

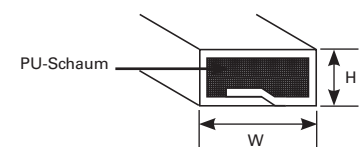
Produktbeschreibung

G-TEX sind leitende Textildichtungen, bestehend aus einem Elastomerinnenkern (UL 94 HB/V-O) und einem metallisierten Textilgewebe (Ni/Cu, Ag/C, Gold oder Monel) außen für die EMV-Abschirmung. Ausführung mit oder ohne selbstklebenden Streifen (auch leitend) sind erhältlich oder als aufsteckbare Variante. Die Dichtungen sind in zahlreichen verschiedenen Profilen (z.B. rechteckig, D, O, L und anderen) verfügbar.

Das Material kann in kundenspezifischen Maßen gefertigt werden oder auch als Stanzdichtung für z.B. I/O Panel- und D-Sub-Dichtungen. Die Standardlänge ist 100 cm. Je nach Profil können aber auch Stangen mit bis zu 213 cm oder Endlosware geliefert werden. Das Material an sich stellt keine Umweltdichtung dar, bietet aber dort ist eine günstige Alternative, wo eine Dichtung gefordert wird, die häufigen Kompressionszyklen ausgesetzt wird wie z.B. Gehäusen mit Deckel und Türen.

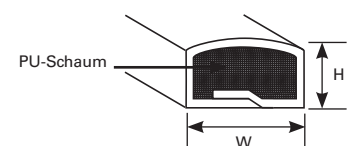
Rechteck-Profile

Breite W (cm)	Höhe H (cm)	Breite W (cm)	Höhe H (cm)	Breite W (cm)	Höhe H (cm)
3,0	1,0	8,0	5,0	13,0	10,5
3,0	1,5	8,0	6,0	13,0	13,0
3,0	2,0	9,0	1,0	13,0	15,0
3,0	3,9	9,0	3,0	15,0	2,0
4,0	1,0	9,0	4,0	15,0	10,0
4,0	2,0	9,4	6,4	15,0	12,0
4,0	3,0	10,0	1,0	17,0	7,0
4,0	4,0	10,0	1,5	17,9	1,57
5,0	1,0	10,0	2,0	19,0	1,5
5,0	1,5	10,0	3,0	19,0	2,0
5,0	2,0	10,0	6,0	20,0	5,0
5,0	2,5	10,0	7,0	20,0	6,0
5,0	3,0	10,0	8,0	20,0	9,0
5,0	4,0	10,0	10,0	20,0	10,0
5,0	5,0	10,0	10,5	20,0	13,0
6,0	1,0	12,0	5,0	20,0	16,0
6,0	2,0	12,0	10,0	21,0	4,0
6,0	3,0	12,7	1,5	29,0	1,0
6,0	6,0	12,7	6,4	30,0	10,0
6,4	3,2	13,0	0,8	30,0	30,0
6,4	6,4	13,0	1,0	31,0	4,0
7,0	1,0	13,0	1,5	35,0	35,0
7,0	1,8	13,0	2,0	40,0	3,0
7,0	2,0	13,0	3,0	43,0	20,0
8,0	0,8	13,0	6,0	45,0	20,0
8,0	1,5	13,0	8,0		
8,0	3,0	13,0	10,0		

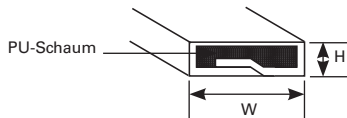


Breite W (cm)	Höhe H (cm)	Breite W (cm)	Höhe H (cm)	Breite W (cm)	Höhe H (cm)
2,3	2,3	6,4	3,2	9,0	4,0
3,8	1,5	6,4	3,6	9,5	6,4
4,0	3,0	7,6	4,8	10,0	4,6
5,0	3,0	9,0	3,0	18,0	14,3

D-Profile

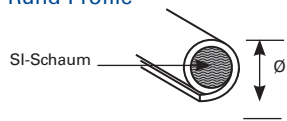


IO Typen für Stanzdichtungen



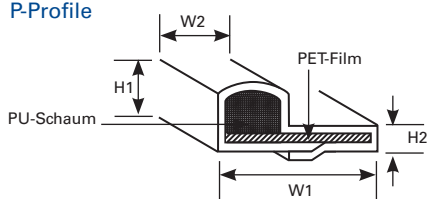
Breite W (cm)	Höhe H (cm)	Breite W (cm)	Höhe H (cm)	Breite W (cm)	Höhe H (cm)
21,08	2,03	25,50	1,00	40,5	2,00
24,00	1,00	29,0	3,00	76,45	1,50
25,40	3,18	29,0	3,00	84,00	2,00
	1,90	40,0	2,00	93,45	

