



## SHRINKal® KTF

**Wärmeschrumpfender Schlauch,**  
Polyolefin

**SHRINKal® KTF** ist ein sehr biegsamer, flammwidriger Schlauch, welcher für die Isolation, Farbcodierung, Kennzeichnung, zum Bündeln sowie zur Kabelumhüllung und als mechanischer Schutz Verwendung findet.

Isolierstoffklasse: B – IEC 60216

### Kenndaten:

- Betriebstemperatur: –55° C bis +135° C
- Schrumpfrate: 2:1
- Schrumpftemperatur: >105° C  
MIL-I-23053/5 class 1/AMS
- Cadmiumfrei
- Selbstverlöschend

### Mechanische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Zugfestigkeit: 16 N/mm<sup>2</sup>/ASTM D 638
- Bruchdehnung: 400 % /ASTM D 638
- Längenänderung: –5 % max.  
ASTM D 2671
- Wasseraufnahme: 0,15 % max.  
ASTM D 570
- Spezifisches Gewicht: 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
ASTM D 792

### Thermische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Wärmeschock (4 Std./175° C):  
> 85 % ursprüngliche Werte /ASTM D 2671
- Biegsamkeit bei Kälte:  
nicht brechend bei –55° C /ASTM D 2671 C

### Chemische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Chemikalienbeständigkeit: gut / MIL-I-23053

### Elektrische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Durchschlagspannung: 25 kV/mm  
ASTM D 2671
- Spezifischer Durchgangswiderstand:  
10<sup>14</sup> Ohm x cm /ASTM D 257
- Dielektrizitätskonstante: 3,0 max.  
ASTM D 150

### Aufbau:

- Strahlenvernetztes, modifiziertes Polyolefin

### Farben:

- Standardfarben: schwarz, rot, gelb, blau,  
transparent\*, weiß, grün/gelb
- Andere Farben: braun, grün

\* Transparente Polyolefin-Schläuche sind generell nicht selbstverlöschend

### Optionen:

- Sonderfarben: auf Anfrage
- Schlauchabschnitte: auf Anfrage

## SHRINKal® KTF

**Heat shrinkable sleeving,**  
polyolefin

**SHRINKal® KTF** is a very bendable highly flame-retardant sleeving which finds its application for the insulation, colour coding, identification marking, for bundling as well as for cable coating and as a mechanical protection.

Thermal class: B – IEC 60216

### Characteristics:

- Operating temperature: –55° C to +135° C
- Shrink ratio: 2:1
- Shrinking temperature: >105° C  
MIL-I-23053/5 class 1/AMS
- Free from cadmium
- Self-extinguishing

### Mechanical characteristics / Test method:

- Tensile strength: 16 N/mm<sup>2</sup>/ASTM D 638
- Ultimate elongation: 400 % /ASTM D 638
- Longitudinal change: –5 % max.  
ASTM D 2671
- Absorption of water: 0.15 % max.  
ASTM D 570
- Specific gravity: 1.3 g/cm<sup>3</sup>  
ASTM D 792

### Thermal characteristics / Test method:

- Heat shock (4 h./175° C):  
> 85 % original values /ASTM D 2671
- Low temperature flexibility:  
no cracking at –55° C /ASTM D 2671 C

### Chemical characteristics / Test method:

- Chemical resistance: good / MIL-I-23053

### Electrical characteristics / Test method:

- Breakdown voltage: 25 kV/mm  
ASTM D 2671
- Volume resistivity:  
10<sup>14</sup> Ohm x cm /ASTM D 257
- Dielectric constant: 3.0 max.  
ASTM D 150

### Configuration:

- Modified polyolefin cross-linked by irradiation

### Colours:

- Standard colours: black, red, yellow, blue,  
transparent\*, white, green/yellow
- Other colours: brown, green

