

## Technisches Datenblatt Stand 24.02.2016

### OWF - thermoplastischer Kunststoffschlauch

Der *OWF* – thermoplastische Kunststoffschlauch ist ein gewebeloser Isolierschlauch aus Polyurethan. Unsere Schläuche sind grundsätzlich Cadmiumfrei. Er besticht durch seine hohe Beständigkeit gegenüber Ölen, Benzinen, Estern, Ketonen, Chlorkohlenwasserstoffen, Wasser und UV-Strahlen und ist darüber hinaus sehr (Kälte)-flexibel. Der *OWF* – Schlauch ist halogen- und weichmacherfrei, so dass keine Gefahr der Ausdünstung und Versprödung existiert. Die guten dielektrischen und mechanischen Eigenschaften machen ihn zu einem hervorragenden Isolierschlauch in der Maschinen-, Fahrzeug- und Elektroindustrie. Hergestellt wird der *OWF* – Schlauch in Anlehnung an die DIN 60684-3 Blatt 123:2001.

#### Technische Daten *OWF*- thermoplastischer Kunststoffschlauch:

Eigenschaft	Prüfwert* / Bezeichnung	Prüfmethode
<b>Bezeichnung</b>	gewebeloser Isolierschlauch	
<b>Rohstoff</b>	Polyurethan	
<b>Thermisch</b>		
<b>Wärmeklasse</b>	B	
<b>Dauertemperatur</b>	-40 bis +140°C	
<b>Biegebarkeit bei niedriger Temperatur</b>	erfüllt	DIN EN 60684
<b>Elektrisch</b>		
<b>Durchschlagspannung</b>	Abhängig von der Wanddicke (pro 0,1 mm ca. 1,0 kV)	DIN EN 60684
<b>Isolationswiderstand bei RT</b>	10 <sup>4</sup> MΩ	DIN EN 60684
<b>Mechanisch</b>		
<b>Längenänderung</b>	max. 10 % bei 140°C	DIN EN 60684
<b>Zugfestigkeit</b>	min. 40 MPa	DIN 53.504
<b>Reißdehnung</b>	min. 200 %	DIN 53.504
<b>Shore Härte</b>	≈ 93°A	DIN 53.505
<b>Brennbarkeit</b>	max. 60s	DIN EN 60684 Verfahren A
<b>Standardfarbe</b>	schwarz	weitere Farben auf Anfrage
<b>Lieferform</b>	endlos in Ringen sowie in Abschnitten	

\*wichtiger Hinweis: Beim Vergleich technischer Daten beachten Sie bitte, dass es sich bei den in den Tabellen aufgeführten Testwerten lediglich um Mindestanforderungen weltweit anerkannter Prüfmethoden handelt. Die tatsächlichen Werte sind meist erheblich günstiger !

# Technisches Datenblatt Stand 24.02.2016

## Nennmaße OWF- thermoplastischer Kunststoffschlauch:

Abmaßung nach DIN 60684-3 Blatt 103: Standardausführung

Innendurchmesser [mm]		Wanddicke [mm]	
Nennwert	Grenzabmaße +	Nennwert	Grenzabmaße ±
0,5	0,20	0,40	0,10
0,8	0,20	0,40	0,10
1,0	0,25	0,40	0,10
1,5	0,25	0,40	0,10
2,0	0,40	0,40	0,10
2,5	0,40	0,40	0,10
3,0	0,40	0,40	0,10
4,0	0,40	0,50	0,10
5,0	0,40	0,50	0,10
6,0	0,60	0,50	0,10
8,0	0,60	0,70	0,10
10	0,80	0,70	0,10
12	0,80	0,70	0,10
16	0,80	0,85	0,15

## Produkt- und Lieferumfang

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage. Alle Schläuche werden „endlos“ gefertigt und können in Ringen sowie abgelängt bestellt werden. Die Abschnitte werden für Sie spezifisch in unserem Hause durch geschultes Personal und spezielle Maschinen angefertigt. Fragen Sie uns, wir beraten Sie gern.

Unsere Produkte erfüllen ganz oder teilweise die Anforderungen aus den genannten Normen. Tests hierzu wurden teilweise im eigenen Hause durchgeführt. Bei speziellen Anforderungen geben wir gerne Auskunft darüber. Aufgrund der vielseitigen Verwendung unserer Produkte obliegt dem Anwender die Erprobung für den Spezialfall.