Einsatzmöglichkeiten.

Als Beispiele seien raucharme/schadstoffarme, flammhemmende, antimikrobielle und metaldetektierbare Siliconarten genannt.

### Bereit für Ihr Projekt

Silicon wird in einer großen Bandbreite von Branchen und Industriezweigen verwendet und wir arbeiten mit den meisten von ihnen zusammen - darunter die Bereiche Automobil, Medizin, Luft- und Raumfahrt, Beleuchtung, Heizung, Telekommunikation, Landwirtschaft und Nahverkehr. Und täglich entdecken wir neue Anwendungsbereiche, während wir durch Anpassung und Weiterentwicklung unserer Produkte maßgeschneiderte Lösungen für besondere Probleme schaffen. Egal, in welchem Bereich Sie tätig sind - wir haben die Erfahrung und die Fachkenntnisse, um Ihnen zu helfen.





### Standard und Service, auf den Sie vertrauen können

Wir sind seit über 50 Jahren im Geschäft - und das hat einen guten Grund. Es ist ganz einfach: Wir bieten hervorragenden Service, und Qualität, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte entsprechen den höchsten Standards. Daher kommen unsere Kunden immer wieder auf uns zurück und viele Neukunden finden ihren Weg zu uns.

Um unseren Kunden noch mehr Sicherheit zu bieten, verfügen wir über öffentliche und Kundenakkreditierungen von mehreren internationalen Organisationen, darunter BSI (British Standard Institute), Rolls Royce, Underwriters Laboratories (UL), ISO9001/2000, Boeing, Alstom, Trelleborg, Kraft/Cadbury's und GKN Westland.

Unsere Produkte und Prozesse sind erprobt und unsere Qualitätsmanagementsysteme garantieren die Einhaltung dieser Standards.

