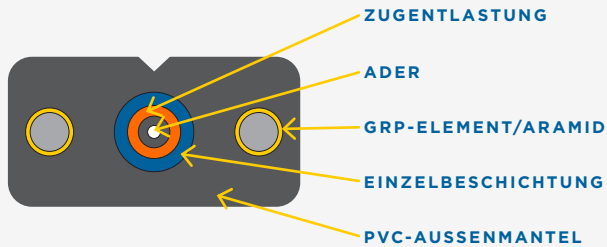


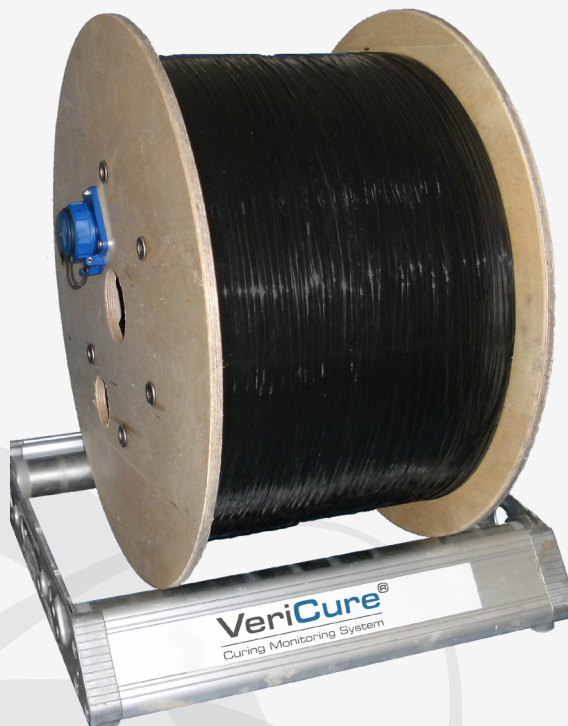
# VeriCure®

Aushärtungsüberwachungssystem



## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- Minimaler Biegeradius: 30mm
- Maximale Zugkraft: 400 N
- Gewicht: ca. 28 kg/km
- Langzeit-Quetschfestigkeit max. 400 N/dm



VeriCure CMS-Sensorkabel mit  
Kabelaufrollvorrichtung als Zubehör.

US-Patente: US 8,162,535 B2 und US 13,403,393

## VeriCure® FlatTemp — CMS Optisches Temperaturmesskabel

### BESCHREIBUNG

VeriCure FlatTemp-Glasfaserkabel sind unsere Standardkabel mit einem rechteckigen Profil, das GFK-Elemente und Aramidfasern enthält. Es ist halogenfrei und verfügt über eine hervorragende Zugkraft, einen großen Biegeradius und langfristige Staucheigenschaften. Der strapazierfähige PVCAußenmantel des FlatTemp ist außerdem mit Fuß- und Metermarkierungen versehen, die ein schnelles und effizientes Einführen und Messen ermöglichen.

FlatTemp ist in Spulenlängen von 1.900 Metern erhältlich und eignet sich perfekt für kurze Abschnitte oder Rohrstrecken von 304 Metern oder mehr.

### ANWENDUNGEN

- Abwasserkanäle, Zwangskanäle, Regenwasserkanäle, Trinkwasserleitungen, Prozessrohre, elektrische Leitungen und Lüftungssysteme
- Runde und nicht-runde Rohre

### OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

- Optischer Verlust: Max. 1,5 dB/km (1300nm)
- Anschluss (Kabeltrommel): Schraubkappe mit integriertem E2000/APC-Stecker

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Transport und Lagerung: -25°C bis +70°C
- Aufstellung: -5°C + 50°C
- Betrieb: +25°C + 70°C
- Temperatur am Außenmantel des Liners: Bis zu + 150°C (Messung von exothermen Reaktionen)

### FLATTEMP-KABELTEILE BESCHREIBUNG

- 1 Trommel ca. 1.900m

### BRANDVERHALTEN

- Halogenfrei

#### CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Beständig gegen Öl

#### TECHNISCHE DATEN & ZUBEHÖR ANSCHLUSSKABEL

- Optischer Stecker: E2000/APC (auf beiden Seiten)
- Zugentlastung: Schraubanschlüsse von beiden Seiten
- Schutz der Verbindung: Transparenter Schutzschlauch

#### FLATTEMP-GLASFASEREIGENSCHAFTEN

- LWL-Faser G50/125 µm, (gemäß IEC 60793-2-10 Typ A1a.1) mit optischem Kerndurchmesser 50 µm +/- 2,5 µm und optischem Mantel, Durchmesser 125 µm +/- 1 µm
- Primärbeschichtung in Zweischicht-Acrylatstruktur, Durchmesser 245 µm +/- 10 µm

#### GEOMETRISCHE EIGENSCHAFTEN VON FLATTEMP - GLASFASERN

- Kreisformabweichung des Kerns <5%
- Rundheitsabweichung des Materials <1%
- Kern-Mantel-Exzentrizität <1,5 µm
- Exzentrizität der Beschichtung <10 µm
- SCREEN-Test 1 % Dehnung für 1 s (entspricht 100 kpsi oder 8,8 N)

#### ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN VON FLATTEMP- GLASFASERN

##### Dämpfung:

- Bei 850nm max. 3,0 dB/km
- Bei 1300nm max. 1,0 dB/km

##### Bandbreite (Überfüllter Start):

- Bei 850nm min. 500 MHz x km
- Bei 1300nm min. 500 MHz x km
- Numerische Apertur 0,200 +/- 0,015

##### Makrobending, induzierte Dämpfung:

- 100 Windungen, 37,5mm </ = 0,05 dB (bei 850nm)
- 100 Windungen, 37,5mm </ = 0,15 dB (bei 1300nm)
- 2 Windungen, 15mm </ = 0,1 dB (bei 850nm)
- 2 Windungen, 15mm </ = 0,3 dB (bei 1300nm)
- 2 Windungen, 7,5mm </ = 0,2 dB (bei 850nm)

##### Brechungsindex der Gruppe:

- Bei 850nm 1,483
- Bei 1300nm 1,478

##### Verbindungsängen:

- Gigabit-Ethernet
- 1000BASE-SX (850nm) min. 500m
- 1000BASE-LX (1300nm) min. 500m

