

Systempartner.
Präzisionshersteller.
Qualitätsgarant.



Breites Produktspektrum

Extrudate. Formteile. Platten. Isolationsschläuche. Compounds.

Silicon Extrudate

SILICON-PROFILE

Unsere Silicon-Profile sind so vielfältig wie das Rohmaterial Silicon. Unser Produktionsspektrum umfasst alle Härten, alle Farben, eine nahezu unendliche Anzahl an Geometrien. Silicon-Profile liefern wir mit Hohlkammern, als Beschichtungswerkstoff für Metall, Kunststoffe etc. mit Strecksicherung und in vielen anderen Ausführungen.

DIE EIGENSCHAFTEN:

- Temperaturbereich: von -110 bis +300°C
- Härten, von 10 bis 90 Shore®A
- Platin- oder peroxidvernetzt
- Elektrisch isolierend oder leitfähig
- Ausgezeichnete Formstabilität
- Alle Farben, auch Metall- oder Leuchteffekte
- Senkrecht oder waagrecht extrudiert
- Mit Einlage (Draht, Faden etc.)
- Als Coextrudat, z.B. Hart/Weich
- Brandschutz
- Selbstverlöschende Qualitäten



SILICON-SCHLÄUCHE

Wir fertigen Silicon-Schläuche, Gewebesschläuche, Schläuche mit Umflechtung aus Glasfaser, Polyester und Draht sowie Co-Extrusionsschläuche, wahlweise in harter oder weicher Ausführung, aus Vollmaterial oder Schaum. Wir entwickeln anwendungsspezifische Lösungen. Unser breites Standardprogramm ist kurzfristig ab Lager verfügbar.



DIE EIGENSCHAFTEN:

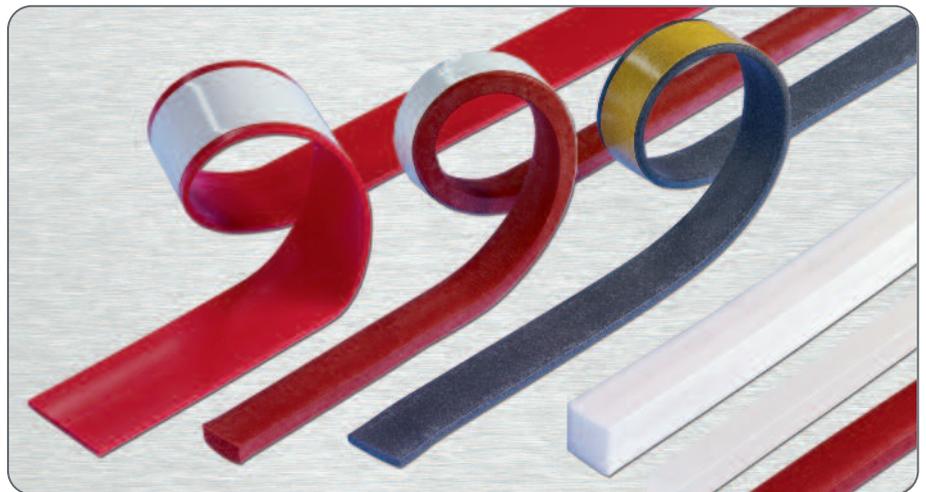
- Temperaturbereich: von -110°C bis +300°C
- Gewebelos und gewebehaltig
- Schaum und Vollsilicon
- Auch Sonderfarben möglich
- Teilweise Lagerware
- Härten, von 10 bis 90 Shore®A
- Platin- oder peroxidvernetzt
- Elektrisch isolierend oder leitfähig
- Ausgezeichnete Formstabilität
- Senkrecht oder waagrecht extrudiert

SILICON-SCHÄUME

Leichtgewichte mit großem Potential: Silicon-Schäume bringen – richtig verarbeitet – die herausragenden Eigenschaften des massiven Kautschuks auch in die expandierte Form ein. Vorteile sind die chemische und physikalische Beständigkeit, ein unerreichter Druckverformungsrest und eine enorme Bandbreite an Möglichkeiten.

