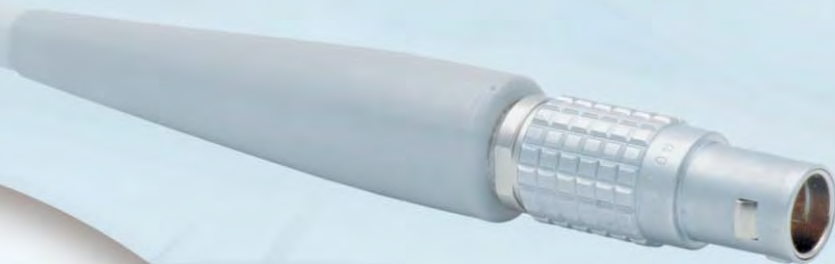


LEITUNGEN

FÜR DIE MEDIZINTECHNIK



NEWS



SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204-212 b · 41749 Viersen / GERMANY

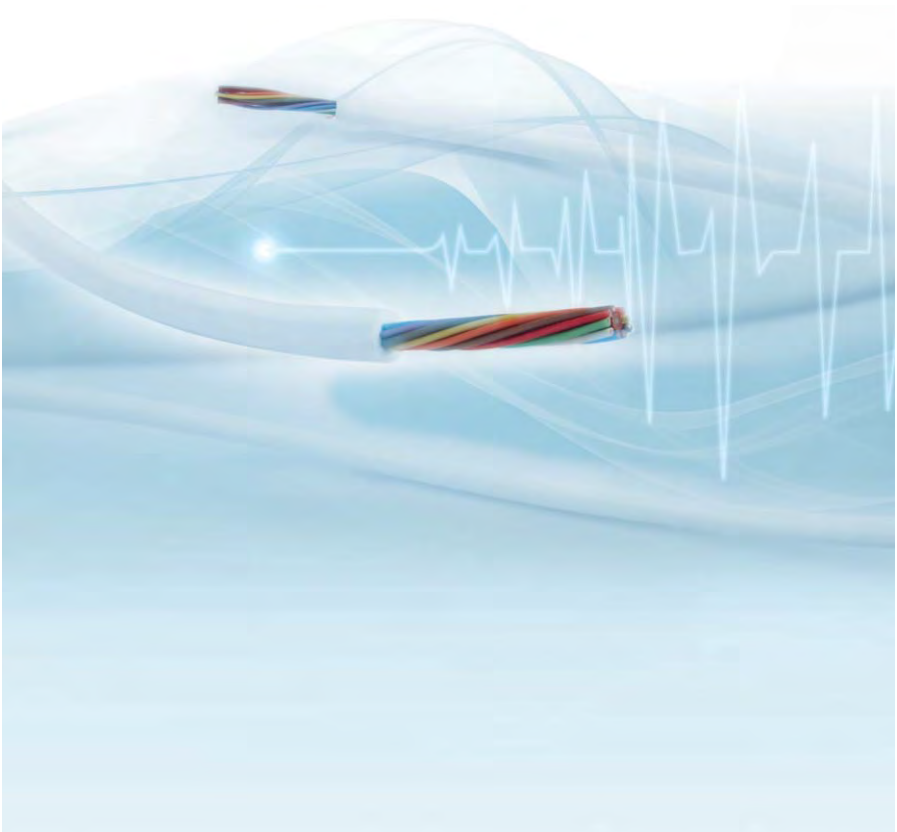
Kontakt: Marc Gerlatzek · Tel.: +49/2162/898 276

gerlatzek@sab-broeckskes.de · www.sab-worldwide.com

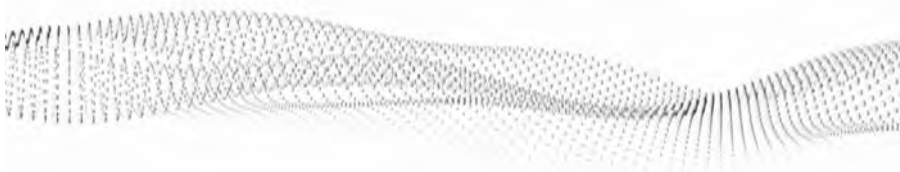
SAB_{med} Line

Für die Anwendung an Medizingeräten haben wir mit der **SABmed Line** eine ganze Familie an neuen, biokompatiblen Kabelmaterialien auf den Markt gebracht.

