



## SHRINKal® VIT

**Wärmeschrumpfender Schlauch,**  
Viton®

**SHRINKal® VIT** ist ein Wärmeschrumpfschlauch in höchster Qualität, der lange Lebensdauer bei hohen Temperaturen und hervorragende chemische Beständigkeit verbindet. Seine Flexibilität und hohe mechanische Festigkeit machen ihn zu einer idealen Lösung für anspruchsvolle Anforderungen vorwiegend als Isolationshülle von Kabelbäumen.

Isolierstoffklasse: 220° C – IEC 60216

### Kenndaten:

- Betriebstemperatur: -55° C bis +220° C
- Schrumpfrate: 2:1
- Schrumpftemperatur: >175° C
- Cadmiumfrei
- Selbstverlöschend

### Mechanische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Zugfestigkeit: 12 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: 1,9 g/cm<sup>3</sup> max. ASTM D 792

### Thermische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Wärmeschock (4 Std./300° C):  
keine Rissbildung, kein Fließen oder Abtropfen  
ASTM D 2671
- Wärmealterung (168 Std./250° C):  
ASTM D 638
- Biegsamkeit bei Kälte:  
nicht brechend bei -55° C / ASTM D 2671 C

### Chemische Eigenschaften/Prüfmethode:

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

### Elektrische Eigenschaften/Prüfmethode:

- Durchschlagsspannung: 10 kV/mm  
ASTM D 2671
- Spezifischer Durchgangswiderstand:  
10<sup>11</sup> Ohm x cm / ASTM D 257
- Dielektrizitätskonstante: 9,0 max.  
ASTM D 150

## SHRINKal® VIT

**Heat shrinkable sleeving,**  
Viton®

**SHRINKal® VIT** is a high grade heat shrinkable sleeving which combines long service life at elevated temperature and excellent chemical resistance. Its flexibility and high mechanical strength makes it an ideal solution for demanding applications predominant as jacket of wiring harnesses.

Thermal class: 220° C – IEC 60216

### Characteristics:

- Operating temperature: -55° C to +220° C
- Shrink ratio: 2:1
- Shrinking temperature: >175° C
- Free from cadmium
- Self-extinguishing

### Mechanical characteristics / Test method:

- Tensile strength: 12 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: 1.9 g/cm<sup>3</sup> max. ASTM D 792

### Thermal characteristics / Test method:

- Heat shock (4 h./300° C):  
no cracking, flowing or dripping  
ASTM D 2671
- Heat ageing (168 h./250° C):  
ASTM D 638
- Low temperature flexibility:  
no cracking at -55° C / ASTM D 2671 C

### Chemical characteristics / Test method:

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

### Electrical characteristics / Test method:

- Breakdown voltage: 10 kV/mm  
ASTM D 2671
- Volume resistivity:  
10<sup>11</sup> Ohm x cm / ASTM D 257
- Dielectric constant: 9.0 max.  
ASTM D 150



**Aufbau:**

- Hochflexibles Fluoroelastomer Viton®, vernetzt

**Farben:**

- Standardfarbe: schwarz

**Optionen:**

- Schlauchabschnitte: auf Anfrage

**Lieferaufmachung:**

- Spulen – Großbedarf

**Verwendung:**

- Isolationshülle von Kabelbäumen
- Luftfahrtelektronik
- Sensoren im Motorraum von Kraftfahrzeugen
- Chemische Industrie

**Configuration:**

- Fluoroelastomer, high flexible Viton® cross-linked

**Colours:**

- Standard colour: black

**Options:**

- Sleeving in cut length: on request

**Packaging:**

- Spools – large demand

**Application:**

- Jackets for wiring harnesses
- Avionics
- Sensors of motor compartments of vehicles
- Chemical industry

**SHRINKal®**

SHRINKal® VIT				Großbedarf – Spulen Large demand – Spools		
Innendurchmesser vor Schrumpfung (mm + Inch) Inner diameter before shrinkage (mm + inch)	Innendurchmesser nach Schrumpfung (mm) Inner diameter after shrinkage (mm)	Wandstärke nach Schrumpfung (mm) Wall thickness after shrinkage (mm)	Produkt-Bezeichnung Product description	Artikel-Nummer Item number	VE Unit Length (m)	
3,20 1/8	1,60	0,80	VIT-0125-0-B	334.540	50	
4,80 3/16	2,40	0,90	VIT-0187-0-B	334.550	50	
6,40 1/4	3,20	0,90	VIT-0250-0-B	334.560	50	
9,50 3/8	4,70	0,90	VIT-0375-0-B	334.570	50	
12,70 1/2	6,40	0,90	VIT-0500-0-B	334.580	30	
19,10 3/4	9,50	1,10	VIT-0750-0-B	334.590	30	
25,40 1	12,70	1,40	VIT-1000-0-B	334.600	30	
38,10 1 1/2	19,10	1,60	VIT-1500-0-B	334.610	30	
50,80 2	25,40	1,60	VIT-2000-0-B	334.620	15	

Farbe Colour	schwarz black								
									