

61742400	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 09.11.2018	<b>Schrumpfschlauch PROTECT</b>

## Schrumpfschlauch PROTECT - PROTECT Box - PROTECT GN/YE- PROTECT Set



### Allgemeine Beschreibung:

- Sehr flexibler, nach UL 224 geprüfter flammwidriger dünnwandiger Schrumpfschlauch mit exzellenten physikalischen und mechanischen Eigenschaften
- Für den universellen Einsatz: Zur Isolation, zum Schutz und zur Kabelbündelung

### Technische Daten:

- Selbstverlöschend nach UL 224- MIL (nur farbige Versionen)
- Schrumpfrate 2:1
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: > 90°C,
- Betriebstemperatur: -55°C bis +135°C.

### Abmessungen:

Größe inch	Größe mm	Min. ID vor Schrumpfung mm	Max. ID nach Schrumpfung mm	Wandstärke geschrumpft mm
1.2/0,6	1.2	1.2	0.6	0.41
1.6/0.8	1.6	1.6	0.8	0.43
2.4/0.8	2.4	2.4	1.2	0.51
3.2/1.6	3.2	3.2	1.6	0.51
4.8/2.4	4.8	4.8	2.4	0.51
6.4/3.2	6.4	6.4	3.2	0.64
9.5/4.7	9.5	9.5	4.7	0.64
12.7/6.4	12.7	12.7	6.4	0.64
15.9/7.9	15.9	15.9	7.9	0.70
19.1/9.5	19.1	19.1	9.5	0.77
25.4/12.7	25.4	25.4	12.7	0.89
31.8/15.9	31.8	31.8	15.9	0.95
38.1/19.1	38.1	38.1	19.1	1.02
50.8/25.4	50.8	50.8	25.4	1.14
76.2/38.1	76.2	76.2	38.1	1.27
101.6/50.8	101.6	101.6	50.8	1.40

61742400	<b>DATENBLATT</b>
Gültig ab: 09.11.2018	<b>Schrumpfschlauch PROTECT</b>

**Zertifizierungen:**

SAE-AMS-DTL-23053/5  
Class 1 (colours)\*\*

SAE-AMS-DTL-23053/5  
Class 2 (clear)\*\*

UL 224, 125°C  
UL cert. E476215\*\*\*

CSA C 22.22  
No. 198.1-98, OFT\*\*\*

**Physikalische Eigenschaften:**

Beschreibung	Prüfmethode	Typische Werte
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	ASTM D 638	350 %
Längenänderung	ASTM D 2671	-5 % to +5 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	0.20 %
Spezifische Dichte	ASTM D 792	1.45

**Elektrische Eigenschaften:**

Beschreibung	Prüfmethode	Typische Werte
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 <sup>16</sup> Ohm cm

**Chemische Eigenschaften:**

Beschreibung	Prüfmethode	Typische Werte
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	Kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/5	Gut
Kupferkorrosion	ASTM D 2671 B	Keine Korrosion

**Thermische Eigenschaften**

Beschreibung	Prüfmethode	Typische Werte
Hitzeschock 4 Stunden bei 250°C	ASTM D 2671	Kein Tropfen, keine Rissbildung kein Schmelzen
Hitzebeständigkeit 168 Stunden bei 175°C	ASTM D 638	Dehnung 250 %
Kälteflexibilität bei -55°C	ASTM D 2671 C	Keine Rissbildung
Entflammbarkeit	UL224	Bestanden (nur farbige Varianten)

**Fußnote:**

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.