DIE EIGENSCHAFTEN:

- Temperaturbereich: von -110 bis +300°C
- Dichten, von 0,25 bis 0,8 g/cm³
- Hervorragender Druckverformungsrest
- Offenzellig (Schwammstruktur), geschlossenzellig oder gemischtzellig
- Lebensmittelkonform einstellbar
- Schaum-Coextrudate
- Nahezu beliebig einfärbbar
- Brandschutz



SILICON-COEXTRUSION

Die Vielfalt von Silicon wird durch den Verbund mit anderen Materialien wie Metall und Kunststoff, aber auch mit anderen Siliconen, noch erweitert. Durch unsere eigene Mischungs- und Prozessentwicklung können wir Coextrudate und Verbunde in nahezu beliebiger Kombination erstellen.



DIE EIGENSCHAFTEN:

- Hart/Weich
- Silicon + Siliconschaum
- Leitend + isolierend
- Unterschiedliche Farben

Silicon Formteile

FESTSTOFFSILICON-FORMTEILE

Wir realisieren nahezu jedes gewünschte Formteil. Unser Spektrum reicht vom Mikrogramm- bis in den Kilobereich, immer mit höchstmöglicher Präzision, ob einfach symmetrisch oder hoch komplex, wie bei dreidimensional dichtende Geometrien mit großen Hinterschneidungen. Die Universalität von Silicon macht es möglich, Formteile für Anwendungen vom Automotive- bis zum Medizinbereich zu entwickeln, in den meisten Fällen auch für höchste Anforderungen.

DIE EIGENSCHAFTEN:

- Temperaturbeständig, von -110 bis +300°C
- Härten, von 5 bis 80 Shore® A
- Optimierte Quell- und Kühlmittelbeständigkeit
- Hoch weiterreißfest
- Exzellenter Druckverformungsrest
- Lebensmittel-, medizin- und pharmazugelassen
- Transparent oder nahezu beliebig eingefärbt
- Brandschutz / selbstverlöschende Qualitäten



2K SILICON-FORMTEILE

Das 2K-Verfahren ermöglicht es, zwei verschiedene Arten oder Farben von Thermoplasten und Siliconen in einem Prozessablauf zu einem komplexen Formteil zu vereinen. Dabei werden entweder beide Materialien unabhängig voneinander gespritzt oder eines der Materialien wird in das Werkzeug eingelegt und von Silicon umspritzt – natürlich vollautomatisch. 2K-Anwendungen machen weitere Handhabungs- und Montagearbeiten überflüssig. Wir können sowohl Thermoplaste mit

Silicon umspritzen als auch Verbindungen aus Silicon und Metall bzw. Glas. Die vorherige Behandlung der Bauteile mit Haftvermittlern oder Grundierungen sorgt für eine gute Haftbarkeit des Silicons.



DIE EIGENSCHAFTEN:

- Verliersicherer Verbund
- Kein Montageaufwand
- Hart/Weich Silicon/Silicon
- Hart/Weich Thermoplast, Metall, Glas/Silicon
- Sandwichbauteile möglich

Silicon Platten



SILICON-PLATTEN

Silicon-Platten aus FLEXCOMP® Hochleistungselastomere

Plattenware aus Silicon-Vollmaterial ist so vielfältig wie das Rohmaterial Silicon und in allen Härten und Farben, mit zahlreichen Eigenschaften und in unterschiedlichen Stärken erhältlich.

DIE EIGENSCHAFTEN:

- Temperaturbereich: von -110 bis +300°C
- Härten 30 bis 80 Shore®A
- Platin- oder peroxidvernetzt
- Elektrisch isolierend oder leitfähig
- Mit oder ohne Gewebeeinlage
- Brandschutzqualitäten
- Verschiedene Oberflächen
- Breite: bis 1200 mm
- Alle Farben, auch Metall- oder Leuchteffekte
- Brandschutz / selbstverlöschende Qualitäten



SILICON-SCHAUM-PLATTEN

Silicon-Schaum-Platten aus FLEXCOMP® Hochleistungselastomere

Neu im Programm ist unsere Plattenware aus Silicon-Schaum.