Unsere Materialreihe **SABmed S** beinhaltet neben der Basisvariante mit hoher Kerb- und Weiterreißfestigkeit ein Material für ultraflexible und geschmeidige Leitungen, eine für Kabel mit **UL-Zulassung** sowie eine „Non-Blooming“ Variante.



SAB Materialreihe



SABmed S Basic

Für alle Anwendungen, die Geschmeidigkeit und Flexibilität mit erhöhten mechanischen Eigenschaften brauchen bietet SABmed S Basic eine ideale Lösung.

SABmed S Classic

Das klassische Mantelmaterial mit hoher Kerb- und Weiterreißfestigkeit und gleichzeitig sehr guter Flexibilität, vielfach bewährt in und an Medizingeräten.

SABmed S Ultraflexible

Wie der Name bereits andeutet, liegt die besondere Eigenschaft dieses Materials in der komfortablen Geschmeidigkeit, die dem Anwender ein Höchstmaß an Bewegungsfreiheit bietet.

SABmed S UL

Erstmalig ist es gelungen, eine biokompatible Mischung der SABmed-Familie mit UL-Zulassung herzustellen. Somit bieten sich in der kompletten Niederspannungsreihe Möglichkeiten zum Einsatz von UL-zertifizierten Medizingeräte-Leitungen.

SABmed S Platin

„NON-BLOOMING“ ist die Definition für nicht austretende Spaltprodukte auf dem Kabelmantel. Dies ist bereits für alle SABmed-Materialien auf ein Minimum reduziert. Bei dieser speziellen Mischung jedoch, wird das „Ausblühen / Blooming“ verhindert.

SABmed S Plus

Dieses Material aus der SABmed S-Familie hat das Plus in der Weiterverarbeitung: Durch seine spezielle Rezeptur lässt es sich vorzüglich mit Voll- oder Halbautomaten absetzen. Dies ist besonders bei hohen Lauflängen interessant.

SABmed S Universal

Die Vereinigung von hoher mechanischer Belastbarkeit, sehr guter Flexibilität und edler Haptik, die alle SABmed S-Varianten vereint, findet sich auch beim SABmed Universal wieder. Die spezielle Komposition dieser Mischung erlaubt mit sehr guter Kerbfestigkeit eine mühelose und saubere Trennung, wenn die Leitung zum Beispiel als Zwillingform hergestellt wird.

Aus der **SABmed T**-Reihe bieten wir ein Material an, das durch die verringerte Shore-Härte deutlich geschmeidiger und flexibler ist als PVC oder Polyurethane. Darüber hinaus ist es halogenfrei sowie sehr gut sterilisierbar (Strahlen-, Gassterilisation) und sogar wendelfähig!

Die Prüfung auf **Biokompatibilität (DIN EN ISO 10993-5 Zytotoxizität)** wurde mit allen Materialien bestanden.

Dabei kann die Fertigung in Losgrößen erfolgen, die auch für Klein- und Nullserien interessant sind.

