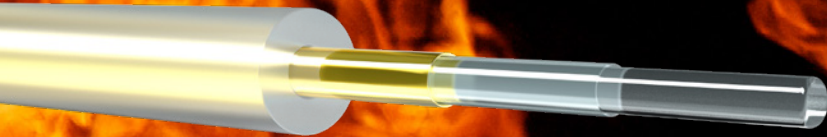


Ultra-Hochtemperatur-Jacket (UHTJ) für Polyimid (PI) beschichtete Fasern



Ihre Vorteile auf einen Blick

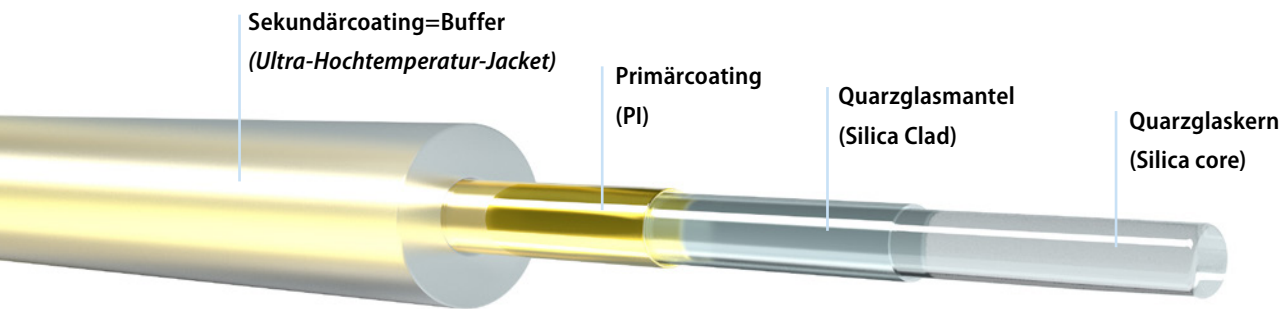
- Erweiterter Temperaturbereich von **-100 °C bis +260 °C**
- Längen von bis zu einigen Kilometern verfügbar, je nach Faserdimension
- Exzellente mechanische Eigenschaften
- Sehr geringer Reibungskoeffizient
- Sehr gute Absetzbarkeit
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Selbstverlöschend, flammhemmend
- Nicht leitende Oberfläche (EMV)
- Kostengünstige Alternative zu Metall-Beschichtungen (Aluminium, Gold)

Schützendes Jacket für Anwendungen im erweiterten Temperaturbereich von **-100 °C bis +260 °C**

Unser *Ultra-Hochtemperatur-Jacket (UHTJ)* bietet im Vergleich zu nur Polyimid-beschichteten Fasern ohne schützendes Jacket eine deutlich bessere Abriebfestigkeit, exzellente mechanische Eigenschaften bei der Verlegung und sehr gute Absetzbarkeit bei der Konfektion. Es deckt einen weitaus größeren Temperaturbereich ab als konventionell mit ETFE- oder PFA-Jacket geschützte PI-beschichtete Fasern und kombiniert diesen mit hervorragender chemischer Beständigkeit. Das UHTJ ist je nach Faserdimension in Längen von bis zu einigen Kilometern verfügbar.

Beim *Ultra-Hochtemperatur-Jacket (UHTJ)* ist der Temperaturbereich von **-100 °C bis +260 °C** weit höher als bei alternativen Materialien. Kommerziell verfügbare elastische polymerbasierte PFA-Jackets adressieren zwar einen ähnlichen Temperaturbereich, erfüllen aber aktuell wesentliche Anforderungen der Anwender, z. B. an wirtschaftliches Absetzverhalten, nicht. Noch größere Temperaturbereiche als mit PI-beschichteten Fasern sind bisher nur mit dem Einsatz von aufwendigen Metallbeschichtungen möglich.

Sprechen Sie uns gern für kundenspezifische Kabel in Verbindung mit dem neuen *Ultra-Hochtemperatur-Jacket* an, damit wir eine auf Ihre Anwendung zugeschnittene Lösung finden können.



Leistungsspektrum

Produktportfolio

- Schützendes **Ultra-Hochtemperatur-Jacket UHTJ** für Polyimid (PI) beschichtete Fasern
- Quarz/Quarz-Faser mit optimierter Transmission von UV bis NIR
- Großer Bereich an Kern- und Manteldurchmessern
- Längen von bis zu einigen Kilometern verfügbar, je nach Faserdimension
- Standardkonfektion mit SMA Steckern

Produkteigenschaften

- **-100 °C bis +260 °C Ultra-Hochtemperatur-Jacket (UHTJ)**
- NA=0,12 bis 0,29
- Einsatztemperatur **-100 °C bis +260 °C**
- Je nach Faserdesign für Laserstrahltransport bis in den Multi-kW Bereich geeignet
- Rückstandsfrei absetzbar mit hervorragenden Kanten

Unsere Stärken:

- Kundenspezifische Lösungen
- Komplette Wertschöpfungskette (Rohmaterial, Fasern, Kabel, Konfektionen, optische Spezialkomponenten) mit Möglichkeit der Einflussnahme auf jeder Stufe
- Experte für eigenproduzierte [Spezialfasern](#) und deren Konfektion
- Erfahrung in High-End-Anwendungen der optischen Messtechnik wie z.B. [New Horizons](#), [Gravitationswellen-Detektion LIGO](#), [Cold Atom Lab auf ISS](#)
- Erfahrung mit engen Messtoleranzen
- Erfahrung in High-Power-Laseranwendungen ([Industrielaserkonfektionen](#))
- Höchste Qualitätsansprüche
- Langjährige Erfahrung für den Produkteinsatz unter härtesten Umweltbedingungen
- Exzellenz in Produktion und Logistik

Bestelloptionen

- Fasertyp
- Ultra-Hochtemperatur-Jacket-Farbe
- Wahlweise konfektioniert als Kabel oder Faserbündel

Einordnung der Einsatztemperaturen:

- -40 °C bis +150 °C Hochtemperaturacrylat-Coating
- -40 °C bis +180 °C Silikon-Coating
- -40 °C bis +150 °C ETFE-Jacket
- **-100 °C bis +260 °C Ultra-Hochtemperatur-Jacket (UHTJ)**
- -190 °C bis +385 °C Polyimidcoating ohne schützendes Jacket
- -269 °C bis +400 °C Aluminium-Beschichtung
- -269 °C bis +700 °C Gold-Beschichtung

Anwendungen/Einsatzgebiete:

- Spektroskopie
- FBG-Sensorik
- Prozessanalytik
- Industry
- Energy (Öl & Gas)
- Aerospace
- Automotive

LEONI