

G-WEB



Elastomergefülltes Aluminiumdrahtgewebe

Produktbeschreibung

G-WEB ist eine Kombination aus gewebtem Aluminiumdrahttuch und einem Elastomer. Die Füllung dient zur Herstellung einer Umweltdichtung. Bei Dichtungsflächen, deren Unebenheiten 0,05 mm nicht überschreiten, stellt G-WEB eine kostengünstige Möglichkeit der Abdichtung kleiner Teile dar. Es wird beispielsweise zur Dichtung von Multipinsteckern (D-SUB, HDMI etc.) genutzt.

G-WEB elastomergefülltes Aluminiumdrahtgewebe kann sowohl in Bahnen bis zu 300 mm Breite als auch in Form kundenspezifischer Stanzdichtungen geliefert werden.

G-WEB kann in folgenden standardmäßig in folgenden Ausführungen geliefert werden.

Materialien | Spezifikation

G-WEB 16	Dicke: 0,4 mm Aluminium-Spezifikation: AMS 4182 A	Metall
G-WEB 20	Dicke: 0,5 mm Aluminium-Spezifikation: AMS 4182 A	
G-WEB 30	Dicke: 0,75 mm Aluminium-Spezifikation: AMS 4182 A	
S (1)	Silikon Spezifikation: ZZ-R-765 CL2 GR50	Füll-Elastomer
S (2) Standard	Silikon Spezifikation: AMS 3302 D	
S (3)	Silikon (low emission) Spezifikation: ASTM E595-84	
N	Neopren Spezifikation: AMS 3222 C	
F	Fluorsilikon Spezifikation: MIL-R-25988	
Y	Synthetik Spezifikation: AMS 3222 C	

G-WEB wird als lfd. Meterware in 300 mm Breite geliefert. Andere Breiten sind lieferbar. Bitte verwenden Sie Fluorsilikon (Produktcode F) als Füllmaterial, wenn die Dichtung mit Hydraulikflüssigkeiten, Ölen oder Treibstoffen in Berührung kommen könnte.

Anmerkung

Für die Bestellung von G-WEB werden folgende Angaben benötigt:

Bestellangaben

- | | |
|-----------------------|---|
| - Dicke des Materials | Aufbau Bestellbezeichnung: |
| - Elastomerfüller | G-WEB Dicke - Elastomercode - Breite - Länge |
| - Breite in mm | Bsp: G-WEB 0,5 mm, silikongefüllt (Stand.), 300 mm breit, 10 m lang |
| - Länge in mm | Bsp.-Bestellcode: G-WEB 20S - 300 - 10000 |

Bei kundenspezifischen Teilen bitte die Zeichnungsnummer angeben.

Bei Sub-D Steckerdichtungen bitte die Anzahl der Pins angeben.



Montage

Da die G-WEB Abschirmdichtungen normalerweise einmalig und dauerhaft montiert werden, ist es zu empfehlen, sie ohne die Verwendung von Klebstoff zu fixieren. Wird eine Klebung dennoch für notwendig erachtet, sollte ein mit dem Elastomer verträglicher Kleber lediglich punktuell aufgetragen werden. Dieses reicht völlig aus, um die Dichtung in ihrer Position zu halten. Von einer deckenden Klebedichtung wird abgeraten, da dadurch eine Isolationsschicht entstehen kann, die die Wirkung der Abschirmung aufhebt. Leitfähige Kleber werden für G-WEB nicht empfohlen.

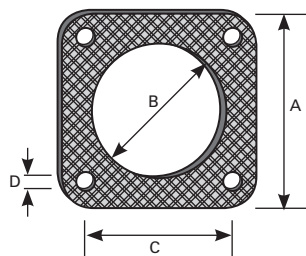
Abschirmwirkung

Feld	Frequenz, MHz	Typische Abschwächung, dB
H-Feld	0,01	40 dB
	0,1	50 dB
	1,0	62 dB
E- und P-Feld	1,0	100 dB
	10	100 dB
	100	90 dB
	1000	50 dB
	10000	40 dB

Standarddichtungen | AN-Stecker

Die Angaben sind typische Abschirmdämpfungswerte, wie sie mit G-WEB erreicht werden, wenn die Anbringung korrekt erfolgt und das Gehäuse elektrisch dicht ist. Die Abschirmwirkung ist nicht von der Art des Elastomers abhängig. Die Werte gelten für jede Stärke des Materials. G-WEB wird überwiegend für Steckerdichtungen eingesetzt. Für AN-Stecker gibt es standardmäßig die in der Tabelle aufgeführten G-WEB-Größen. Weitere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

Ausführung



Steckergröße Nr.:	G-WEB Material-Typ:							
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G-WEB 16 S	G-WEB 20 S	G-WEB 16 N	G-WEB 20 N
8	22,32	12,70	15,09	4,4	16 S.08	20 S.08	16 N.08	20 N.08
10	25,40	18,88	18,26	4,4	16 S.10	20 S.10	16 N.10	20 N.10
12	27,79	19,05	20,65	4,4	16 S.12	20 S.12	16 N.12	20 N.12
14	30,18	22,23	23,01	4,4	16 S.14	20 S.14	16 N.14	20 N.14
16	32,54	25,40	24,61	4,4	16 S.16	20 S.16	16 N.16	20 N.16
18	34,93	28,58	27,00	5,2	16 S.18	20 S.18	16 N.18	20 N.18
20	38,10	31,75	29,36	5,2	16 S.20	20 S.20	16 N.20	20 N.20
22	41,28	34,93	31,75	5,2	16 S.22	20 S.22	16 N.22	20 N.22
24	44,45	38,10	34,93	5,2	16 S.24	20 S.24	16 N.24	20 N.24
28	50,80	44,45	39,70	5,2	16 S.28	20 S.28	16 N.28	20 N.28
32	57,15	50,80	44,45	5,6	16 S.32	20 S.32	16 N.32	20 N.32
36	63,50	55,88	49,23	5,6	16 S.36	20 S.36	16 N.36	20 N.36
40	69,85	61,93	55,58	5,6	16 S.40	20 S.40	16 N.40	20 N.40
44	76,20	70,64	60,33	5,6	16 S.44	20 S.44	16 N.44	20 N.44
48	82,55	76,99	66,68	5,6	16 S.48	20 S.48	16 N.48	20 N.48
9	24,10	16,50	18,26	3,5	16 S.09	20 S.09	16 N.09	20 N.09
11	26,50	19,60	20,62	3,5	16 S.11	20 S.11	16 N.11	20 N.11
13	28,90	22,80	23,01	3,5	16 S.13	20 S.13	16 N.13	20 N.13
15	31,30	26,00	24,61	3,5	16 S.15	20 S.15	16 N.15	20 N.15
17	33,70	30,90	26,97	3,5	16 S.17	20 S.17	16 N.17	20 N.17
19	36,90	32,30	29,36	3,5	16 S.19	20 S.19	16 N.19	20 N.19
21	40,10	35,20	31,35	3,5	16 S.21	20 S.21	16 N.21	20 N.21
23	43,30	38,70	34,93	4,1	16 S.23	20 S.23	16 N.23	20 N.23
25	46,40	42,00	38,10	4,1	16 S.25	20 S.25	16 N.25	20 N.25