---

### Abbildung links

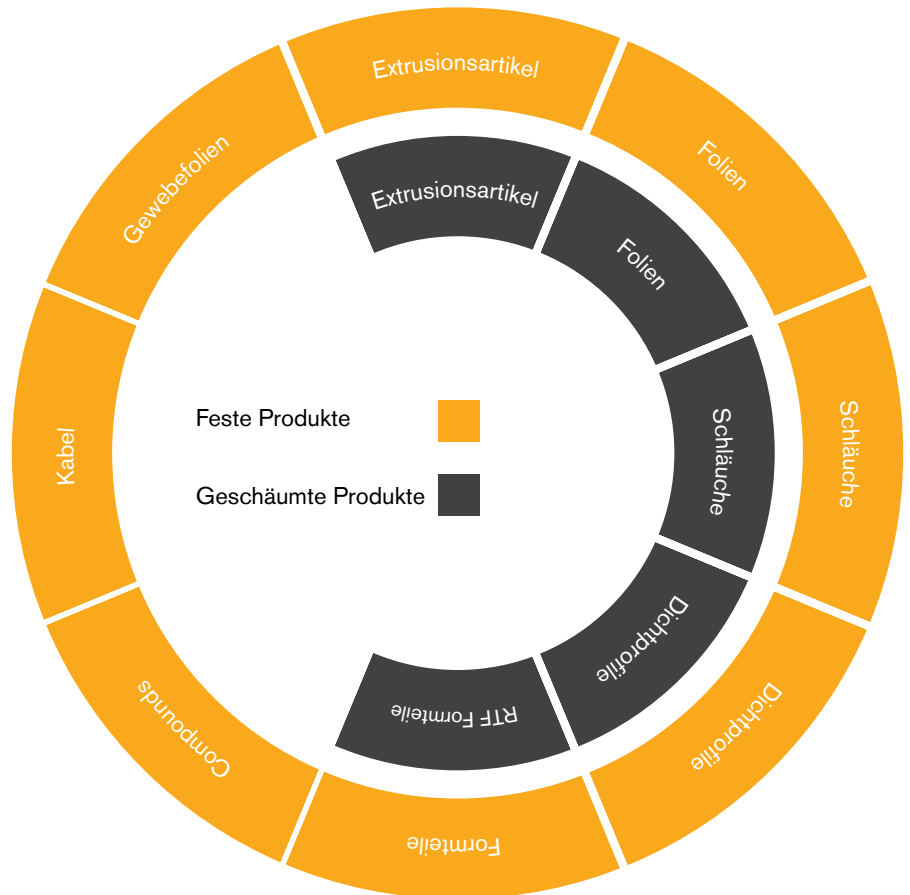
*Unser berührungsloses Messsystem*

## Ein grafischer Überblick über unser aktuelles Produkt- und Materialangebot

### Produkte

Dank unserer vielfältigen Palette an Produkten und Materialien, die wir unter einem Dach herstellen können, nimmt Silicone Engineering eine außergewöhnliche Stellung in der Branche ein

Die Grafik zeigt unsere fantastische Palette an Produktionsmöglichkeiten für die zwei verfügbaren Hauptarten von Silicon, Festsilikonkautschuk und Siliconschaumgummi (zellular).



### Materialien

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Siliconkautschuk haben wir ein erstaunliches Portfolio an Mischungsrezepturen aufgebaut.

Angetrieben von Kundennachfrage und Umweltveränderungen arbeiten unsere Techniker kontinuierlich an der Entwicklung und Verbesserung unserer Materialien, um allen

Arten von Anwendungen gerecht zu werden. Das Diagramm auf der gegenüberliegenden Seite zeigt in vereinfachter Form unser aktuelles Angebot für Festsilikonkautschuk und Siliconschaumgummi (zellular).

Sollten Sie ein Produkt oder Material für Ihre Anwendung nicht finden können, teilen Sie uns bitte mit, was Sie benötigen. Wir sind zuversichtlich, dass wir auch für Ihre Anforderungen eine Lösung entwickeln können.



### Die neuesten Innovationen

Bei Silicone Engineering streben wir stets danach, bei bahnbrechenden Innovationen in der Silicontechnik ganz vorne mit dabei zu sein. Nur so können wir sicherstellen, dass wir Ihnen immer die richtigen Produkte für Ihre speziellen Bedürfnisse anbieten können - in welcher Branche Sie auch sind und egal, wie schnell der Markt sich entwickelt. Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung und mit konkurrenzlosen technischen Mitteln arbeiten wir eng - und stets auf vertraulicher Basis - mit Ihnen zusammen, um kostengünstige Lösungen für alle Herausforderungen im Bereich Silicon zu entwickeln.

### Im Labor

Mit einem der bestausgerüsteten Labore in der Branche können wir neue Materialien innerhalb kürzester Zeit entwickeln und einführen. Aber das bedeutet nicht, dass am falschen Ende gespart wird: Wir entwickeln, prüfen und zertifizieren sämtliche Materialentwicklungen unseres Hauses gemäß den entsprechenden Normen, bevor wir sie auf den Markt bringen. Dank unserer umfassenden Misch- und Compoundiereinrichtungen verarbeiten wir derzeit pro Jahr mehr als 1.200 Tonnen Silicon und behalten in jeder Phase Qualitätskontrolle und Materialintegrität bei.

### Mehr als nur Material

Innovative Materialien erfordern oft neue Verarbeitungsmethoden, um ihre Eigenschaften für den Einsatz im Herstellungsprozess zu erhalten oder sogar zu verbessern. Unser kreativer Ansatz endet also nicht mit der Entwicklung eines neuen Materials - wir nutzen außerdem unser Produktionswissen, um für die Verfahren, in denen unsere Materialien verwendet werden, Prototypen zu entwickeln, sie zu verbessern und weiterzuentwickeln. Das bedeutet kontinuierliche Investitionen in technische Ausstattung - um sicherzustellen, dass Sie von Ihrem neuen Produkt die erwartete Leistung erhalten, zum richtigen Preis.

