

## Allgemeines zum Werkstoff SABIX®

### SABIX® - Thermoplastischer Kunststoff auf Polyolefinbasis

Charakteristisch für diesen Werkstoff sind seine vielen wertvollen Eigenschaften. Als eingetragenes Warenzeichen der SAB Bröckskes GmbH & Co. KG verbindet SABIX® fortschrittliche Leitungstechnologie mit höchster Sicherheit für den Anwender. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch geht von dem Werkstoff SABIX® keine gesundheitliche Gefahr aus. SABIX®-Produkte können nach der Verwendung zerlegt und dem Rohstoffkreislauf erneut zugeführt werden.

Herkömmliche halogenfreie Leitungen bieten zwar im Brandfall ein hohes Maß an Sicherheit für Mensch, Natur, Gebäude und Maschinen, häufig haben sie jedoch auch einen entscheidenden Nachteil - sie sind oft zu unflexibel, um in allen Anwendungsbereichen mit PVC-Produkten mithalten zu können. Bei SABIX® besteht dieses Problem jedoch nicht. SABIX® besitzt gravierende technische Vorteile gegenüber PVC.

### Herausragende Eigenschaften der SABIX®-Werkstoffreihe je nach Modifikation

- ölbeständig gemäß VDE + EN
- kälteflexibel bis -40 °C
- wärmebeständig bis +125 °C
- auch im Freien einsetzbar
- extrem flexibel
- sehr gute Betriebskapazitätswerte
- vollständig recyclebar
- geringe Rauchdichte gemäß VDE, IEC, BS + EN
- flammhemmend und selbstverlöschend nach VDE, IEC + EN
- halogenfrei gemäß VDE + IEC
- UL / CSA

### Beispielhafte Einsatzgebiete

- **SABIX® Einzeladern, Verdrahtungs- und Aderleitungen:** Schaltschrankbau, Geräte und Einrichtungen der Kommunikationstechnik, Haushaltsgeräte, Generatoren-, Transformatoren- und Maschinenbau, Bahntechnik, ...
- **SABIX® Steuer- und Anschlussleitungen:** Automatisierungstechnik, Automobilindustrie, Maschinenbau, Bahntechnik, Fördertechnik, Industrieanlagenbau, Stahl- und Eisenindustrie, Kälte- und Klimatechnik, Autowaschstraßen, LKW-Hebebühnen, Versorgungsleitung zwischen Frequenzrichter und Servomotor, ...
- **SABIX® Datenleitungen:** Nachrichten- und Kommunikationstechnik, Elektronik für Datenverarbeitungsanlagen, Wiegeeinrichtungen, Büromaschinen, für erhöhte Anforderungen an Übertragungseigenschaften und Nahnebensprechdämpfung, ...
- **SABIX® Rail:** Einzeladern, Steuer- und Datenleitungen für die interne Verdrahtung von Schienenfahrzeugen nach DIN 45545-2, ...
- **SABIX® Leitungen für den Schiffbau:** Datenleitungen, Steuerleitungen, Energieleitung, für die flexible Verlegung unter Deck sowie die geschützte Verlegung an Deck von Schiffen ohne dauernden Kontakt zu Ölen und Treibstoffen.
- **SABIX® Ultra - dauerflexibel mit höchstem Brandschutz:** als Festoon-Leitung für Polarkräne in Kernkraftwerken, in der Bahntechnik, als Sensorleitung am Fahrzeugchassis, als Schleppketteneinsatz mit moderaten mechanischen Belastungen, als flexible Steuerleitung an Einstiegstüren, ...