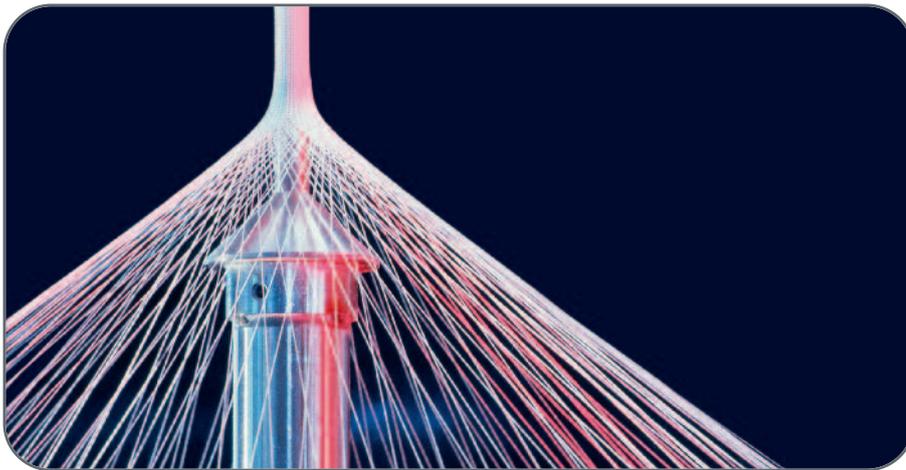
DIE EIGENSCHAFTEN:

- Temperaturbereich: von -110 bis +300°C
- Elektrisch isolierend oder leitfähig
- Brandschutzqualitäten
- Nahezu alle Farben möglich
- Breite: 1.000 mm
- Länge: 10 m
- Dichte: 0,35 - 0,8 g/ccm
- Verschiedene Oberflächen möglich
- Stärken: 2,00 bis 10,00 mm
- Weitere Stärken und Qualitäten auf Anfrage
- Brandschutz / selbstverlöschende Qualitäten

Spezialitäten

SILICON- UND POLYURETHAN KABELSCHUTZ-SYSTEME

Wir bieten eine breite Palette an gewebelosen und gewebehaltigen Isolierschläuchen. Gewebelose Schläuche aus verschiedenen Materialien fertigen wir auf speziellen Extrudern, gewebehaltige Schläuche bestehen aus einem beschichteten Geflecht. Zum Aufbringen von Lack auf die jeweiligen Substrate wie Glasseide, Kunstseide und Polyestergerüst haben wir ein einzigartiges Verfahren entwickelt. Wir verfügen über eine eigene Lack- und eine eigene Flechtschlauchherstellung.



DIE EIGENSCHAFTEN:

- Hohe Abriebfestigkeit
- Starke mechanische Belastbarkeit
- Ausgezeichnete Haftung zwischen Gewebe und Beschichtung
- Sehr gute Isolierung
- Brandschutzqualitäten möglich
- Temperaturklassen: B/F oder H möglich
- UL-Zulassung E343896 für Polyurethanschläuche gem. UL 1441

WICKELSCHLÄUCHE

Wickelschläuche und Wickelonderteile sind handgefertigte Unikate. Sie werden in der internationalen Bahnindustrie, im Bereich der Fahrzeug- und Motorenherstellung oder im Anlagenbau sowie in der Wehrtechnik eingesetzt. Dabei muss ein Schlauch nicht immer rund sein. Wir fertigen diverse Konturen, von eckig über oval bis rund. Sie werden nach kundenspezifischen Anforderungen ausgelegt und gefertigt. Da wir die Siliconmischungen vor Ort in unserem Unternehmen produzieren, können wir flexibel auf individuelle Anforderungen reagieren.



DIE EIGENSCHAFTEN:

- Temperaturbereich, von -110 bis +300°C
- Härten, von 10 bis 90 Shore®A
- Platin- oder peroxidvernetzt
- Elektrisch isolierend oder leitfähig
- Ausgezeichnete Formstabilität
- Alle Farben, auch Metall- / Leuchteffekte
- Senkrecht oder waagrecht extrudiert
- Mit Einlage (Draht, Faden etc.)
- Als Coextrudat, z.B. Hart/Weich
- Brandschutz

BELLOWS

Silicon-Bälge fertigen wir in unterschiedlichen Ausführungen: einzeln als Bellows oder komplettiert als Kompensatoren. Mit modernen Fertigungsverfahren entsteht so ein umfangreiches Sortiment für unterschiedliche Anwendungen. Wählen Sie das Silicon-Balgmaterial gemäß Ihren Anforderungen mit oder ohne Gewebeverstärkung in den bewährten FLEXCOMP®-Qualitäten. Auf Wunsch berücksichtigen wir Anschlussmöglichkeiten für Flansche, Schellen oder Verschraubungen.



