



## SHRINKal® KFC

**Wärmeschrumpfender Schlauch,**  
Polyolefin

**SHRINKal® KFC** ist ein äußerst biegsamer, strahlenvernetzter Schlauch für allgemeine Anwendungen. Er ist ein hoch flammwidriger Schlauch, welcher für die Isolation, Farb-codierung, Kennzeichnung, zum Bündeln sowie zur Kabelumhüllung und als mechanischer Schutz Verwendung findet.

Isolierstoffklasse: E – IEC 60216

### **Kenndaten:**

- Betriebstemperatur:  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$
- Schrumpfrate: 2:1
- Schrumpftemperatur:  $>95^{\circ}\text{C}$
- Cadmiumfrei
- Selbstverlöschend

### **Mechanische Eigenschaften/Prüfmethode:**

- Zugfestigkeit:  $10\text{ N/mm}^2$  / ASTM D 638
- Bruchdehnung: 300 % / ASTM D 638
- Längenänderung:  $-10\%$  max.  
ASTM D 2671
- Wasseraufnahme: 0,15 % max.  
ASTM D 570
- Spezifisches Gewicht:  $1,0\text{ g/cm}^3$  max.  
ASTM D 792

### **Thermische Eigenschaften/Prüfmethode:**

- Wärmeschock (4 Std./ $175^{\circ}\text{C}$ ):  
 $>85\%$  ursprüngliche Werte / ASTM D 2671
- Biegsamkeit bei Kälte:  
nicht brechend bei  $-55^{\circ}\text{C}$  / ASTM D 2671 C

### **Chemische Eigenschaften/Prüfmethode:**

- Schimmelbeständigkeit: inert / MIL-I-7444
- Chemikalienbeständigkeit: gut / MIL-I-23053

### **Elektrische Eigenschaften/Prüfmethode:**

- Durchschlagspannung:  $20\text{ kV/mm}$   
ASTM D 2671
- Spezifischer Durchgangswiderstand:  
 $10^{14}\text{ Ohm} \times \text{cm}$  / ASTM D 257
- Dielektrizitätskonstante: 3,0 max.  
ASTM D 150

## SHRINKal® KFC

**Heat shrinkable sleeving,**  
polyolefin

**SHRINKal® KFC** is an extremely bendable sleeving cross-linked by irradiation for general applications. It is a highly flame-retardant sleeving which finds use for the insulation, colour coding, identification marking, for bundling as well as cable coating and as a mechanical protection.

Thermal class: E – IEC 60216

### **Characteristics:**

- Operating temperature:  $-55^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$
- Shrink ratio: 2:1
- Shrinking temperature:  $>95^{\circ}\text{C}$
- Free from cadmium
- Self-extinguishing

### **Mechanical characteristics / Test method:**

- Tensile strength:  $10\text{ N/mm}^2$  / ASTM D 638
- Ultimate elongation: 300 % / ASTM D 638
- Longitudinal change:  $-10\%$  max.  
ASTM D 2671
- Absorption of water: 0.15 % max.  
ASTM D 570
- Specific gravity:  $1.0\text{ g/cm}^3$  max.  
ASTM D 792

### **Thermal characteristics / Test method:**

- Heat shock (4 h./ $175^{\circ}\text{C}$ ):  
 $>85\%$  original values / ASTM D 2671
- Low temperature flexibility:  
no cracking at  $-55^{\circ}\text{C}$  / ASTM D 2671 C

### **Chemical characteristics / Test method:**

- Fungus resistance: inert / MIL-I-7444
- Chemical resistance: good / MIL-I-23053

### **Electrical characteristics / Test method:**

- Breakdown voltage:  $20\text{ kV/mm}$   
ASTM D 2671
- Volume resistivity:  
 $10^{14}\text{ Ohm} \times \text{cm}$  / ASTM D 257
- Dielectric constant: 3.0 max.  
ASTM D 150



