



### Bei Bestellung bitte angeben:

SM111 Polyolefin schwarz

CM111 Polyolefin transparent

### Bemerkungen:

Alle Schrumpfschlauch Meßproben hatten eine Länge von 252 mm und bestanden aus Standard Polyolefin Schrumpfschlauch mit polymerer Dickschicht Silberauflage an der Innenseite.

Die Informationen dieses Produktdatenblattes können als verlässlich betrachtet werden, Umstände und Bedingungen des Gebrauchs, die außerhalb unseres Einflusses liegen, können zu abweichenden Ergebnissen führen. Die hier genannten technischen Daten beschreiben die typischen Materialeigenschaften. Sie sollen nicht zur Erstellung von Spezifikationen, sondern lediglich zu Referenzzwecken dienen.



EMV-Schrumpfschläuche bestehen aus Polyolefin-Schlauch mit einer hochleitfähigen, polymeren Silber-Dickschicht auf der Innenseite (gemäß Mil Standard R-46846). Zum Schrumpfen lassen sich Heißluftpistole, Ofen oder jede übliche Hitzequelle verwenden. Bei der fertigen Schlauchverbindung sorgt die innere leitende Schicht für den elektrischen Kontakt an der Oberfläche der verbundenen Objekte. Koaxiale Kabelverbindungen sowie Verbindungen von Kabeln mit geschirmten Steckergehäusen lassen sich einfach und schnell ohne Lötten herstellen. EMV-Schrumpfschläuche ermöglichen elektrische Verbindungen zwischen Komponenten unterschiedlicher Form und Größe sowie zwischen lötbaren und nichtlötbaren Oberflächen, z.B. Stanzmetall, beschichtete Oberflächen und Abschirmlack. Durch ihre lückenlose Beschichtung auf der Innenseite sorgen EMV-Schrumpfschläuche nicht nur für den elektrischen Anschluß der Verbindungen sondern auch für deren elektromagnetische, induktive sowie elektrostatische Abschirmung.

- **Schnelle und einfache Verbindungen**
- **Ideal zur koaxialen Kabelverbindung**
- **Verbindet Kabel mit geschirmten Gehäusen**
- **Ersetzt Lötten**

### Spezifikationen:

#### Erhältliche Größen:

- Durchmesser von 3,2; 6,3; 9,6; 12,6; 18,9; 25,2; 31,5; 37,8; 50,4; 75,6; 100,8 und 126 mm.
- Längen von 25,4 bis 914,4 mm
- Andere Größen auf Anfrage erhältlich

**Erhältliche Materialien:** Mehrzweck Polyolefin

**Einsatztemperatur:** -55° C bis +135° C

**Längenschrumpfung:** 2%

**Schrumpfungsfaktor:** 2:1 (Durchmesser)

**Durchschlagsfestigkeit:** 600 Volt/mil

**Verarbeitungstemperatur:** 120°C

#### Leitfähigkeit:

Der Widerstand des geschrumpften Schlauches beträgt etwa 1 Ohm pro Zoll (25,4 mm). Der Widerstand einer Verbindung hängt von der Fugengröße zwischen den zu verbindenden Objekten ab. Bei einer Fugebreite von 0.1 Zoll (2,54 mm) beträgt der Widerstand 0.1 Ohm.

#### Ausgasung:

Entspricht ASTM E-595, NASA Sp-R-002A und ESA PSS-01-702. (Aerospace Industry General Specification, Vacuum Stability Requirements of Polymeric Material for Spacecraft, Application for Mass Loss and Collected Volatile Condensable Materials)

Die Anforderungen an die Abschirmung variieren in Abhängigkeit von Einsatzzweck und Konstruktionsdesign. Hier einige typische HF-Schirmungsanforderungen:

Industrie 30-60 dB (30-1000x)

Militär 60-90 dB (1000 - 30,000x),  
Spezialanwendungen 90-120 dB (30,000 - 1,000,000x)

die Obergrenze für Gehäuse und Räume liegt in der Praxis bei 120 dB.