DIE EIGENSCHAFTEN:

- Temperaturbereich, von -110 bis +300°C
- Härten, von 10 bis 90 Shore®A
- Platin- oder peroxidvernetzt
- Elektrisch isolierend oder leitfähig
- Ausgezeichnete Formstabilität
- Alle Farben, auch Metall- / Leuchteffekte
- Senkrecht oder waagrecht extrudiert
- Mit Einlage (Draht, Faden etc.)
- Als Coextrudat, z.B. Hart/Weich
- Brandschutz

FLEXCOMP® SILICON-COMPOUNDS

Silikonkautschuk weist hervorragende Eigenschaften auf. Ein typisches Merkmal dieses Elastomers ist die thermische Stabilität über einen breiten Temperaturbereich. Innerhalb dieses Bereichs sind die Auswirkungen auf die mechanischen Eigenschaften des Silicons sehr gering. FLEXCOMP® ist unsere eingetragene Marke für innovative Elastomermischungen. Wir entwickeln und compoundieren individuelle, kundenspezifische Hochleistungssilicon. Materialkompetenz kombiniert mit individueller Beratung zeichnet uns aus.



DIE EIGENSCHAFTEN:

- Hohe thermische Beständigkeit (bis +200°C)
- Ausgezeichnete Kälteflexibilität (bis -50°C)
- Natürliche Beständigkeit gegenüber Chemikalien, energiereicher Strahlung und Witterungen/Umwelteinflüssen
- Hydrophobe Oberflächen
- Hohe Transparenz
- Gezielter Einfluss auf mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Flammwidrigkeit
- Im Brandfall nicht-toxische Verbrennungsprodukte

Die M+S Silicon GmbH & Co. KG wurde im Jahr 2001 gegründet und bildet den Ursprung der M+S Gruppe. Das breite Produktportfolio umfasst Silicon-Extrudate, Formteile, Fertigmischungen, Platten und Isolationsschläuche, die in verschiedenen Branchen für unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden. Dafür verarbeiten wir Siliconkautschuk in vielfältigen Varianten. Der Werkstoff passt sich den unterschiedlichsten Ansprüchen an Form und Design optimal an.

Flexible Reaktion auf Kundenwünsche

Unsere vielfältige Palette an Silicon-Produkten fertigen wir in jedem gewünschten Farbton auf der Grundlage von Mustern, Datensätzen oder Zeichnungen. Dabei erfüllen wir stets die individuellen Wünsche unserer Kunden. Um jederzeit flexibel reagieren zu können, verfügen wir über eine eigene Mischungs-Compoundierung und einen angeschlossenen Werkzeugbau. Als zusätzliche Services bieten wir die Ausstattung der Siliconprodukte mit einer einseitigen Selbstklebevorrichtung, die Konfektion von Film- und Eckenvulkanisationen sowie geklebte Verbindungen. Zudem bedrucken wir Ihre Silicon-Produkte beispielsweise mit Ihrem Logo.

Konstant hohe Qualität und Präzision

Unsere Produkte stehen für höchste Qualität. Hochautomatisierte Fertigungstechnologie sichert das konstant hohe Qualitätsniveau und die Präzision unserer Silicon-Produkte. Zudem haben wir ein Qualitätsmanagement gemäß ISO 9001 mit strengen Kontrollen der Wareneingänge sowie der Herstellungsprozesse installiert. Damit sind die Voraussetzungen für eine effiziente Weiterverarbeitung unserer Erzeugnisse im weiteren Produktionsprozess geschaffen.

Nachhaltigkeit und Kundennähe

Als verantwortungsvolles Unternehmen am Standort Deutschland legen wir Wert auf Nachhaltigkeit und haben ein Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001 und DIN 50001 etabliert. Mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Entwicklung innovativer Lösungen und die Qualität der M+S Silicon-Erzeugnisse haben uns zu einem der führenden Anbieter in Europa gemacht. An 5 Standorten sind wir mit mehr als 250 Mitarbeitern stets nah bei unseren Kunden.