



SILkal® 200-SGE expandable

Glasfilament-Textilschlauch mit Silikonelastomerbeschichtung

Flexibler thermischer und elektrischer Isolierschlauch

Dehnbar –

Der ganz andere Isolierschlauch

Zu seiner Montage ist weder die Anwendung von Wärme noch der Einsatz von Werkzeugen erforderlich. Der Schlauch lässt sich problemlos über jede Form schieben und bildet eine perfekt sitzende und sich an die Kontur des zu isolierenden Objektes anschmiegende Ummantelung. Die problemlose Verwendbarkeit nur einer Nennweite für unterschiedliche Objektaußenmaße gegenüber sonst mehreren erforderlichen Schlauchdurchmessern reduziert nebenbei den Lageraufwand und hilft somit Kosten zu senken.

SILkal® 200-SGE ist ein hochflexibler Schlauch aus einem Glasseidengeflecht mit Silikonelastomerbeschichtung, welcher eine Dehnung bis zum Doppelten seines nominellen Durchmessers erlaubt, die anfänglichen Eigenschaften aufrecht erhält und sich bei der Ummantelung selbstanpassend an die Objektform anlegt.

SILkal® 200-SGE verbindet die gute mechanische Widerstandsfähigkeit des Glasseidengeflechtes mit Flexibilität, chemischer Beständigkeit und dielektrischem Widerstand von Silikonelastomer.

Isolierstoffklasse: H und C – IEC 60216

Kenndaten:

- Betriebstemperatur: –25° C bis +220° C
Der Schlauch widersteht Temperaturspitzen bis zu +265° C bei Kurzzeitbelastung
- Verträglich mit den meisten Imprägnierlacken der Klasse H
- Selbstverlöschend
- Halogenfrei
- Sehr große Biegsamkeit
- Durchschlagsspannung: > 7.500 V

Aufbau:

- Hülle geflochten aus dehnbarem Glasseide
- Silikonkummibeschichtung

Farben:

- Standardfarbe: schwarz
- Andere Farben: rotbraun, weiß

SILkal® 200-SGE expandable

Glass textile sleeving with silicone elastomer coating

Flexible thermal and electrical insulating sleeving

Expandable –

The very different insulating sleeving

Neither the use of heat nor tools is required to fit it. The sleeving can be expanded without any problem over any shape and provides a perfect fitting insulation which clings to the contour of the object to be insulated. The use of only one nominal size without any problem for objects with different external dimensions, otherwise requiring different sleeving diameters, also reduces the storage requirement and therefore helps to lower costs.

SILkal® 200-SGE is a highly flexible sleeving made of a special silicone rubber coated fibre glass braid, which allows to expand it to the double of its nominal diameter, maintaining its initial properties and adapting itself to the shape of the object to be jacketed.

SILkal® 200-SGE combines the good mechanical resistance of fibre glass braid with the flexibility, chemical stability and dielectric strength of silicone elastomer.

Thermal class: H and C – IEC 60216

Characteristics:

- Operating temperature: –25° C to +220° C
The sleeving resists peak temperatures of up to +265° C for short periods of time
- Compatible with most class H impregnation varnishes
- Self-extinguishing
- Halogen-free
- Very high flexibility
- Breakdown voltage: > 7.500 V

Configuration:

- Fibre glass expandable braided sleeving
- Silicone rubber coating

Colours:

- Standard colour: black
- Other colours: auburn, white

Optionen:

- Sonderfarben: auf Anfrage
- Andere Durchmesser: auf Anfrage
- Schlauchabschnitte: auf Anfrage

Liefieraufmachung:

- Ringe und Spulen

Normen und Zulassungen:

IEC/EN 60684-1, IEC/EN 60684-2

In Anlehnung an UL-Prüfungen:
Grade A (7.000 V), 200° C, 600 V

Verwendung:

- Isolation der Innenverdrahtung von rotierenden Maschinen (Motoren, Wechselgeneratoren, Generatoren), Transformatoren, Drosseln etc. der Klassen H und C
- Isolierungen in elektrischen und elektronischen Aufbauten, für Heizgeräte, Beleuchtung, Automobilindustrie, Mess-, Steuer- und Regeltechnik etc.
- Thermische Isolierung von Kabelsträngen, Leitungsnetzen und aller Zuführungen, welche hohen Temperaturen ausgesetzt sind und speziell eine an die Objektkonturen angepasste Isolation erfordern

Options:

- *Special colours: on request*
- *Other diameters: on request*
- *Sleeving in cut length: on request*

Packaging:

- *Coils and spools*

Standards and approvals:

IEC/EN 60684-1, IEC/EN 60684-2

According to UL-tests:

Grade A (7.000 V), 200° C, 600 V

Application:

- *Internal cabling of class H and C rotating machines (motors, alternators, generators), transformers, inductors, etc.*
- *Any insulation in electrical and electronic construction wiring, heating apparatus, lighting, automotive industry, measurement and control technology, etc.*
- *Heat insulation of bundles of cables, connections, tubing and any pipes designed for high temperatures and especially where is asked for an insulation which goes conform with the outlines of the object*



SILkal® 200-SGE expandable						
			Aufmachung Ringe <i>Packaging coils</i>		Aufmachung Spulen <i>Packaging spools</i>	
Innendurchmesser (mm) <i>Inner diameter (mm)</i>	Durchmesser-Toleranz (mm) <i>Diameter tolerance (mm)</i>	Wandstärke Minimum (mm) <i>Minimum wall thickness (mm)</i>	Artikel-Nummer <i>Item number</i>	VE Lauflänge (m) <i>Unit Length (m)</i>	Artikel-Nummer <i>Item number</i>	VE Lauflänge (m) <i>Unit Length (m)</i>
2,00/4,00	± 0,20	0,50	083.11-x	200	083.12-x	400
3,00/6,00	± 0,20	0,50	083.15-x	200	083.16-x	200
4,00/8,00	± 0,30	0,50	083.19-x	200	083.20-x	200
6,00/12,00	± 0,30	0,75	083.23-x	100	083.24-x	100
8,00/16,00	± 0,30	0,75	083.27-x	100	083.28-x	100
10,00/20,00	± 0,50	0,80	083.31-x	100	083.32-x	100
12,00/24,00	± 0,50	0,80	083.35-x	50	083.36-x	100
14,00/28,00	± 0,50	0,80	083.39-x	50	083.40-x	50
16,00/32,00	± 1,00	0,80	083.43-x	50	083.44-x	50

Farbe <i>Colour</i>	schwarz <i>black</i>	rotbraun <i>auburn</i>	weiß <i>white</i>						
Nr. / No.	x = 1	x = 2	x = 3						

■ Kundenspezifische Sonderfertigung auf Anfrage / *Customer specific special production on request*
 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*