



耐熱被覆ファイバ

コア拡散ファイバ

- 融着時の熱でモードフィールド径が拡大する、熱拡散コア技術を適用しました。
- シリコンフォトニクスデバイスとの結合に適しています。

TEC SM ファイバ

- 一般的なアクリレート被覆より耐熱性を向上させ、-40 °C ~ +150 °C の広い温度範囲で使用可能です。



項目	TEC13-15-U25HT-M4
波長帯	1310 nm 及び 1550 nm
モードフィールド径 (μm)	3.4 ± 0.4 @ 1310 nm、4.0 ± 0.3 @ 1550 nm
コア偏心量 (μm)	≤ 0.5
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 1
伝送損失 (dB/km)	≤ 50 @ 1310 nm、≤ 35 @ 1550 nm
カットオフ波長 (nm)	≤ 1280
曲げ損失 (dB, R5 mm × 10 ターン)	≤ 0.01 @ 1550 nm
許容曲げ半径	2 %ブルーフ品: R5 mm
被覆材質	UV 硬化型樹脂
被覆外径 (μm)	245 ± 15

断面イメージ





耐熱被覆ファイバ

耐熱被覆ファイバ

耐熱性ファイバ



- 耐高温アクリレートコートにより、200 °C(短期)までファイバを保護します。
- オイル&ガス産業のような過酷な環境に適用され、200 °C 環境下においても、1310 nm 帯及び 1550 nm 帯の両方で、0.01 dB/km 以下の損失変動となっています。
- 低損失変動: ≤0.01 dB/km (200 °C, 7 days / 150 °C, 3 months)
- 引張強さ: 5.2 GPa (代表値) 150°C、3ヶ月エージング
- 動的疲労値: 21 nd (代表値) 150°C、3ヶ月エージング

項目	SR15-9/125-ACL
波長帯	1310 nm 及び 1550 nm
モードフィールド径 (μm)	8.6 ± 0.7 @ 1310 nm、9.8 ± 0.7 @ 1550 nm
コア偏心量 (μm)	≤ 0.8
クラッド外径(長径) (μm)	125 ± 2
クラッド非円率 (%)	≤ 2
伝送損失 (dB/km)	≤ 0.4 @ 1310 nm、≤ 0.3 @ 1550 nm
カットオフ波長 (nm)	≤ 1290
ブルーレベル (%)	≥ 2
被覆材質	UV 硬化型樹脂
被覆外径(μm)	245 ± 15
断面イメージ	