



kaIFLON® 260-S

PTFE-Polytetrafluorethylen-Isolierschlauch für hohen und breiten Temperatureinsatz

kaIFLON® 260-S findet in der Industrie ständig neue Anwendungen. Ausschlaggebend ist dabei nicht nur der große Temperaturbereich, sondern auch die Kombination der vielen Materialeigenschaften, die diese Kunststoffe auszeichnen.

Kenndaten:

- Hervorragende Gleit- und Antihafteigenschaften
- Hoher und breiter Temperatureinsatz (von -200°C bis $+260^{\circ}\text{C}$)
- Sehr gute (universelle) Chemikalienbeständigkeit
- Keine Wasseraufnahme
- Nicht brennbar
- Gute elektrische und dielektrische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften:

- Dichte nach DIN 53479: $2,15-2,19\text{ g/cm}^3$
- Reißfestigkeit nach DIN 53455:
bei $+23^{\circ}\text{C}$ = $30-40\text{ N/mm}^2$
bei $+200^{\circ}\text{C}$ = $8-10\text{ N/mm}^2$
- Reißdehnung nach DIN 53455:
 $200-500\%$
- Zug E-Modul 23°C nach DIN 53457:
 $400-800\text{ N/mm}^2$
- Härte Shore D nach DIN 53505: 55
- Reibungskoeffizient dynamisch gegen Stahl trocken: $0,02-2$

Thermische Eigenschaften:

- Schmelzpunkt nach DIN 53736: $+327^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbereich: -200°C bis $+260^{\circ}\text{C}$
- Brandklasse nach UL 94: V-0

Elektrische Eigenschaften:

- Oberflächenwiderstand nach DIN 53482:
 10^{17} Ohm
- Durchgangswiderstand nach DIN 53482:
 10^{16} Ohm x cm
- Durchschlagsspannung nach DIN 53481:
 105 kV/mm

kaIFLON® 260-S

PTFE-Polytetrafluoroethylene insulating sleeving for high and broadly based temperature applications

kaIFLON® 260-S with an abundance of ever new uses in industrial applications. It is not only the wide temperature range they can be used for, but also the combination of a wealth of different material properties that make these plastics so superior.

Characteristics:

- Excellent gliding and anti-stick properties
- High and broad range of temperature applications (from -200°C to $+260^{\circ}\text{C}$)
- Excellent (universal) chemical resistance
- No absorption of water
- Non-combustible
- Good electrical and dielectrical properties

Mechanical characteristics:

- Density acc. to DIN 53479: $2.15-2.19\text{ g/cm}^3$
- Tensile strength acc. to DIN 53455:
at $+23^{\circ}\text{C}$ = $30-40\text{ N/mm}^2$
at $+200^{\circ}\text{C}$ = $8-10\text{ N/mm}^2$
- Elongation at break acc. to DIN 53455:
 $200-500\%$
- Tens E-Modul 23°C acc. to DIN 53457:
 $400-800\text{ N/mm}^2$
- Shore hardness D acc. to DIN 53505: 55
- Friction coefficient dynamic against steel drying: $0.02-2$

Thermal characteristics:

- Melting point acc. to DIN 53736: $+327^{\circ}\text{C}$
- Temperature range: -200°C to $+260^{\circ}\text{C}$
- Fire class acc. to UL 94: V-0

Electrical characteristics:

- Surface resistance acc. to DIN 53482:
 10^{17} Ohm
- Volume resistance acc. to DIN 53482:
 10^{16} Ohm x cm
- Breakdown voltage acc. to DIN 53481:
 105 kV/mm



Hinweis:

Bei Einsatztemperaturen über +20° C sind die in der nachfolgenden Übersicht erfassten Drücke mit den entsprechenden Abminderungsfaktoren zu multiplizieren.

Note:

For uses at temperatures of more than +20° C, the pressures stipulated in the following overview must be multiplied by the respective reduction factors.



Temperatur in °C / Temperature in °C	50	75	100	150	200	250
Abminderungsfaktor F / Reduction factor F	0,87	0,77	0,68	0,53	0,39	0,28

kaIFLON® 260-S			
		Aufmachung Ringe Packaging coils	
Innendurchmesser (mm) Inner diameter (mm)	Wandstärke (mm) Wall thickness (mm)	Artikel-Nummer Item number	VE Laufänge (m) Unit Length (m)
2,00	0,50	089.50-x	100*
3,00	0,50	089.52-x	100*
3,50	0,50	089.54-x	100*
4,00	0,50	089.56-x	100*
4,50	0,50	089.58-x	100*
5,00	0,50	089.60-x	100*
6,00	0,50	089.62-x	100*
7,00	0,50	089.64-x	100*
8,00	0,50	089.66-x	100*
9,00	0,75	089.68-x	100*
10,00	0,75	089.70-x	100*
11,00	0,75	089.72-x	100*
12,00	1,00	089.74-x	100*
13,00	1,00	089.76-x	100*
14,00	1,00	089.78-x	100*
15,00	1,50	089.80-x	100*
16,00	1,50	089.82-x	100*
18,00	1,50	089.84-x	100*
19,00	1,50	089.86-x	100*
20,00	1,50	089.88-x	100*

* In Abhängigkeit von der Produktion / * In dependence of the production

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