



kalIPLEX® 90-S

Extrudierter PVC-Isolierschlauch
Flexibler thermischer und elektrischer Isolierschlauch

Isolierstoffklasse: Y – IEC 60216

Kenndaten:

- Betriebstemperatur: –20° C bis +90° C
- kalIPLEX® 90-S verfügt neben den guten dielektrischen Eigenschaften auch über gute mechanische Werte und ist gegenüber Säuren, Laugen und zahlreichen Chemikalien weitgehend beständig

Achtung: kalIPLEX® 90-S Isolierschläuche werden am günstigsten bei 20° C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit gelagert. Wir empfehlen, eine Stapelhöhe von 80 cm nicht zu überschreiten. Bei einer Lagerzeit bis zu einem Jahr werden die dielektrischen, chemischen und mechanischen Eigenschaften garantiert.

Mechanische Eigenschaften:

- Shore Härte A nach DIN 53505: 92
- Zugfestigkeit nach DIN 53504: 260 kg/cm
- Bruchdehnung nach DIN 53504: 300 %
- Reiß- und Bruchlast: mindestens das 800-fache des eigenen Metergewichtes
- Rohdichte nach DIN 53479: 1,3 g/cm³ max.
- Schrumpfung 15 Min. 150° C: max. 10 %

Elektrische Eigenschaften:

- Spezifischer Widerstand: 10¹² Ohm x cm
- Spannungsfestigkeit 1 Min. Stehspannung bei Wandstärke in mm:
0,25/3 kV, 0,40/4 kV, 0,50–0,70/5 kV,
0,80–1,00/7 kV, 1,20/10 kV
- Durchgangswiderstand nach 24 Std. Lagerung bei 80 % relativer Luftfeuchtigkeit: 1.000 MOhm
- Durchgangswiderstand nach 1 Std. Lagerung bei 90° C +2° C: 4 MOhm
- Dielektrizitätskonstante:
50 Hz 4,0 / 800 Hz 3,4 / 1 Mio. Hz 0,020
- Dielektrischer Verlustfaktor:
800 Hz 0,020 / 1 Mio. Hz 0,015

Aufbau:

- Gewebeloser, endlos gespritzter PVC-Kunststoffschlauch

Farben:

- Standardfarbe: schwarz

kalIPLEX® 90-S

Extruded PVC insulating sleeving
Flexible thermal and electrical insulating sleeving

Thermal class: Y – IEC 60216

Characteristics:

- Operating temperature: –20° C to +90° C
- kalIPLEX® 90-S insulating sleeving has good dielectric properties and good mechanical values and is largely resistant to acids, leaching and numerous chemicals

Attention: kalIPLEX® 90-S insulating sleeveings are best stored at 20° C and at a relative humidity of 65%. We recommend that the stack height not exceed 80 cm. The dielectric, chemical and mechanical characteristics are guaranteed for a storing period of up to one year.

Mechanical characteristics:

- Shore hardness A acc. to DIN 53505: 92
- Tensile strength acc. to DIN 53504: 260 kg/cm
- Ultimate elongation acc. to DIN 53504: 300 %
- Tensile strength and breaking load: at least 800-fold of the particular meter weight
- Green density acc. to DIN 53479: 1.3 g/cm³ max.
- Shrinking 15 min. 150° C: max. 10 %

Electrical characteristics:

- Specific resistance: 10¹² Ohm x cm
- Dielectric strength 1 min. withstand voltage in wall thickness in mm:
0.25/3 kV, 0.40/4 kV, 0.50–0.70/5 kV,
0.80–1.00/7 kV, 1.20/10 kV
- Volume resistance after being stored 24 h. at a relative humidity of 80%: 1,000 MOhm
- Volume resistance after being stored 1 h. at 90° C +2° C: 4 MOhm
- Dielectric constant:
50 Hz 4.0 / 800 Hz 3.4 / 1 mill. Hz 0.020
- Dielectric loss factor:
800 Hz 0.020 / 1 mill. Hz 0.015

Configuration:

- Fabric-free, endless sprayed PVC insulating sleeving

Colours:

- Standard colour: black



Optionen:

- Sonderfarben: weiß, grün, braun, grau, gelb, blau, rot, violett, transparent auf Anfrage
- Andere Durchmesser: auf Anfrage
- Schlauchabschnitte: auf Anfrage

Lieferaufmachung:

- Ringe

Normen und Zulassungen:

IEC/EN 60684-1, IEC/EN 60684-2, IEC/EN 60684-3-100-105

Verwendung:

- Im gesamten Bereich der Schwach- und Starkstromtechnik
- Vorzugsgebiete sind: Rundfunk- und Fernsehindustrie, Haushaltsgeräte und Fahrzeugelektrik

Options:

- *Special colours: white, green, brown, grey, yellow, blue, red, violet, transparent on request*
- *Other diameters: on request*
- *Sleeving in cut length: on request*

Packaging:

- Coils

Standards and approvals:

IEC/EN 60684-1, IEC/EN 60684-2, IEC/EN 60684-3-100-105

Application:

- *Used in the entire field of low and heavy current engineering*
- *The preferential areas are: radio and television industries, household appliances and vehicular electricity*



kalIPLEX® 90-S wird grundsätzlich nur kundenspezifisch gefertigt. Mindestmenge (MM) pro Durchmesser + Farbe = 2.000 m.
 kalIPLEX® 90-S generally is produced customer specific. Minimum order quantity (MOQ) per diameter + colour = 2,000 m.

kalIPLEX® 90-S				Aufmachung Ringe Packaging coils	
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 Laufänge (m) <i>Unit Length (m)</i>	
0,50	± 0,20	0,25 ± 0,10	074.30-x	200	
0,80	± 0,20	0,25 ± 0,10	074.32-x	200	
1,00	± 0,20	0,40 ± 0,10	074.35-x	200	
1,50	± 0,20	0,40 ± 0,10	074.37-x	200	
2,00	± 0,20	0,40 ± 0,10	074.39-x	200	
2,50	± 0,30	0,40 ± 0,10	074.40-x	200	
3,00	± 0,30	0,40 ± 0,10	074.41-x	200	
3,50	± 0,40	0,40 ± 0,10	074.42-x	200	
4,00	± 0,40	0,50 ± 0,10	074.43-x	200	
5,00	± 0,40	0,60 ± 0,10	074.44-x	200	
6,00	± 0,40	0,60 ± 0,10	074.45-x	100	
7,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	074.46-x	100	
8,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	074.47-x	100	
9,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	074.48-x	100	
10,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	074.49-x	100	
12,00	± 0,80	0,80 ± 0,10	074.51-x	100	
14,00	± 0,80	1,00 ± 0,20	074.53-x	50	
16,00	± 0,80	1,00 ± 0,20	074.54-x	50	
18,00	± 0,80	1,00 ± 0,20	074.55-x	50	
20,00	± 1,00	1,20 ± 0,20	074.56-x	50	
25,00	± 1,00	1,20 ± 0,20	074.57-x	25	
30,00	± 1,50	1,20 ± 0,20	074.58-x	25	

Farbe <i>Colour</i>	schwarz <i>black</i>	weiß <i>white</i>	grün <i>green</i>	braun <i>brown</i>	grau <i>grey</i>	gelb <i>yellow</i>	blau <i>blue</i>	rot <i>red</i>	violett <i>violet</i>	transparent <i>transparent</i>
Nr. / No.	x = 0	x = 1	x = 2	x = 3	x = 4	x = 5	x = 6	x = 7	x = 8	x = 9

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