



kalPLEX® 105-S

Extrudierter PVC-Isolierschlauch
Flexibler thermischer und elektrischer Isolierschlauch

Isolierstoffklasse: A – IEC 60216

Kenndaten:

- Betriebstemperatur: -20°C bis $+105^{\circ}\text{C}$
Thermische Belastung kurzzeitig bei höherer Temperatur möglich
- Hitzebeständiger Sondertyp
- Gute Beständigkeit gegen Ozon und Feuchtigkeit
- Verträglich mit handelsüblichen Tränklacken und anschließender Ofentrocknung

Achtung: kalPLEX® 105-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%
- Rohdichte nach DIN 53479: 1,3 g/cm³ max.

Elektrische Eigenschaften:

- Spezifischer Widerstand: 10^{12} 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 $90^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$: 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
- Andere Farben: weiß, grün, braun, grau, gelb, blau, rot, violett, grün/gelb

kalPLEX® 105-S

Extruded PVC insulating sleeving
Flexible thermal and electrical insulating sleeving

Thermal class: A – IEC 60216

Characteristics:

- Operating temperature: -20°C to $+105^{\circ}\text{C}$
Short-term thermal load at a higher temperature is possible
- Heat resistant special type
- Good resistance to ozone and moisture
- Syntonized to treatment with standard impregnating varnishes and subsequent oven drying

Attention: kalPLEX® 105-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%
- Green density acc. to DIN 53479: 1.3 g/cm³ max.

Electrical characteristics:

- Specific resistance: 10^{12} 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 $90^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$: 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
- Other colours: white, green, brown, grey, yellow, blue, red, violet, green/yellow



Optionen:

- 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:

Isolation elektrischer Leiter, Elektromaschinen, Lufttransformatoren sowie weitere Verwendungszwecke bei höherer Wärmebeanspruchung

Options:

- 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:

Exceptionally suited to insulating electrical conductors, electrical machines, air transformers and other higher heat treatment applications



kalIPLEX® 105-S			Aufmachung Ringe Packaging coils	
Innendurchmesser (mm) Inner diameter (mm)	Durchmesser-Toleranz (mm) Diameter tolerance (mm)	Wandstärke Minimum (mm) Minimum wall thickness (mm)	Artikel-Nummer Item number	VE Laufänge (m) Unit Length (m)
0,50	± 0,20	0,25 ± 0,10	073.10-x	250
0,80	± 0,20	0,25 ± 0,10	073.14-x	200
1,00	± 0,20	0,40 ± 0,10	073.16-x	200
1,50	± 0,20	0,40 ± 0,10	073.18-x	200
2,00	± 0,20	0,40 ± 0,10	073.20-x	200
2,50	± 0,30	0,40 ± 0,10	073.22-x	200
3,00	± 0,30	0,40 ± 0,10	073.24-x	200
3,50	± 0,40	0,40 ± 0,10	073.26-x	200
4,00	± 0,40	0,50 ± 0,10	073.28-x	200
4,50	± 0,40	0,50 ± 0,10	073.30-x	200
5,00	± 0,40	0,60 ± 0,10	073.32-x	200
6,00	± 0,40	0,60 ± 0,10	073.34-x	100
7,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	073.36-x	100
8,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	073.38-x	100
9,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	073.40-x	100
10,00	± 0,50	0,70 ± 0,10	073.42-x	100
12,00	± 0,80	0,80 ± 0,10	073.44-x	100
14,00	± 0,80	1,00 ± 0,20	073.46-x	50
16,00	± 0,80	1,00 ± 0,20	073.48-x	50
18,00	± 0,80	1,00 ± 0,20	073.50-x	50
20,00	± 1,00	1,20 ± 0,20	073.52-x	50
22,00	± 1,00	1,20 ± 0,20	073.54-x	30
25,00	± 1,00	1,20 ± 0,20	073.56-x	30
30,00	± 1,50	1,20 ± 0,20	073.58-x	30

Farbe Colour	schwarz black	weiß white	grün green	braun brown	grau grey	gelb yellow	blau blue	rot red	violett violet	grün/gelb green/yellow
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