

SPEZIALKABEL · THERMOTECHNIK · KONFEKTION



SPECIAL CABLES · TEMPERATURE MEASUREMENT · HARNESSING

LEITUNGEN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK

CABLES FOR MEDICAL APPLICATIONS

NEWS



SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204-212 b
41749 Viersen / GERMANY
Kontakt/Contact: 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.

DIE „FAMILIENMITGLIEDER“ SIND:

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 Niederspannungs-

reihe 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“ vollständig ausgeschaltet.

Aus der **SABmed T** - Reihe bieten wir ein Material an, das durch die verringerte Shore-Härte deutlich geschmeidiger und flexibler ist als PVC. 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.



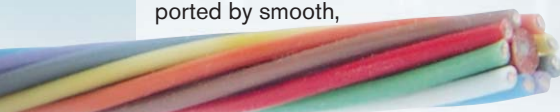
SAB_{med} Line

For the market of medical devices we developed a brand new family of biocompatible cable compounds called **SABmed Line**: Our range of **SABmed S** compounds includes besides the basic version with high notch- and tear resistance, a material for ultraflexible and smooth cables, one for cables with UL-certification as well as a “non-blooming” version.

THE „FAMILY MEMBERS“ ARE:

SABmed S Basic

For all applications that have to be supported by smooth,



flexible and increased mechanical properties **SABmed S Basic** will offer the best solution.

SABmed S Classic

The classic base material with high notch and tear resistance as well as excellent flexibility, frequently proved for different medical devices.

SABmed S Ultraflexible

As the name implies, the special compound feature is its high flexibility offering a maximum degree of mobility to the user.

SABmed S UL

For the first time we successfully combined a biocompatible **SABmed S** material with the possibility for an UL-certification. We are now able to offer a

complete low-voltage range of cables for medical devices with UL approval (e.g. power and data cables, Bus cables, connection and single core cables).

SABmed S Platin

„Non-Blooming“ means that there is no release of fission products at the cable surface. This phenomenon is already reduced to a minimum level for each of our **SABmed S** compounds. With our **SABmed S Platin** we are able to eliminate it completely.

Our **SABmed T** - range is characterized by a reduced shore-hardness making the cable smoother and more flexible than PVC. Furthermore, this material is free of halogen and very good for sterilization (gas and radiation) as well as for a helix cable.

All compounds mentioned above passed the examination for biocompatibility (DIN EN ISO 10993-5 cytotoxicity).

Furthermore we are able to produce in small batches especially interesting for pilot series and prototyping.

The logo features the word 'SAB' in a large, bold, black sans-serif font, followed by 'med' in a smaller, blue sans-serif font, and 'Line' in a blue sans-serif font with a blue underline.

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.

The logo for SABmedLine, with 'SAB' in a large, bold, black font, 'med' in a smaller, blue font, and 'Line' in a blue font with a horizontal line through it.

Cables for the prototype construction in medical technology

For the cable equipment of prototypes and small-batches production for medical devices, **SAB Bröckskes**, the specialist in cables offers premium quality support

Prototype and small-batches production of connection cables for the visible areas of medical devices are a real challenge for manufacturers. Individual requirements regarding number of cores, outer diameter and grip must be fulfilled and cable manufacturers generally offer customized designs only for huge minimum order quantities. Moreover, ex-stock cables are rarely to be found in the specific design color of the device.

A change of single parameters often leads to high remainders which generally are of no use later.

To this effect, **SAB** offers a unique support:

Specialized in customized and process-oriented solutions, **SAB Bröckskes** produces customer specific sample-batches starting from a quantity of 100 m.

Unique highlights:

- **Prototype and sample-batch production on series production lines.**
- **SABmed line offers a wide range of bio-compatible materials adapted to your individual needs. Corresponding certificates for the biological harmlessness acc. to EN ISO 10993-1 (cytotoxicity acc. to EN ISO 10993-5) are available upon request.**
- **Outer sheath color adapted to the design of the medical device for a harmonious visual appearance.**
- **Highest flexibility, noble grip and no risk of kink, the typical torsion effect of handheld connection cables.**
- **Plug and play pre-assembled cables available upon request.**

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 Silikon-schläuche mit verbesserter mechanischer Eigenschaft**. Die Neigung, zu leicht aus einer Verschraubung gezogen zu werden, ist damit deutlich reduziert.



LEITUNGS- UND STECKERKOMBINATIONEN
FÜR EINE GUTE VERBINDUNG

SAB Product news



Do you already know our „**medical-grade**“ **Buscable** like USB 3.0?



Or our **SABmedT material**, that combines the smoothness of silicone and the mechanical skills of a thermoplastic material, also can be **used for helical cable**.



We produce **non-blooming and biocompatible silicone tubes** with increased strength properties and downward tendency to slip out of fittings.



CABLES AND PLUGS
FOR A GOOD CONNECTION



TRADITIONAL
FAMILY BUSINESS-
SINCE 1947

TRADITIONSREICHES
FAMILIENUNTERNEHMEN
SEIT 1947