Rund-Profile



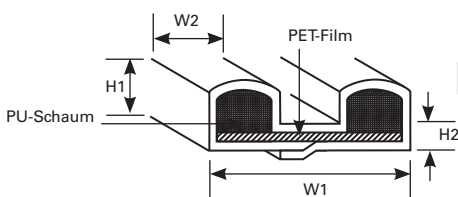
Breite (cm)	Höhe (cm)
3,0	3,0

P-Profile



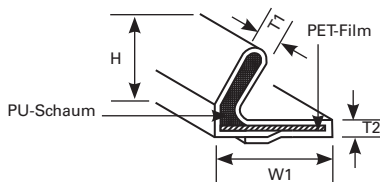
Breite W1 (cm)	Höhe H1 (cm)	Breite W2 (cm)	Höhe H2 (cm)
13,2	3,3	5,6	0,7
10,0	2,6	5,6	0,7

Doppel-P-Profil



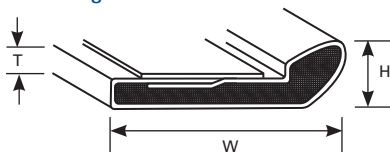
Breite W1 (cm)	Höhe H1 (cm)	Breite W2 (cm)	Höhe H2 (cm)
9,7	2,8	5,0	0,7
15,3	3,8	5,0	0,7

C-Profil



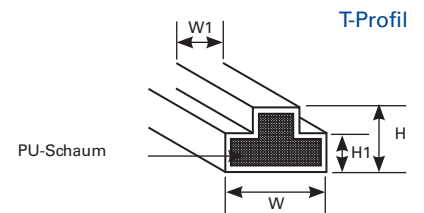
Breite W1 (cm)	Höhe H (cm)	T 1 (cm)	T 2 (cm)
10,7	9,8	3,0	1,0
10,9	10,2	3,0	1,0

Knife Edge Profile



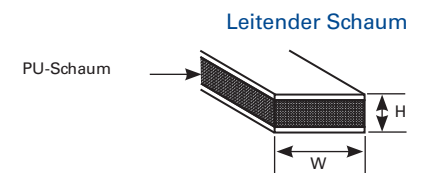
Breite W (cm)	Höhe H (cm)	T (cm)
11,3	2,5	1,5
21,0	26,0	1,5

Breite W1 (cm)	Breite W2 (cm)	Höhe H (cm)	Höhe H1 (cm)
20,0	23,0	15,0	8,0



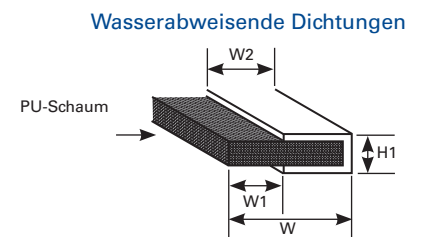
Leitender Schaum mit Textilgewebe für Stanzdichtungen:

Breite W(cm)	Höhe H(cm)
10,0- 500,0	5,0

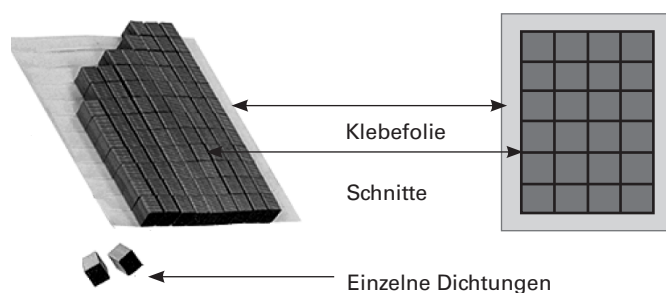


Wasserabweisende Dichtungen:

Breite W1 (cm)	Breite W2 (cm)	Breite W3 (cm)	Höhe H (cm)
5,0 -100,0	2,5 - 50,0	2,0 -50,0	5,0

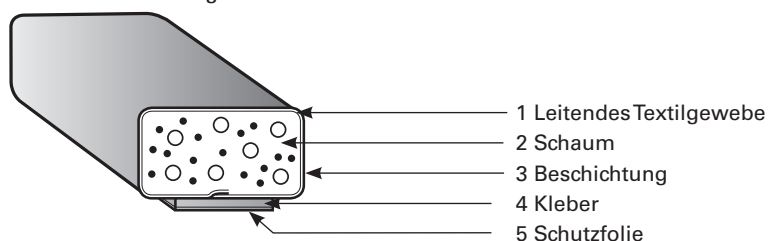


Die Dichtungen können auf die gewünschte Länge zugeschnitten und bei Bedarf wie abgebildet auf einer Folie geliefert werden. Hierdurch entfällt das Lösen der Kleberschutzfolie bei der Assemblierung und vereinfacht den laufenden Prozess. Alle Profile können auch in kundenspezifischen Maßen gefertigt werden.



