

Kabellösungen für den Einsatz in Kälte

ROFLEX® – Kabel für extreme Bedingungen



Energie- und Steuerkabel mit Polyurethan-Aussenmantel (kurz PUR oder TPU) ersetzen zunehmend klassische Gummikabel, insbesondere in Anwendungen mit extrem niedrigen Temperaturen, wie beispielsweise im Skiliftbetrieb. Standardausführungen wie H05BQ-F oder H07BQ-F sind bei verschiedenen Anbietern erhältlich. Doch ROFLEX® von Studer Cables bietet darüber hinaus zahlreiche Vorteile.

Maximale Betriebssicherheit auch bei extremer Kälte

Ein zuverlässiger Betrieb von Skianlagen und anderen kälte-exponierten Systemen ist unerlässlich. Der Einsatz minderwertiger Kabel kann zu Ausfällen durch extreme Kälte oder starke Winde führen. Mit ROFLEX® vermeiden Sie solche Risiken. Selbst bei Temperaturen von bis zu -40°C bleibt ROFLEX® flexibel und zuverlässig und gewährleistet eine sichere Funktionalität.

Bewährte Materialkombination für höchste Beständigkeit

ROFLEX® kombiniert vernetzten Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) als Drahtisolierung mit den bewährten Vorzügen von PUR als Aussenmantel. Diese Materialzusammensetzung bietet:

- Exzellente Wasserbeständigkeit
- Optimierte elektrische Isolationseigenschaften
- Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit in extrem kalten Umgebungen – bestätigt durch jahrelange Praxiserfahrungen und umfangreiche Langzeittests

Vorteile

- Gute Abriebfestigkeit
- Kälteflexibel bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Halogenfrei
- RoHS- und REACH-konform
- Öl- und kraftstoffbeständig
- Gute Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit
- Hydrolysebeständig



Optimale Gleiteigenschaften und mechanischer Schutz

Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal von ROFLEX® ist die Verwendung einer kundenspezifischen Polyurethanmischung, die für den gesamten Aussenmantel eingesetzt wird. Dies sorgt für:

- Dauerhaft hervorragende Gleiteigenschaften
- Exzellenten mechanischen Schutz der Adern, selbst bei Bewegung oder Vereisung

Vielseitig einsetzbar dank UV-Beständigkeit

Dank zusätzlicher UV-Resistenz eignet sich ROFLEX® ideal für den flexiblen Einsatz im Innen- und Aussenbereich unter extremen Bedingungen, in denen herkömmliche Kabel versagen.

Studer Cables: Ihr Partner für individuelle Kabellösungen

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und innovativen Schweizer Qualität. Unsere hohe Fertigungstiefe ermöglicht massgeschneiderte Kabellösungen, die perfekt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Dank modernster Produktionsanlagen, kontinuierlicher Materialforschung und innovativer Polymerentwicklungen erreichen unsere Kabel:

- Optimale Isoliereigenschaften
- Höhere Leistungsfähigkeit bei extremen Temperaturen
- Längere Lebensdauer und verbesserte Handhabung
- Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Setzen Sie auf ROFLEX® – für eine zuverlässige Energieübertragung in kalten Umgebungen!

Die folgende Tabelle zeigt weitere Vorteile von ROFLEX® im Vergleich zu den Anforderungen für H05BQ-F und H07BQ-F gemäss EN 50525-2-21:

Vergleich Standard – ROFLEX®

	$\leq 1,0\text{ mm}^2$		$\geq 1,5\text{ mm}^2$	
	H05BQ-F	ROFLEX®	H07BQ-F	ROFLEX®
Nennspannung U / U	300 / 500 V	300 / 500 V	450 / 750 V	600 / 1000 V
Prüfspannung	2000 V	3500 V	2500 V	3500 V
Kurzzeitige Leitertemperatur	+90 °C	+120 °C	+90 °C	+120 °C
Betriebstemperatur fest verlegt	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperatur gelegentlich bewegt	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$



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.