

Polyolefin-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT500

Universell einsetzbarer Schrumpfschlauch aus flexiblem, flammwidrigem Material für den Einsatz als Ummantelung, Isolation und Kennzeichnung von Leitungen und Kabeln in vorwiegend kommerziellen Industrieanwendungen.

- Temperaturbereich:** - 55° C bis + 125° C  
kurzzeitig bis + 200° C
- Schrumpftemperatur:** + 90° C
- Schrumpfverhältnis:** 2: 1
- Standardfarbe:** Schwarz, Blau, Rot, Gelb, Grün, Weiß.  
Weitere Farben auf Anfrage.



| Bestellbezeichnung | Innendurchmesser (mm) |                         | Wanddicke (mm)          |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                    | bei Lieferung (min.)  | nach Schrumpfung (max.) | nach Schrumpfung (nom.) |
| FT500-120          | 1,20                  | 0,60                    | 0,41                    |
| FT500-160          | 1,60                  | 0,80                    | 0,43                    |
| FT500-240          | 2,40                  | 1,20                    | 0,51                    |
| FT500-320          | 3,20                  | 1,60                    | 0,51                    |
| FT500-480          | 4,80                  | 2,40                    | 0,51                    |
| FT500-640          | 6,40                  | 3,20                    | 0,64                    |
| FT500-950          | 9,50                  | 4,80                    | 0,64                    |
| FT500-1270         | 12,70                 | 6,40                    | 0,64                    |
| FT500-1900         | 19,10                 | 9,50                    | 0,76                    |
| FT500-2540         | 25,40                 | 12,70                   | 0,89                    |
| FT500-3200         | 31,80                 | 15,90                   | 1,02                    |
| FT500-3800         | 38,10                 | 19,10                   | 1,02                    |
| FT500-5100         | 50,80                 | 25,40                   | 1,14                    |
| FT500-7600         | 76,20                 | 38,10                   | 1,27                    |
| FT500-10200        | 101,60                | 50,80                   | 1,40                    |

- Lieferform:** Spulenware  
Sondergrößen, geschnittene u/o bedruckte Ware auf Anfrage.
- Verarbeitungshinweise:** Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE<sup>®</sup> FT500

| Eigenschaften   | Prüfverfahren     | Anforderungen                        | Typische Werte             |
|---|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>Mechanisch</b>   |                   |                                      |                            |
| Zugfestigkeit   | ASTM D 638        | Min. 10,4 MPa                        | 13 MPa                     |
| Reißdehnung   | ASTM D 638        | Min. 200%                            | 400 %                      |
| Längenänderung  | SAE-AMS-DTL-23053 | -5% ± 10%                            | - 5 %                      |
| Spez. Dichte  | ASTM D 792        | Max. 1,35                            | 1,33                       |
| Sekantenmodul   | ASTM D 882        | Max. 173 MPa                         | 110 MPa                    |
| <b>Thermisch</b>  |                   |                                      |                            |
| Biegsamkeit bei Kälte<br>(4 Std. bei - 55° C)             | SAE-AMS-DTL-23053 | kein reißen                          | Bestanden                  |
| Dehnung nach<br>Langzeitalterung<br>(168 Std. bei 150° C) | SAE-AMS-DTL-23053 | Min. 100%                            | 210 %                      |
| Kurzzeitalterung<br>(4 Std. bei 225° C)                   | SAE-AMS-DTL-23053 | kein reißen, fließen oder<br>tropfen | Bestanden                  |
| <b>Elektrisch</b>   |                   |                                      |                            |
| Durchschlagfestigkeit                                     | ASTM D 876        | Min. 19,7 kV/mm                      | ≥ 25 kV/mm                 |
| Durchgangswiderstand                                      | ASTM D 876        | Min. 10 <sup>14</sup> Ω*cm           | 4,7 x10 <sup>14</sup> Ω/cm |
| Kupfer Korrosion<br>(16 Std. bei 175°C)                   | SAE-AMS-DTL-23053 | keine Korrosion                      | bestanden                  |
| <b>Chemisch</b>   |                   |                                      |                            |
| Entflammbarkeit   | ASTM D 2671       | Min. 19,7 kV/mm                      | Bestanden                  |
| Wasseraufnahme  | ASTM D 570        | Max. 0,5%                            | 0,35 %                     |