

Kabellösungen für industrielle Anlagen

BETAtherm® und **BETAflam®** – Sicherheit für Mensch und Maschine



Überlastung, Hitze und steigende Brandschutzanforderungen stellen Ihre Anlagen täglich auf die Probe. Herkömmliche Kabel stossen hier schnell an ihre Grenzen. Unsere halogenfreien, hochtemperaturbeständigen **BETAtherm®**- und **BETAflam®**-Leitungen bieten zuverlässigen Schutz – auch im Kurzschlussfall – und sorgen für eine sichere, langlebige und normgerechte Verkabelung Ihrer industriellen Anlagen.

Maximale Sicherheit mit **BETAtherm®** & **BETAflam®**-Kabeln

Die Sicherheit und Verfügbarkeit technischer Anlagen gewinnen zunehmend an Bedeutung. Insbesondere in den Bereichen Brandschutz und Schutz vor Brandfolgen werden gesetzliche Anforderungen kontinuierlich verschärft. Ein entscheidender Beitrag zur Brandvermeidung in elektrischen Anlagen ist der Einsatz vernetzter Isolierstoffe, damit Kabel auch im Kurzschlussfall betriebssicher bleiben. Unsere **BETAtherm®**- und **BETAflam®**-Kabel wurden gezielt für diese hohen Anforderungen entwickelt.

Brandschutz und Nachhaltigkeit

Um Ihren Maschinenpark effektiv vor Bränden durch Überlastung oder übermässige Temperaturen zu schützen, sind halogenfreie Aderleitungen mit Kurzschlusssicherheit unverzichtbar. Im Gegensatz zu nicht halogenfreien Kabeln, wie z.B. PVC, entstehen bei einem Brand keine hochgiftigen Dioxine und Furane. Schützen Sie Mensch und Maschine und vertrauen Sie auf unsere Produkte, die dank ihrer langen Lebensdauer auch einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten.

Vorteile

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Einsatztemperatur –55 °C bis +155 °C
- Nachhaltig durch sehr lange Lebensdauer (220'000 h bei 90 °C, 5'000 h bei 155 °C)
- Höchste Brandschutzigenschaften
- Kurzschlussicherheit (wärmedruckbeständig)
- Halogenfrei (mit Ausnahme der BT 155)
- Elektronenstrahlvernetzt
- VDE, div. Marine- und Offshore-Zulassungen, CPR
- UL 3271 / 3820 UL/cUL CSA (BT 145)
- UL/cUL 3289 (BT 155)

Halogenfrei, hitzebeständig und robust

Unsere robusten, halogenfreien, elektronenstrahlvernetzten Aderleitungen und Mehrleiterkabel zeichnen sich durch ihr verbessertes Verhalten im Brandfall sowie ihre hohe Temperaturbeständigkeit aus. Sie erfüllen die aktuellen Sicherheitsanforderungen der Bauproduktenverordnung (BauPV) und sorgen für eine sichere, nachhaltige Verdrahtung industrieller Anlagen. Besonders hervorzuheben ist ihre exzellente Widerstandsfähigkeit gegen Wärmedruck im Kurzschlussfall. Die Mehrleiterkabel bieten zudem eine hervorragende UV-Beständigkeit sowie eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse und zahlreiche Öle.

Kompetenz für sichere Verkabelungslösungen

Verlassen Sie sich auf unsere hochwertigen Produkte für die interne Verdrahtung elektrischer Maschinen (Wärmeklassen B & F), Schaltanlagen und Verteiler. Dank hoher Fertigungstiefe und Schweizer Qualität bieten wir flexible, kundenspezifische Kabelösungen.

Einadrige Leitungen

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETA therm® 90	600 / 1000 V	–40 °C bis +105 °C	0.5 mm ² bis 240 mm ²	VDE, ESTI, CPR
BETA therm® 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
BETA therm® 155	600 / 1000 V	–55 °C bis +155 °C	0.25 mm ² bis 150 mm ²	

Mehradrige und geschirmte Leitungen

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETA flam® 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
BETA flam® 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

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Zertifizierungen
BETA therm® 145 UL/CSA 3266	300 V	–55 °C bis +145 °C	AWG24 bis AWG12	UL, CSA
BETA therm® 145 UL/CSA/cUL/ 3271/3820	1000 V	–55 °C bis +145 °C	0.25 mm ² bis 240 mm ²	UL, CSA, cUL
BETA flam® 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
BETA flam® 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
BETA therm® 155 UL/cUL/ 3289	600 V	–55 °C bis +155 °C	0.25 mm ² bis 120 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