

PX – 55 Schrumpfschlauch

Der halogenfreie Schrumpfschlauch PX – 55 ist ein neu entwickelter, umweltfreundlicher, schwerentflammbarer Schrumpfschlauch. Diese spezielle Entwicklung gewährleistet die Einhaltung der Standards nach UL & CSA & SGS. Er ist frei von umweltschädigenden Substanzen wie PBB und PBDE. Im Brandfall wird kein Dioxin erzeugt. Er enthält weder acht Schwermetalle noch vier Halogene. (Siehe Tabelle 1, SGS Test-Daten). Enthält kein Asbest, keine Azo-Bestandteile und keine Formaldehyde.

Material: strahlenvernetztes, wärmestabilisiertes, schwer entflammbares Polyolefin.

Standard: UL224 VW-1 / C- UL CSA C 22.2 OFT

Eigenschaften:

Temperaturbeständigkeit: - 55°C – 125°C (siehe Tabelle 2 Schlaucheigenschaften)

Schrumpftemperatur: Beginn bei 70°C, und komplett bei 115°C.

Schrumpfverhältnis: 2:1

Standardfarbe : schwarz

Lieferbare Farben : rot, blau, gelb, grün, weiß und transparent (nicht UL-zertifiziert)

Gefährliche Elemente	Prüfverfahren	Ergebnis
Cd	EN1122; 2001 Methode B	< 5ppm
Pb	EPA Methode 3050 B	< 2ppm
Sb	EPA Methode 3052 B	< 2ppm
Ba	EPA Methode 3052 B	< 2ppm
Cr	EPA Methode 3052 B	< 2ppm
Hg	EPA Methode 3052 B	< 2ppm
As	EPA Methode 3052 B	< 2ppm

Gefährliche Elemente	Prüfverfahren	Ergebnis
Se	EPA Methode 3052	< 2ppm
Fl	EN 14582 Methode B	Nicht nachweisbar
Cl	EN 14582 Methode B	57.62ppm
Br	EN 14582 Methode B	Nicht nachweisbar
I	EN 14582 Methode B	Nicht nachweisbar
N	GC - MS	Nicht nachweisbar

Eigenschaft	Prüfverfahren	Geforderter Wert	Ergebnis		
Physikalische Eigenschaften	Zugfestigkeit(MPA)	GB/T 1040	>= 10,4	14,8	
	Reißdehnung (%)	GB/T 1040	>= 200	460	
	Zugfestigkeit nach Wärmealterung (MPA)	UL 224 158°C X 168 h	>= 7,3	14,5	
	Reißdehnung nach Wärmealterung (%)	UL 224 158°C X 168 h	>= 100	480	
	Hitzebeständigkeit	UL 224 250°C X 4 h	kein Fließen, bricht nicht	Bestanden	
	Biagsamkeit bei Kälte	UL 224 - 30°C X 1 h	bricht nicht	Bestanden	
Elektrische Eigenschaften	Durchschlagsfestigkeit (kV/mm)	GB/ 1408	>= 15	17	
	Spannungsfestigkeit (Volt)	150 V	UL 224	>= 1500 V	Bestanden
		600 V	UL 224	>= 2500 V	Bestanden
Durchgangswiderstand $\Omega \times \text{cm}$	GB 1410	>= 1×10^{14}	1×10^{15}		
Chemische Eigenschaften	Korrosionswirkung	UL 224 158°C X 168 h		Bestanden	
	Kupferverträglichkeit	UL 224 158°C X 168 h		Bestanden	
	Entflammbarkeit	UL 224	VW-1	Bestanden	

Art. Nr.	Type	Innendurchmesser vor Schrumpfung / mm	Innendurchmesser nach Schrumpfung / mm	Wandstärke nach Schrumpfung / mm	VPE / Box m
51.170	PX-55-1,2	1,2	0,6	0,30	20
51.171	PX-55-1,6	1,6	0,8	0,32	17
51.172	PX-55-2,4	2,4	1,2	0,35	15
51.173	PX-55-3,2	3,2	1,6	0,40	15
51.174	PX-55-4,8	4,8	2,4	0,50	12
51.175	PX-55-6,4	6,4	3,2	0,55	12
51.176	PX-55-9,5	9,5	4,8	0,60	8
51.177	PX-55-12,7	12,7	6,4	0,65	8
51.178	PX-55-19,0	19,0	9,5	0,80	5
51.179	PX-55-25,4	25,4	12,7	0,90	5