

## SoftShield

### EMV-Weichdichtungen

SoftShield ist eine EMV-Weichdichtung bestehend aus einem Schaumstoff-Kern, der mit einem elektrisch leitenden, metallisierten Polyester-Gewebe umhüllt ist. Die Metallisierung der Gewebe-Oberfläche mit Nickel-Kupfer-Nickel bietet gute elektrische Leitfähigkeit und damit auch gute Abschirm-Dämpfung bei gleichzeitig gutem Korrosionsschutz und hervorragender Abriebs-Festigkeit. Es können nahezu beliebige Querschnitte hergestellt werden. Sämtliche Profile sind mit einer Selbstklebefolie versehen.

Die Softshield-Dichtung wird überall dort eingesetzt, wo gute Abschirm-Dämpfung mit geringem Anpressdruck erreicht werden soll. Beispiele hierfür sind Schaltschränke und wegen des geringen Gewichtes auch tragbare Geräte.

### Typische Eigenschaften

#### Mechanische Eigenschaften:

Gewebe:	100% Polyester
Beschichtung:	Nickel auf Kupfer
Schaumstoffe:	Polyurethan, Neopren Polyäthylen
Dichte:	ca. 90 kg/m <sup>3</sup>
Verformungs-Bereich:	20 / 60 %
Verformungs-Kraft:	
D-Form-Dichtung	5 / 25 kg/m
Rechteck-Dichtung	15 / 45 kg/m
Bleibende Verformung:	< 6%
Selbstklebefolie:	Nichtleitend
Klebekraft:	87 N/100mm
Brandklasse:	UL94 V0
Wasseraufnahme	45 %
Betriebs-Temperatur:	-20°C bis +70°C

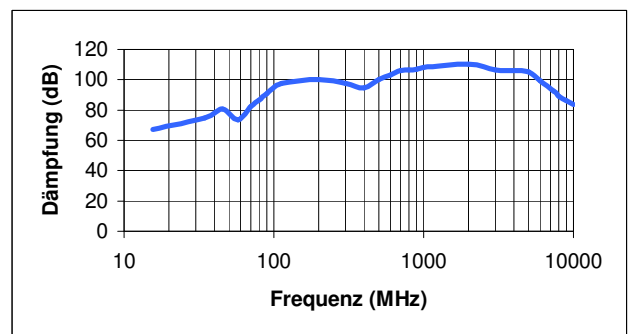
#### Material-Eigenschaften:

**Urethan-Schaumstoff** lässt sich sehr leicht zusammendrücken und besitzt auch gute Rückfeder-Eigenschaften. **Polyäthylen-Schaumstoff** lässt sich ebenfalls leicht zusammendrücken, die Rückfederung ist jedoch nicht befriedigend. **Neopren** zeichnet sich durch gute Abdicht-Eigenschaften gegen Wasser und Feuchtigkeit aus und besitzt ebenfalls gute Rückfeder-Eigenschaften, ist jedoch sehr fest.

#### Elektrische Eigenschaften:

Oberflächenwiderstand:	ca. 0,05 Ohm
Abschirm-Dämpfung:	60 dB bei 30 MHz, (gem. Diagramm) 100 dB bei 1 GHz nach MIL-Std-285

**Abschirm-Dämpfung nach MIL Std. 285**  
bei 50% Kompression



#### Anwendungsbereich

Die SoftShield-Dichtung wird nach Abziehen der Schutzfolie auf eine saubere, ebene Fläche verklebt. Sie kann einfach mit einem Messer oder auch einer Schere geschnitten werden