



## SHRINKal® KNS

**Wärmeschrumpfender Schlauch,**  
Polyolefin

**SHRINKal® KNS** ist ein preiswerter, biegsamer, strahlenvernetzter Schlauch, der sich für allgemeine Anwendungen eignet und ein glattes Oberflächenfinish garantiert.

Isolierstoffklasse: E – IEC 60216

### Kenndaten:

- Betriebstemperatur: –55° C bis +125° C
- Schrumpfrate: 2:1
- Schrumpftemperatur: > 80° C
- Cadmiumfrei
- Flammschützend nach FMVSS 302

### Mechanische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Zugfestigkeit: 10 N/mm<sup>2</sup> / 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 g/cm<sup>3</sup> max.  
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:

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

### Elektrische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Durchschlagspannung: 20 kV/mm  
ASTM D 2671
- Spezifischer Durchgangswiderstand:  
10<sup>14</sup> Ohm x cm / ASTM D 257
- Dielektrizitätskonstante: 3,0 max.  
ASTM D 150

## SHRINKal® KNS

**Heat shrinkable sleeving,**  
polyolefin

**SHRINKal® KNS** is an inexpensive, bendable sleeving cross-linked by irradiation which is suitable for general applications and guarantees a smooth surface finish.

Thermal class: E – IEC 60216

### Characteristics:

- Operating temperature: –55° C to +125° C
- Shrink ratio: 2:1
- Shrinking temperature: > 80° C
- Free from cadmium
- Flame-retardant acc. to FMVSS 302

### Mechanical characteristics / Test method:

- Tensile strength: 10 N/mm<sup>2</sup> / 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 g/cm<sup>3</sup> max.  
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:

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

### Electrical characteristics / Test method:

- Breakdown voltage: 20 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

**Aufbau:**

- Strahlenvernetztes, modifiziertes Polyolefin

**Farben:**

- Standardfarbe: schwarz

**Optionen:**

- Schlauchabschnitte: auf Anfrage

**Liefereaufmachung:**

- Spulen – Großbedarf
- Abrollboxen – Kleinbedarf

**Configuration:**

- Modified polyolefin cross-linked by irradiation

**Colours:**

- Standard colour: black

**Options:**

- Sleeving in cut length: on request

**Packaging:**

- Spools – large demand
- Scrolling boxes – small demand

**SHRINKal®**

SHRINKal® KNS				Großbedarf – Spulen <i>Large demand – Spools</i>			Kleinbedarf – Abrollboxen <i>Small demand – Scrolling boxes</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 Lauf-länge (m) <i>Unit Length (m)</i>	Produkt-Bezeichnung <i>Product description</i>	Artikel-Nummer <i>Item number</i>	VE Lauf-länge (m) <i>Unit Length (m)</i>	
1,20 3/64	0,60	0,50	KNS-0046-0-B	331.610	150	KNS-0046-0-D	331.210	20,0	
1,60 1/16	0,80	0,50	KNS-0063-0-B	331.620	150	KNS-0063-0-D	331.220	17,0	
2,40 3/32	1,20	0,51	KNS-0093-0-B	331.630	150	KNS-0093-0-D	331.230	15,0	
3,20 1/8	1,60	0,51	KNS-0125-0-B	331.640	150	KNS-0125-0-D	331.240	15,0	
4,80 3/16	2,40	0,52	KNS-0187-0-B	331.650	75	KNS-0187-0-D	331.250	12,0	
6,40 1/4	3,20	0,65	KNS-0250-0-B	331.660	75	KNS-0250-0-D	331.260	12,0	
9,50 3/8	4,70	0,65	KNS-0375-0-B	331.670	75	KNS-0375-0-D	331.270	8,0	
12,70 1/2	6,40	0,65	KNS-0500-0-B	331.680	50	KNS-0500-0-D	331.280	8,0	
19,10 3/4	9,50	0,77	KNS-0750-0-B	331.690	30	KNS-0750-0-D	331.290	5,0	
25,40 1	12,70	0,89	KNS-1000-0-B	331.700	30	KNS-1000-0-D	331.300	5,0	
38,10 1 1/2	19,10	1,00	KNS-1500-0-B	331.710	30				
50,80 2	25,40	1,10	KNS-2000-0-B	331.720	30				

Farbe <i>Colour</i>	schwarz <i>black</i>								
									