Umspritzte Kabellösungen für die Medizintechnik

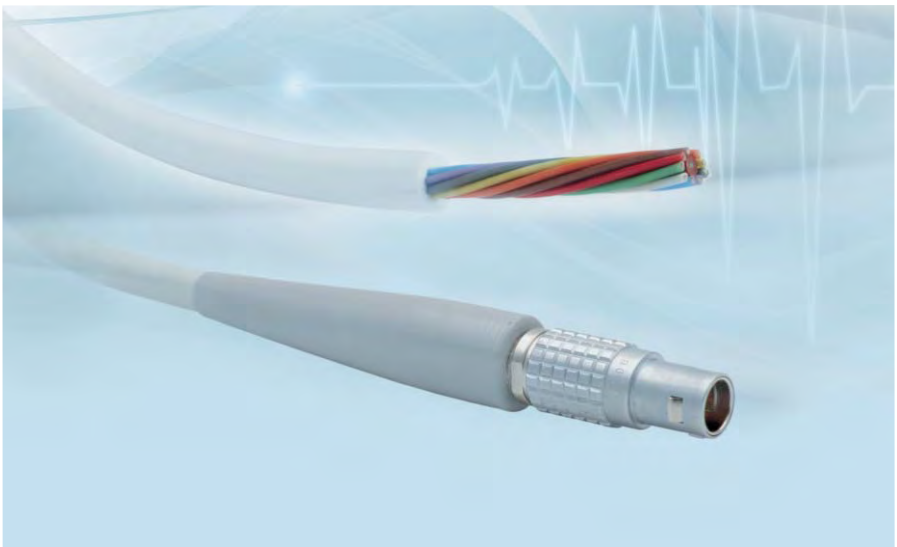
Für die Systemausrüstung, auch bei Prototypen und Kleinserien, bietet der Kabelhersteller und Leitungsspezialist SAB BRÖCKSKES hochwertige Kabellösungen mit hoher Materialvielfalt als Plug & Play Lösung an.

Anschlussleitungen für medizinische Geräte und Behandlungen unterliegen im täglichen Einsatz sehr oft anspruchsvollen Anforderungen, sei es durch Reinigung, Desinfektion oder bei der Handhabung. Eine durchdachte Systemlösung ist dabei ein Schlüsselfaktor für Zuverlässigkeit und komplettiert die individuelle Anwendung.

Der Spezialkabelhersteller SAB erweitert sein Spektrum an Medizinkabel um eine neue Plug & Play Lösung mit Umspritzung aus medizinischem Silikon oder thermoplastischen Elastomeren als konsequente

Umsetzung der Marktanforderungen. Dabei kommen ausschließlich biokompatible Materialien zum Einsatz. Um die sichere Materialverbindung zwischen elektrischer Leitung und Stecker zu erreichen, werden alle notwendigen Komponenten fein aufeinander abgestimmt.

Die Ergebnisse fließen direkt in die Produktion ein. Davon profitieren Hersteller von medizinischen Bauteilen und Geräten, da sie auf die bewährte Unterstützung des Prototypenbaus und 0-Serien durch Fertigungslängen ab 100 m setzen können.





„Dies lässt sich nur im ständigen Kunden-dialog erreichen“ erklärt Marc Gerlatzek, SAB-Produktverantwortlicher für die Me-dizintechnik, „Wir bauen dabei auf unsere Materialvielfalt, Erfahrung und stetige Inves-titionen in den Maschinenpark am Standort in Viersen.“

Möglichkeiten für umspritzte Stecker und Tüllen bestehen dabei für die nahezu kom-plette Verkabelungslösung aus der **SABmed Line** Materialfamilie.

So können medizinische Kabel mit dem wen-delfähigen und geschmeidigen **SABmed T** als thermoplastisches Elastomer, mit bes-serer Haptik als herkömmliche Thermo-plaste konstruiert und kundenspezifisch produziert werden.

Wird ein Medizinkabel mit UL-Zulassung benötigt, kommt das Material **SABmed S UL** zum Einsatz. Das Basismaterial kann unter anderem als platinvernetzte Variante, mit ultraflexiblen Mantel oder mit einer ad-häsionsarmen Oberfläche angeboten wer-den.

Neuentwicklungen, wie autoklavierbare USB 3.0 - Leitungen, werden bei SAB Bröckskes bereits im Hinblick auf mögliche Umspritzungen konzipiert.

Herstellern von medizinischen Geräten wird durch diese Komplett-Systemlösung als maßgeschneidertes Plug & Play Pro-dukt „aus einer Hand“ eine höhere gestal-terische Freiheit bei der Entwicklung von Geräten ermöglicht.

