

Kabellösungen für Hoch- und Höchstspannungsanlagen

BETAtherm® und **BETAflam®** – für maximale Zuverlässigkeit



Energie ist das Rückgrat moderner Infrastruktur – sie betreibt Maschinen, beleuchtet Städte und ermöglicht Kommunikation. Kabel sind die Lebensadern, welche die Energie an die Verbraucher liefern. Um eine sichere und kontinuierliche Stromversorgung zu gewährleisten, sind robuste Energieverteilungsanlagen und zuverlässige Komponenten unerlässlich. Unsere elektronenstrahlvernetzten Mehrleiterkabel bieten in Hoch- und Höchstspannungsanlagen maximale Zuverlässigkeit – ideal für Transformatoren und Schaltanlagen.

Maximale Sicherheit unter extremen Bedingungen

Hochspannungsanlagen sind anspruchsvollen Bedingungen ausgesetzt: extreme Temperaturen, UV-Strahlung und Ölbelastung. Unsere speziell entwickelten Kabel sind für genau diese Herausforderungen gemacht. Dabei sind unsere **BETAflam®** und **BETAtherm®** 145 Industriekabel die erste Wahl. Sie sind halogenfrei und ausserordentlich hitzebeständig. Zudem bieten sie eine lange Lebensdauer und tragen aktiv zur Nachhaltigkeit bei. Unsere elektronenstrahlvernetzten Industriekabel überzeugen durch:

- Exzellente UV-, Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- Erhöhte Temperatur- und Brandbeständigkeit
- Höchste Flexibilität für vielseitige Anwendungen

Innovation & Qualität – für maximale Betriebssicherheit

Die Sicherheit und die Verfügbarkeit technischer Anlagen gewinnen immer mehr an Bedeutung. Zudem wird vom Gesetzgeber verstärkt die Vermeidung von Bränden bzw. der Schutz vor den Folgen von Bränden gefordert. Der grundlegende Schutz vor den Folgen von Rauchgasschäden wird durch die Vermeidung säurehaltiger und giftiger Gase sowie durch die Verminderung der Rauchgasmenge erreicht. Daher sollten sämtliche Kabelisolierungen halogenfrei und flammwidrig sein. Einen aktiven Beitrag zur Brandvermeidung in elektrischen Anlagen leisten vernetzte Isolierungswerkstoffe, die auch bei Kurzschlüssen schwer entflammbar sind. **BETAflam®** und **BETAtherm®** Leitungen sind entsprechend dieser Forderung ausgelegt.

Vorteile

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- UV-, Öl-, Kraftstoffbeständig
- Nachhaltig durch sehr lange Lebensdauer (220'000 h bei 90 °C, 5'000 h bei 145 °C)
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Einsatztemperatur -55 °C bis +145 °C
- Höchste Brandschutzigenschaften
- Kurzschlussicherheit
- Halogenfrei
- Elektronenstrahlvernetzt
- UL 4486, cUL AWM I/II

Individuelle Produkte mit Schweizer Qualität

Mit unserer hohen Fertigungstiefe und Schweizer Präzision entwickeln wir massgeschneiderte Lösungen für die Industrie und Energieversorgung. Studer Cables steht für innovative, kundenspezifische Kabelprodukte, die höchste Sicherheit und Nachhaltigkeit garantieren. Für maximale Produktsicherheit setzen wir auf modernste Produktionstechnologien und kontinuierliche Forschung an innovativen Polymerkunststoffen – für leistungsfähige und sichere Kabel.

Setzen Sie auf Studer Cables – für eine sichere, nachhaltige Energieversorgung.



Einadrige Leitungen

Weitere Querschnitte auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETAtherm® 145	600 / 1000 V	-55 °C bis +145 °C	0.25 mm ² bis 300 mm ²	VDE, DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR

Mehradrige und geschirmte Leitungen

Weitere Querschnitte und Aderzahl auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETAflam® 145 flex	600 / 1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 95 mm ²	DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR
BETAflam® 145 C-flex	600 / 1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 35 mm ²	DNV/GL, Lloyd's Register, BUREAU VERITAS, CPR

Einadrige und mehradrige Leitungen mit UL-Zertifizierung

Weitere Querschnitte und Aderzahl auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETAtherm® 145 UL/CSA 3266	300 V	-55 °C bis +145 °C	AWG24 bis AWG12	UL, CSA
BETAtherm® 145 UL/CSA/cUL/ 3271/3820	1000 V	-55 °C bis +145 °C	0.25 mm ² bis 240 mm ²	UL, CSA, cUL
BETAflam® 145 flex UL/cUL AWM 4486	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 95 mm ²	UL, cUL
BETAflam® 145 C-flex UL/cUL AWM 4486	1000 V	-55 °C bis +145 °C	2 × 0.5 mm ² bis 5 × 35 mm ²	UL, cUL



Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenblättern auf unserer Webseite: <https://studercables.com/produkte/>

Neben erstklassigen Produkten bietet Studer Cables umfassende Beratung, präzise Berechnungen und weitere Dienstleistungen. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.

Studer Cables – kompetent und unverzichtbar