

Technisches Datenblatt Stand 24.02.2016

Adaplast-Kunststoffschlauch

Der Adaplast-Kunststoffschlauch ist ein gewebeloser Isolierschlauch aus thermoplastischem Kunststoff, Polyvinylchlorid (PVC). Unsere Schläuche sind grundsätzlich Cadmiumfrei. Er besticht durch seine Flexibilität sowie Beständigkeit gegenüber Öl, Wasser und anderem. Das hauptsächliche Einsatzgebiet ist die Isolation und Bündelung von Litzen und Kabeln in der Fahrzeug-, Maschinen und Elektroindustrie. Der Adaplast-Kunststoffschlauch wird hergestellt in Anlehnung an die DIN 60684-3 Blatt 103:2001.

Technische Daten Adaplast-Kunststoffschlauch:

Eigenschaft	Prüfwert* / Bezeichnung	Prüfmethode
Bezeichnung	gewebeloser Isolierschlauch	
Rohstoff	PVC	
Thermisch		
Wärmeklasse	A	
Dauertemperatur	-20 bis +105 °C	
Biegebarkeit bei niedriger Temperatur	erfüllt	DIN EN 60684
Thermische Beständigkeit	min. 300 min	ISO 181-1 DIN EN 60684
Elektrisch		
Durchschlagsspannung	Abhängig von der Wanddicke (pro 0,1 mm ca. 1 kV)	DIN EN 60684
Isolationswiderstand bei RT	10 ⁴ MΩ	DIN EN 60684
Mechanisch		
Längenänderung	max. 10 % bei 105°C	DIN EN 60684
Zugfestigkeit	min. 15 MPa	DIN EN 60684
Reißdehnung	min. 200 %	DIN EN 60684
Brennbarkeit	max. 60s	DIN 60684 Verfahren A
Standardfarbe	schwarz	weitere Farben auf Anfrage
Lieferform	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 Prüfmethode handelt. Die tatsächlichen Werte sind meist erheblich günstiger!

Technisches Datenblatt Stand 24.02.2016

Nennmaße Adaplast-Kunststoffschlauch:

Abmaßung nach DIN 60684-3 Blatt 103: Standardausführung

Innendurchmesser [mm]		Wanddicke [mm]		Durchschlagsspannung	
Nennwert	Grenzabmaße +	Nennwert	Grenzabmaße ±	Wanddicke [mm]	[kV]
0,3	0,20	0,40	0,10	0,30	3,0
0,5	0,20	0,40	0,10	0,40	4,0
0,8	0,20	0,40	0,10	0,50	5,0
1,0	0,25	0,40	0,10	0,60	6,0
1,5	0,25	0,40	0,10	0,70	6,0
2,0	0,40	0,40	0,10	0,85	7,0
2,5	0,40	0,40	0,10	≥ 1,2	10,0
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		
20	1,00	0,85	0,15		
25	1,00	0,85	0,15		
30	1,00	0,85	0,15		
40	2,00	0,85	0,15		
50	2,00	0,85	0,15		

Produkt- und Lieferumfang

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage. Hierbei ist es ebenfalls möglich die Schläuche in der dünnwandigen Ausführung zu ordern. 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.