\* Transparent polyolefin sleeves generally are not self-extinguishing

### Options:

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

**Lieferaufmachung:**

- Spulen – Großbedarf
- Abrollboxen – Kleinbedarf










**Packaging:**

- Spools – large demand
- Scrolling boxes – small demand

**SHRINKal®**

				Großbedarf – Spulen <i>Large demand – Spools</i>			
						Alle Farben <i>All colours</i>	Grün/Gelb <i>Green/Yellow</i>
Innendurchmesser vor Schrumpfung (mm + Inch) <i>Inner diameter before shrinkage (mm + inch)</i>	Innendurchmesser nach Schrumpfung (mm) <i>Inner diameter after shrinkage (mm)</i>	Wandstärke nach Schrumpfung (mm) <i>Wall thickness after shrinkage (mm)</i>	Produkt-Bezeichnung <i>Product description</i>	Artikel-Nummer <i>Item number</i>	VE Lauflänge (m) <i>Unit Length (m)</i>	VE Lauflänge (m) <i>Unit Length (m)</i>	
1,20	3/64	0,60	KTF-0046-x-B	335.41-x	150	200	
1,60	1/16	0,80	KTF-0063-x-B	335.42-x	150	200	
2,40	3/32	1,20	KTF-0093-x-B	335.43-x	150	200	
3,20	1/8	1,60	KTF-0125-x-B	335.44-x	150	200	
4,80	3/16	2,40	KTF-0187-x-B	335.45-x	75	200	
6,40	1/4	3,20	KTF-0250-x-B	335.46-x	75	150	
9,50	3/8	4,70	KTF-0375-x-B	335.47-x	75	150	
12,70	1/2	6,40	KTF-0500-x-B	335.48-x	50	100	
19,10	3/4	9,50	KTF-0750-x-B	335.49-x	30	50	
25,40	1	12,70	KTF-1000-x-B	335.50-x	30	50	
38,10	1 1/2	19,10	KTF-1500-x-B	335.52-x	30	25	
50,80	2	25,40	KTF-2000-x-B	335.53-x	30	25	
76,20	3	38,10	KTF-3000-x-B	335.54-x	15		
101,60	4	50,80	KTF-4000-x-B	335.55-x	15		

				Kleinbedarf – Abrollboxen <i>Small demand – Scrolling boxes</i>			
						Alle Farben <i>All colours</i>	Grün/Gelb <i>Green/Yellow</i>
Innendurchmesser vor Schrumpfung (mm + Inch) <i>Inner diameter before shrinkage (mm + inch)</i>	Innendurchmesser nach Schrumpfung (mm) <i>Inner diameter after shrinkage (mm)</i>	Wandstärke nach Schrumpfung (mm) <i>Wall thickness after shrinkage (mm)</i>	Produkt-Bezeichnung <i>Product description</i>	Artikel-Nummer <i>Item number</i>	VE Lauflänge (m) <i>Unit Length (m)</i>	VE Lauflänge (m) <i>Unit Length (m)</i>	
1,20	3/64	0,60	KTF-0046-x-D	335.11-x	20,0		
1,60	1/16	0,80	KTF-0063-x-D	335.12-x	17,0		
2,40	3/32	1,20	KTF-0093-x-D	335.13-x	15,0	15,0	
3,20	1/8	1,60	KTF-0125-x-D	335.14-x	15,0	15,0	
4,80	3/16	2,40	KTF-0187-x-D	335.15-x	12,0	12,0	
6,40	1/4	3,20	KTF-0250-x-D	335.16-x	12,0	12,0	
9,50	3/8	4,70	KTF-0375-x-D	335.17-x	8,0	8,0	
12,70	1/2	6,40	KTF-0500-x-D	335.18-x	8,0	8,0	
19,10	3/4	9,50	KTF-0750-x-D	335.19-x	5,0	5,0	
25,40	1	12,70	KTF-1000-x-D	335.20-x	5,0	5,0	

Farbe <i>Colour</i>	schwarz <i>black</i>	rot <i>red</i>	gelb <i>yellow</i>	blau <i>blue</i>	transparent <i>transparent</i>	weiß <i>white</i>	grün/gelb <i>green/yellow</i>	braun <i>brown</i>	grün <i>green</i>
									
Nr. / No.	x = 0	x = 2	x = 4	x = 6	x = 8	x = 9	x = 7	x = 3	x = 5

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