**Aufbau:**

- Strahlenvernetztes, modifiziertes Polyolefin

**Farben:**

- Standardfarbe: schwarz
- Andere Farben: rot, gelb, blau, transparent\* weiß

\* Transparente Polyolefin-Schläuche sind generell nicht selbstverlöschend

**Optionen:**

- Sonderfarben: auf Anfrage
- Schlauchabschnitte: auf Anfrage

**Liefieraufmachung:**

- Spulen – Großbedarf

**Configuration:**

- Modified polyolefin cross-linked by irradiation

**Colours:**

- Standard colour: black
- Other colours: red, yellow, blue, transparent\* white

\* Transparent polyolefin sleeves generally are not self-extinguishing

**Options:**







- Special colours: on request
- Sleeving in cut length: on request

**Packaging:**

- Spools – large demand

**SHRINKal®**

| SHRINKal® KFC   |   |   |  | Großbedarf – Spulen<br>Large demand – Spools |                                       |  |
|---|---|---|--|--|---------------------------------------|--|
| Innendurchmesser vor Schrumpfung (mm + Inch)<br>Inner diameter before shrinkage (mm + inch) | Innendurchmesser nach Schrumpfung (mm)<br>Inner diameter after shrinkage (mm) | Wandstärke nach Schrumpfung (mm)<br>Wall thickness after shrinkage (mm) | Produkt-Bezeichnung<br>Product description | Artikel-Nummer<br>Item number                | VE<br>Laufänge (m)<br>Unit Length (m) |  |
| 1,20 3/64   | 0,60  | 0,43  | KFC-0046-x-B                               | 342.01-x                                     | 150                                   |  |
| 1,60 1/16   | 0,80  | 0,43  | KFC-0063-x-B                               | 342.02-x                                     | 150                                   |  |
| 2,40 3/32   | 1,20  | 0,51  | KFC-0093-x-B                               | 342.03-x                                     | 150                                   |  |
| 3,20 1/8  | 1,60  | 0,51  | KFC-0125-x-B                               | 342.04-x                                     | 150                                   |  |
| 4,80 3/16   | 2,40  | 0,52  | KFC-0187-x-B                               | 342.05-x                                     | 75                                    |  |
| 6,40 1/4  | 3,20  | 0,65  | KFC-0250-x-B                               | 342.06-x                                     | 75                                    |  |
| 9,50 3/8  | 4,70  | 0,65  | KFC-0375-x-B                               | 342.07-x                                     | 75                                    |  |
| 12,70 1/2   | 6,40  | 0,65  | KFC-0500-x-B                               | 342.08-x                                     | 50                                    |  |
| 19,10 3/4   | 9,50  | 0,77  | KFC-0750-x-B                               | 342.09-x                                     | 30                                    |  |
| 25,40 1   | 12,70   | 0,89  | KFC-1000-x-B                               | 342.10-x                                     | 30                                    |  |
| 38,10 1 1/2   | 19,10   | 1,00  | KFC-1500-x-B                               | 342.11-x                                     | 30                                    |  |
| 50,80 2   | 25,40   | 1,10  | KFC-2000-x-B                               | 342.12-x                                     | 30                                    |  |
| 76,20 3   | 38,10   | 1,30  | KFC-3000-x-B                               | 342.13-x                                     | 15                                    |  |
| 101,60 4  | 50,80   | 1,40  | KFC-4000-x-B                               | 342.14-x                                     | 15                                    |  |

| Farbe<br>Colour | schwarz<br>black  | rot<br>red  | gelb<br>yellow  | blau<br>blue  | transparent<br>transparent  | weiß<br>white   |  |  |  |  |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nr. / No.       | x = 0   | x = 2   | x = 4   | x = 6   | x = 8   | x = 9   |  |  |  |  |

Durch Ergänzen mit der Nummer des Farb-Codes erhalten Sie die komplette Artikel-Nummer / By adding the colour code number you will get the complete item number