Dichtungen | Lieferung

Aufbau der Dichtungen

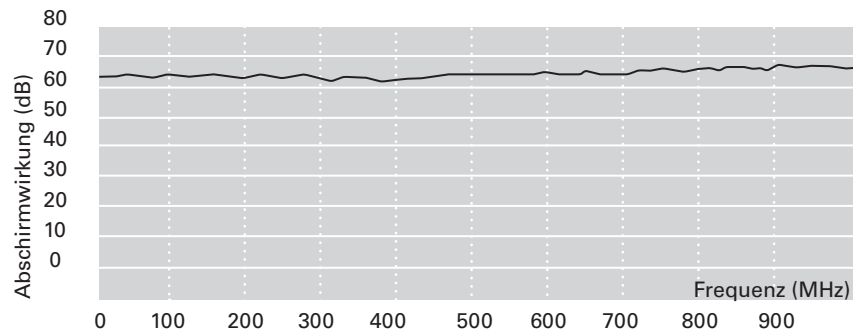


Dichtungen | Aufbau

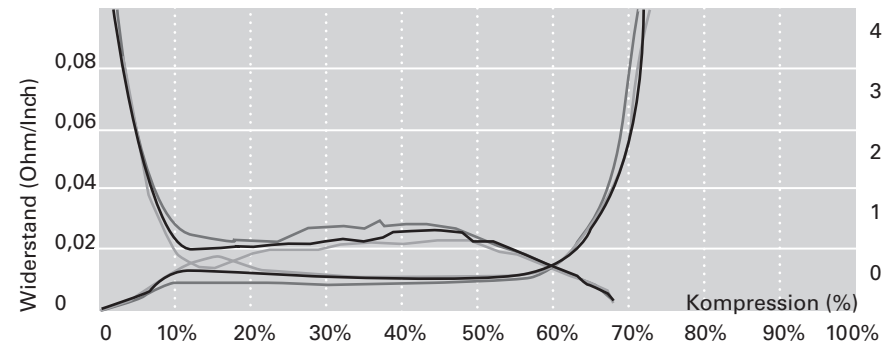
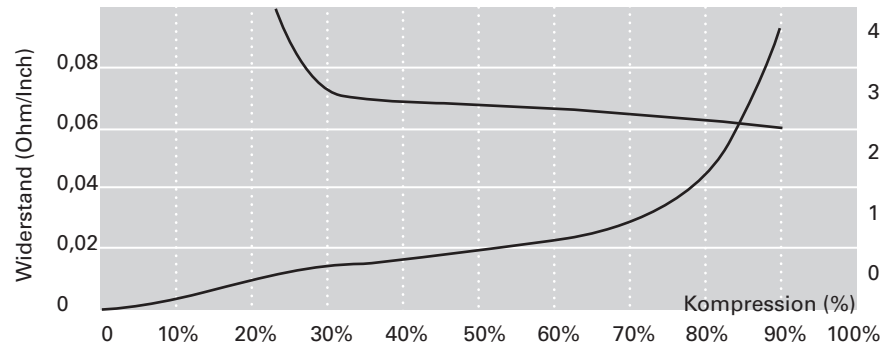
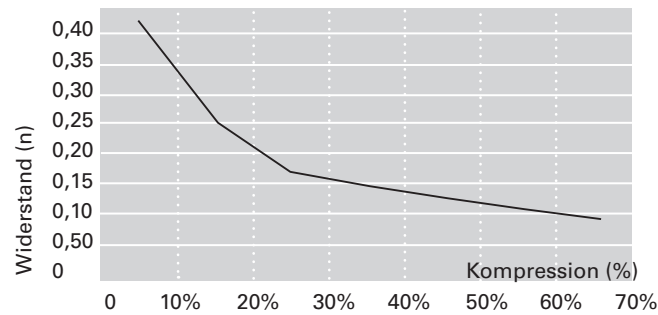
Produkt Spezifikation

Oberflächenwiderstand: 0.05Ω/inch ~ 0.10Ω/inch
 Abschirmdämpfung: 60 dB ~ 70 dB/30MHz ~ 1 GHz (ASTM 4935)
 Temperatur: 110°C, Compression-Set : 25 %
 Kleberhaftung (g/inch): 2,200 (nicht leitende Ausführung), UL 94 VO (Option)

