



SILkal® 180-SK

SILkal® 180-SK ist ein gewebeloser Silikon-Kautschuk-Isolierschlauch

Diese **SILkal®**-Schläuche sind aus einem hochwertigen Silikon-Kautschuk hergestellt und werden somit mit ihren chemischen und physikalischen Eigenschaften in einem breiten Spektrum unterschiedlicher Anwendungsgebiete den jeweiligen Aufgabenstellungen gerecht.

SILkal® 180-SK ist mit seinen nahezu konstanten elektrischen Eigenschaften im Gegensatz zu anderen Elastomeren im Temperaturbereich von -60°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ ein idealer Isolierschlauch. Dabei wird Silikon zu einem unverzichtbaren Isolierwerkstoff in der Elektronik.

Im Brandfall bildet das Elastomer eine isolierende Asche aus Siliziumdioxid und spaltet keine aggressiven oder korrosiven Gase ab.

Weitere Vorteile gegenüber anderen Elastomeren:

- Alterungsbeständig
- Dauerelastisch bei hohen und tiefen Temperaturen
- Ohne Weichmacher
- Witterungs-, UV- und ozonbeständig
- Physiologisch unbedenklich

Isolierstoffklasse: H – IEC 60216

Auch nach längerer thermischer Überlastung, z. B. 10 Tage bei 250°C , war keine Verminderung der Durchschlagsspannung von ca. 4.500 V bei Raumtemperatur eingetreten.

Kenndaten:

- Betriebstemperatur: -60°C bis $+200^{\circ}\text{C}$
- Durchschlagsspannung: (1,5–8 kV)
10 kV/mm je nach Wandstärke
- Durchschlagswiderstand:
mindestens 10^{13} Ohm x cm
- Shore Härte: 60

Farben:

- Standardfarbe: transparent

Optionen:

- Sonderfarben: rot, schwarz, grün, blau, gelb auf Anfrage

SILkal® 180-SK

SILkal® 180-SK is a fabric-free silicone rubber insulating sleeving

*These **SILkal®** sleeveings are manufactured from high-quality silicone rubber and perform adequately respective tasks in a wide range of different applications with their chemical and physical properties.*

SILkal® 180-SK is an ideal insulating sleeving with its virtually constant electrical properties in contrast to other elastomers, in a temperature range of -60°C to $+200^{\circ}\text{C}$. Silicone is therefore an indispensable insulating material in electronics.

In the event of a fire the elastomer forms an insulating silicon dioxide ash and does not release any aggressive or corrosive gases.

Further advantages compared with other elastomers:

- Resistant to ageing
- Permanently elastic at high and low temperatures
- Without plasticiser
- Weather-, UV- and ozone-resistant
- Physiologically safe

Thermal class: H – IEC 60216

Even after a prolonged thermal load, for example 10 days at 250°C , no reduction in breakdown voltage at approx. 4,500 V at room temperature was entered.

Characteristics:

- Operating temperature: -60°C to $+200^{\circ}\text{C}$
- Breakdown voltage: (1.5–8 kV)
10 kV/mm depending on wall thickness
- Disruptive resistance:
at least 10^{13} Ohm x cm
- Shore hardness: 60

Colours:

- Standard colour: transparent

Options:

- Special colours: red, black, green, blue, yellow on request



Verwendung:

Isolierung von Drähten und Schaltlitzen bei hohen thermischen Betriebsbedingungen (besonders in der Hochfrequenz)

Einsatzgebiete:

- Elektromotoren
- Haushaltsgeräte
- Transformatoren
- Steckverbindungen
- Lampen etc.

Application:

Insulation of wires and stranded hook-up wires in high thermal operating conditions (especially at high frequency)

Range of applications:

- Electrical motors
- Household appliances
- Transformers
- Plug-in connectors
- Light bulbs, etc.



SILkal® 180-SK		Aufmachung Ringe Packaging coils	
Innendurchmesser (mm) Inner diameter (mm)	Wandstärke (mm) Wall thickness (mm)	Artikel-Nummer Item number	VE Lauflänge (m) Unit Length (m)
0,50	0,25	072.00-x	200
0,50	0,40	072.21-x	200
0,80	0,25	072.22-x	200
0,80	0,40	072.23-x	200
1,00	0,25	072.24-x	200
1,00	0,40	072.25-x	200
1,50	0,40	072.26-x	200
2,00	0,40	072.27-x	200
2,50	0,40	072.28-x	200
3,00	0,40	072.29-x	100
3,50	0,40	072.30-x	100
4,00	0,50	072.31-x	100
4,50	0,50	072.40-x	100
5,00	0,60	072.32-x	100
6,00	0,60	072.33-x	100
7,00	0,70	072.34-x	100
8,00	0,70	072.35-x	100
9,00	0,70	072.36-x	100
10,00	0,70	072.37-x	100

Farbe Colour	transparent transparent	rot red	schwarz black	grün green	blau blue	gelb yellow				
Nr. / No.	x = 1	x = 2	x = 3	x = 4	x = 5	x = 6				

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