

Polyolefin-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT300U

FITCOTUBE®300U ist ein hochwertiger Allzweck-Schrumpfschlauch aus Polyolefin. Er eignet sich für eine Vielzahl von Industrie- und Automobilanwendungen. FITCOTUBE®300U ist hochflexibel, flammhemmend (gilt nur für farbige Schläuche) und halogenfrei. Besonders geeignet für die Isolierung elektrischer Kabel, Zugentlastung, Kennzeichnung und Kabelbündelung von Leitungen, Kabelbäumen und elektronischen Bauteilen.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Temperaturbereich:</b>        | -55°C bis +135°C (kurzzeitig bis zu +250°C)                        |
| <b>Min. Schrumpftemperatur:</b>  | +90°C  |
| <b>Vollständige Schrumpfung:</b> | +135°C (mind.)   |
| <b>Schrumpfverhältnis:</b>       | 3:1  |
| <b>Standardfarben:</b>           | Schwarz, Blau, Grün, Rot, Weiß, Gelb<br>Weitere Farben auf Anfrage |

| Bestellbezeichnung | Innendurchmesser (mm) |                         | Wanddicke (mm)          |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                    | bei Lieferung (min.)  | nach Schrumpfung (max.) | nach Schrumpfung (nom.) |
| FT300U-150         | 1,5                   | 0,5                     | 0,45 ±0,12              |
| FT300U-300         | 3,0                   | 1,0                     | 0,55 ±0,12              |
| FT300U-450         | 4,5                   | 1,5                     | 0,60 ±0,12              |
| FT300U-600         | 6,0                   | 2,0                     | 0,65 ±0,12              |
| FT300U-900         | 9,0                   | 3,0                     | 0,80 ±0,15              |
| FT300U-1200        | 12,0                  | 4,0                     | 0,85 ±0,15              |
| FT300U-1500        | 15,0                  | 5,0                     | 0,90 ±0,15              |
| FT300U-1800        | 18,0                  | 6,0                     | 1,00 ±0,20              |
| FT300U-2400        | 24,0                  | 8,0                     | 1,20 ±0,20              |
| FT300U-3000        | 30,0                  | 10,0                    | 1,20 ±0,20              |
| FT300U-3900        | 39,0                  | 13,0                    | 1,50 ±0,30              |
| FT300U-5100        | 51,0                  | 17,0                    | 1,65 ±0,30              |

\*Weitere Größen auf Anfrage

**Lieferform:** Spulenware. Geschnittene oder bedruckte Ware auf Anfrage.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

# FITCOTUBE® FT300U

| Eigenschaften   | Prüfverfahren                                       | Typische Werte                    |
|---|---|-----------------------------------|
| <b>Mechanisch</b>   |   |                                   |
| Zugfestigkeit   | ASTM D2671  | ≥ 10,4 MPa                        |
| Reißdehnung   | ASTM D2671  | ≥ 200%                            |
| Längenänderung  | ASTM D2671  | -20% bis +5%                      |
| Sekantenmodul 2%<br>(nach Schrumpfung)  | ASTM 2671   | ≤172MPa                           |
| <b>Thermisch</b>  |   |                                   |
| Tieftemperaturflexibilität<br>(-55°C/4h)  | ASTM D2671  | Keine Rissbildung                 |
| Hitze Schock<br>(250°C/4h)  | ASTM D2671  | Kein Fließen, Tropfen oder Reißen |
| Nach Alterung (175°C/168h):<br>Zugfestigkeit<br>Bruchdehnung  | ASTM D2671  | ≥7,3MPa<br>≥100%                  |
| <b>Elektrisch</b>   |   |                                   |
| Durchschlagsfestigkeit  | ASTM D2671  | ≥19,7kV/mm                        |
| Dielektrischer Widerstand   | ASTM D2671  | 2500V/≥60s                        |
| Volumen Widerstand  | ASTM D2671  | ≥1,0 x 10 <sup>14</sup> Ω*cm      |
| <b>Chemisch</b>   |   |                                   |
| Wasseraufnahme<br>(24h x 23°C)  | ASTM D2671  | ≤0,5%                             |
| Entflammbarkeit   | ASTM D2671, Prozedur C                              | Selbstverlöschend innerhalb 60s   |
| Stabilität gegen Kupfer<br>(16h/175°C)  | ASTM D2671  | Keine Korrosion                   |
| Flüssigkeitsresistenz (23°C/24h;<br>Hydraulikflüssigkeit, Schmieröl)<br>Zugfestigkeit<br>Bruchdehnung<br>Durchschlagsfestigkeit | ASTM D412<br>ASTM D2671<br>ASTM D2671<br>ASTM D2671 | ≥6,9Mpa<br>≥175%<br>≥15,8kV/mm    |