Kabel und Leitungen für den Prototypenbau in der Medizintechnik

Speziell für die Kabelausrüstung von Prototypen und Kleinserien für medizinische Geräte bietet der Kabelhersteller und Leitungsspezialist SAB Bröckskes hochwertige Unterstützung an.

Anschlussleitungen im sichtbaren Bereich der Geräte sind für den Prototypenbau und Kleinserien für die Hersteller oft eine große Herausforderung. Spezifische Vorgaben an die Aderanzahl, Außendurchmesser, Mantelfarbe und Haptik sollen umgesetzt werden, es lassen sich jedoch für die geringe Stückzahl nur unverhältnismäßig große Längen an Kabeln und Leitungen bekommen. Auch findet sich die speziell designte Gerätefarbe nur selten am Kabel wieder.

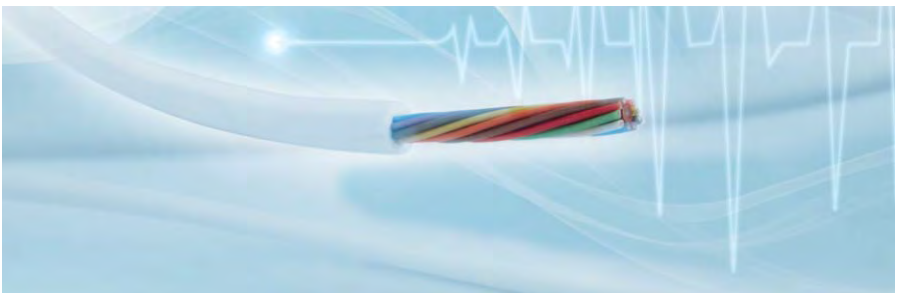
Nachbesserungen einzelner Parameter führen somit immer zu einem hohen Restbestand, der in der Regel nicht mehr verwendet werden kann.

Genau in diesem Bereich bietet sich jetzt die Gelegenheit einer einzigartigen Unterstützung:

Spezialisiert auf kundenspezifische und prozessorientierte Lösungen, kann der Kabelspezialist SAB Bröckskes die Produktion von Spezialleitungen bereits ab 100 m anbieten und dabei die kundenspezifischen Forderungen berücksichtigen.

EINZIGARTIGE HIGHLIGHTS:

- Auch diese kleinen Mengen werden ausschließlich auf Serienanlagen produziert.
- Eine breite Palette an biokompatiblen Materialien der SABmed Line-Familie, die individuell ausgewählt werden. Über die biologische Unbedenklichkeit gemäß EN ISO 10993-1 (Zytotoxizität analog EN ISO 10993-5) liegen entsprechende Zertifikate vor.
- Die Außenmantelfarbe kann dem Gerätedesign angepasst werden und bietet somit ein optisch harmonisches Gesamtbild.
- Höchste Geschmeidigkeit, edle Haptik und keine Neigung zum „Krangeln“, dem typischen Verdrehungseffekt von handgeführten Anschlussleitungen.
- Auf Wunsch auch anschlussfertig konfektioniert lieferbar.



SAB Produkt-Neuigkeiten

Kennen Sie schon unsere „medical-grade“ Busleitungen, wie zum Beispiel USB 3.0?

*Oder unser **wendelfähiges SABmedT**, welches die Geschmeidigkeit von Silikon und die mechanischen Eigenschaften eines Thermoplast vereint?*

*Wir fertigen **platinvernetzte, biokompatible Silikonschläuche mit verbesserter mechanischer Eigenschaft.***

Die Neigung, zu leicht aus einer Verschraubung gezogen zu werden, ist damit deutlich reduziert.

*Wir können unsere Leitungen auch **anschlussfertig konfektionieren** und - zum Beispiel als Knickschutz - mit einer **Umspritzung veredeln.***



LEITUNGS- UND STECKERKOMBINATIONEN
FÜR EINE GUTE VERBINDUNG



TRADITIONSREICHES
FAMILIENUNTERNEHMEN
SEIT 1947