Abschirmwirkung



Kompressionswiderstand



Material-Spezifikation

Schaum:
 Material: Polyurethan Schaum
 Dichte: 45kg/m³ JIS-K-6401
 Härte: 40kg/314 cm²
 Elastizität: 30%
 Feuerbeständigkeit: FMVSS #302 oder UL 94 VO

Textilgewebe:
 Material: Polyester Faser 0.09 mm
 Beschichtung: Cu + Ni t 0.003 mm
 Oberfläche: 0,1
 Nutzttemperatur: -10°C ~ 80°C
 Gewebe: Ripstop, Taffeta

Doppelseitiges Klebeband:
 Material: Polyester non-woven fabric
 Materialstärke : 0.140 mm
 Haftung: 2200 g/25mm

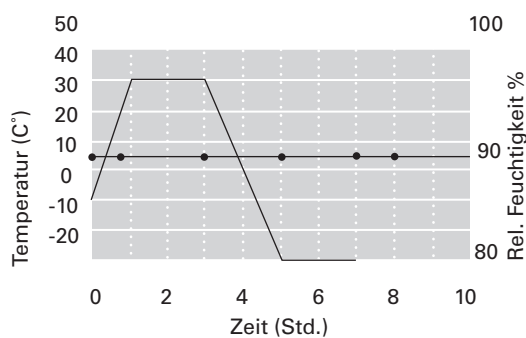
Der nachfolgende Test prüft die Beständigkeit der Dichtungen in Zeitzyklen, die die Belastbarkeit und den Oberflächenwiderstand durch künstlich erzeugte Temperatur- und Feuchtigkeitsänderungen aufzeigt. 10 Testmuster werden pro Zyklus getestet und dann der Durchschnittswert wie folgt ermittelt.

Alterungstest

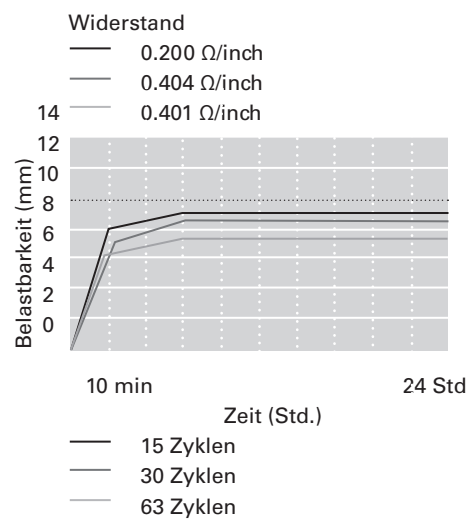
- 1) Zyklus x15, x30, x63
- 2) 390 min/pro Zyklus
- 3) Temperatur -20°C - +40°C
- 4) Testmuster 10 mm x 10 mm x 50 mm

Testbedingungen

Graph für Temperatur- und Feuchtigkeitsveränderungen pro Zyklus



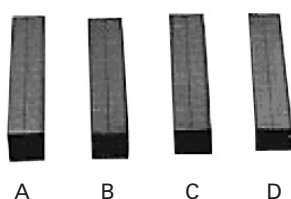
Alterungstestergebnis



Testergebnisse

Veränderung der Dichtung im Test für den Alterungsprozess

Veränderungen



Erklärung:
 A: Vor dem Test
 B: 15 Zyklen
 C: 30 Zyklen
 D: 63 Zyklen

Artikelnomenklatur

Schaum:

V = UL94V0

H = UL94HB

Textilgewebe:

N = NiCu

NR = NiCu Ripstop

C2 = Silber C2

C1 = Ni/Cu C12

G = Gold

Profile:

R = Rechteckig

O = Rund

D = D-Profil

L = L-Profil

C = C-Profil

P = P-Profil

T = T-Profil

A = Aufsteckclip

DP = Doppel P

KE = Knife Edge

Maße:

000 = Breite in mm mit einer Nachkommastelle 101 = 10,1 mm

000 = Höhe in mm mit einer Nachkommastelle 101 = 10,1 mm

SB = selbstklebend

SL = selbstklebend leitend

SH = selbstklebend High Sheer

Spezial:

AF = Antifingerprint coating

L1234 = Länge in mm

Beispiel:

G-TEX VNR-R141052-SLAF-L1200

Textildichtung mit UL94V0 und NiCu Ripstop Gewebe,

rechteckig, 14,1 mm breit und 5,2 mm hoch,

selbstklebend mit leitendem Kleber,

Antifingerprintcoating auf dem Textilgewebe