### Auf der Suche nach Innovationen

Viele Unternehmen bezeichnen sich als innovativ - aber für uns ist es überlebenswichtig. Damit unsere Kunden zu uns zurückkehren, müssen wir kontinuierlich neue Anwendungsmöglichkeiten für Silicon entwickeln. Somit ist Innovation ein zentrales Element unseres Geschäfts. Wir betrachten es als unsere Mission, kreativ zu sein, unseren Kunden dabei zu helfen, der Konkurrenz immer einen Schritt voraus zu sein, durch innovatives Denken und als Vordenker für die Rolle des Silicons in der Branche.

---

### Abbildung rechts

*Unser Rheometer bietet dank neuester Technologie genaueste Qualitätskontrolle für höchsten Standard unserer Produkte*







## Unsere Produkte auf einen Blick. Eine Zusammenfassung unserer aktuellen Produktpalette:

---

### Siliconrezepturen

**expansil™**

Unsere Schaumgummiserie ist erhältlich als Universalsilicon, in hitzebeständiger, flammhemmender und raucharmer/schadstoffarmer Güte.

**surasil™**

Unsere Festsiliconreihe ist erhältlich als Universalsilicon, in reißfester, hitzebeständiger, flammhemmender, raucharmer/schadstoffarmer Güte sowie für den Molkereinsatz und als Kabelisolierung.

**ksil™**

Unsere Siliconfolien sind erhältlich als Universalsilicon, in reißfester, hitzebeständiger, flammhemmender und raucharmer/schadstoffarmer Güte.

Wir bieten außerdem Siliconfolien speziell für das Vakuum-Tiefziehen an - nähere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

**neutrasil™**

Eine spezielle Rezeptur gibt Ihrer Anwendung antimikrobiellen Schutz durch aktive Zerstörung von Bakterienstämmen.

**metectsil™**

Dieses Material wird hauptsächlich in der Lebensmittelverarbeitung eingesetzt. Es wird in drei verschiedenen Festigkeitsklassen aus Festsilicon hergestellt - Lite (blau), Standard (dunkelblau) und Premium (schwarz) - und ist außerdem ein einer Schaumgummivariante erhältlich. Alle aus diesen Materialien hergestellten Dichtungsteile, die sich in der Verarbeitungseinheit lösen und die Lebensmittel verunreinigen, können am Band erkannt werden. So wird vermieden, dass die Verunreinigungen zum Verbraucher gelangen.

**reactasil™**

Ein Siliconkautschuk, der bei Erreichen einer bestimmten Temperatur die Farbe wechselt. Derzeit erhältlich für Auslösetemperaturen von 30° C, 40°C, 50° C, 65 °C, ideal für Anwendungen ohne FDA-Zulassung im mittleren Temperaturbereich, zum Beispiel als Warnanzeige an einem Wasserkessel aus Metall. Das Produkt nimmt nach dem Abkühlen wieder seine ursprüngliche Farbe an.

### Produktformate

Kalenderfolien  
gehärtet, ungehärtet und gewebeverstärkt

Extrusionsartikel  
Schnüre, Schläuche und Profile

Dichtprofile

Verbundringe

Formteile

Isolierte Kabel

Dichtungen und Unterlegscheiben

Wenn Sie mehr über unser Gesamtprogramm erfahren oder ein spezielles Projekt besprechen möchten, rufen Sie uns an unter +44 (0) 845 6744 747 oder per E-Mail an [sales@silicone.co.uk](mailto:sales@silicone.co.uk).



**Silicone Engineering Ltd.**

Greenbank Business Park  
Blakewater Road  
Blackburn  
Lancashire BB1 3HU  
Großbritannien  
Tel. +44 (0) 1254 261 321  
Fax +44 (0) 1254 583 519

**[www.silicone.co.uk](http://www.silicone.co.uk)**  
**[sales@silicone.co.uk](mailto:sales@silicone.co.uk)**