

## Produktübersicht

Dieses Dichtungsmaterial besteht aus einem Metalldrahtgewebe mit Elastomerimprägnierung, wodurch eine hohe Leitfähigkeit und eine gute Rückstellelastizität erzielt werden. Es ist zur EMI-/RFI-Abschirmung und zum Schutz gegen Umwelteinflüsse geeignet.

Optionen:

- Aluminiumdrahtgewebe bzw. expandierte Aluminium- oder Monelplatte, imprägniert mit einem elastomeren Füllstoff (Silikon, Fluorsilikon, synthetischem Gummi);
- Expandierte Monelplatte ohne elastomeren Füllstoff.

Bei korrekter Umsetzung der Anforderungen bieten die leitenden Metalloberflächen des Materials einen ausgezeichneten niedrigen Durchgangswiderstand und der Gummibestandteil gewährleistet eine wirksame Abdichtung gegen Staub und Feuchtigkeit.

Die freiliegenden Metallpunkte des Gewebeproduktes, bei denen es zu einer Überlappung des Drahtgewebes kommt, bilden ca. 80 Kontakte pro cm<sup>2</sup>, während die erhöhte Kante auf der expandierten Platte ca. 20 Kontakte pro cm<sup>2</sup> ermöglicht.

## Anwendungen

Für flache Oberflächen mit Unebenheiten < 0,10 mm und/oder Beschränkungen im Hinblick auf die Materialdicke bietet diese Dichtungslösung wirtschaftliche Vorteile.

Das Material ist insbesondere für kleine, dünne Dichtungen geeignet (z. B. MIL-Stecker). In Eigenfertigung stellen wir auch weitere dünne Dichtungen unter Einsatz unserer professionellen Schneidverfahren her. Zudem ist das Material in Endlosplatten für kundeneigene Produktionszwecke lieferbar.

Fluorsilikonvarianten können für Umgebungen verwendet werden, die Kraftstoffen, Ölen, Hydraulikflüssigkeiten oder anderen Verunreinigungen ausgesetzt sind.

## Lieferformen

- Endlosrolle, Breite 305 mm, Dicke 0,5 mm und 0,8 mm (siehe „Technische Daten“).
- Dichtungen für Standardstecker.
- Individuelle Dichtungen nach Kundenvorgabe.

## Gestaltungsaspekte

- Diese Materialien sind nicht zum Fügen oder Weiterverarbeiten geeignet. Die Dichtungen sind nur einteilig erhältlich.
- Die Dichtungsbreite ist auf 300 mm begrenzt. In der Länge hingegen gibt es nur geringfügige Einschränkungen.
- Die minimale Materialbreite muss an jeder Stelle der Dichtung 2,5 mm betragen. Wenn dies um die Befestigungslöcher herum nicht sichergestellt werden kann, sollte eine Aussparung in Erwägung gezogen werden.
- Aufgrund ihrer festen Beschaffenheit geben diese Materialien nur wenig Druck ab und sollten daher zwischen gerieften, flachen Oberflächen mit einer Ebenheitstoleranz von max. 0,1 mm eingesetzt werden. Für diese Materialien sind in der Regel keine Kompressionsbegrenzer erforderlich.
- Ein Selbstkleberücken ist nicht empfehlenswert.

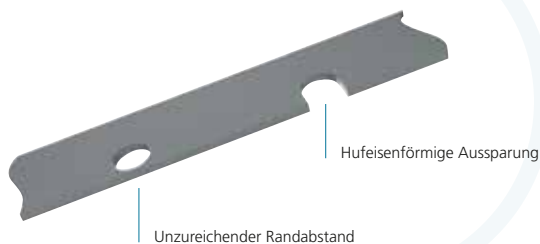
## Fertigungskapazitäten

Kemtron hat einen hohen Lagerbestand an Rohmaterialien und verfügt über eigene Fertigungskapazitäten. Mit unserem Laser-Präzisionsschneidwerkzeug sind wir in der Lage, maßgeschneiderte Dichtungen termingerecht herzustellen. Das Spektrum umfasst die Prototypenherstellung sowie die Produktion von Klein- und Mittelserien bis hin zu kommerziellen Mengen.

## Minimaler Randabstand



## Hufeisenförmige Aussparung



## Typische Schirmdämpfung

	200 KHz	100 MHz	1 GHz	EMP-Schutz
Expandierte Monelplatte (ungefüllt) 530/560	60 dB	90 dB	70 dB	Ja
Aluminiumgewebe (Silikon) 525/525F	65 dB	90 dB	75 dB	Ja

## Herstelltoleranzen

- Lochmittenabstand  $\pm 0,4$  mm
- Länge  $\pm 0,8$  mm
- Dicke  $\pm 0,13$  mm

Materialtoleranzen bei Aluminiumdrahtgewebe:  
 $28 \pm 4$  Drähte pro  $2,54$  cm<sup>2</sup>

## Handhabung

Bei der Handhabung des Materials ist Vorsicht geboten, da freiliegende Metalstellen ungeschützte Haut zerkratzen können.

## Spezifikation

Teile-Nr.	Materialart	Dicke	Plattenbreite
515	Aluminiumgewebe in synthetischem Elastomer	0,5 mm	305 mm
525	Aluminiumgewebe in Silikon	0,5 mm	305 mm
525F	Aluminiumgewebe in Fluorsilikon	0,5 mm	305 mm
565	Expandierte Monelplatte in Silikon	0,5 mm	305 mm
535	Expandierte Monelplatte in Silikon	0,8 mm	305 mm
560	Expandierte Monelplatte, ungefüllt	0,5 mm	305 mm
530	Expandierte Monelplatte, ungefüllt	0,8 mm	305 mm
555	Expandierte Aluminiumplatte in Silikon	0,5 mm	305 mm
545	Expandierte Aluminiumplatte in Silikon	0,8 mm	305 mm

## Materialdaten

Draht	
Expandierte Monelplatte	QQ-N-281B
Expandierte Aluminiumplatte	QQ-A-250
Aluminiumgewebe	AMS 4182

Elastomere	Spezifikation	Temperaturbereich	Farbe
Silikon	ZZ-R-765 Class2 GR50	-60 °C to 200 °C	Grau
Fluorsilikon	MIL-R-25988	-55 °C to 200 °C	Blau
Synthetisch	AMS 3222C	-40 °C to 200 °C	Schwarz

## Anmerkung

Die in diesem Datenblatt/Katalog angegebenen Informationen basieren auf labortechnischen Untersuchungen, die von Kemtron als zuverlässig bewertet werden. Kemtron ist es nicht möglich, die Entwicklung bzw. die Ausführung des Kundenproduktes in Kombination mit den verwendeten Kemtron-Produkten zu prüfen. Es liegt daher in der alleinigen Verantwortung des Nutzers festzustellen, ob ein Produkt für eine bestimmte Anwendung geeignet ist. Wir empfehlen den Nutzern, eigene Tests im Hinblick auf die Produkteignung durchzuführen.

Das in diesem Datenblatt/Katalog beschriebene Produkt weist Standardqualität auf. Sofern von Kemtron nicht ausdrücklich auf der Rechnung, dem Angebot oder der Auftragsbestätigung angegeben, werden die Produkte ohne jegliche Gewährleistung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck verkauft. Kemtron kann nicht gewährleisten, dass kein Konflikt zwischen den in diesem Datenblatt/Katalog beschriebenen Produkten und bestehenden oder zukünftigen Patenten Dritter auftritt. Alle Risiken hinsichtlich mangelnder Eignung, der Verletzung von Patentrechten und dergleichen werden vom Nutzer getragen.