



G-SPAN



Streckmetall, mit oder ohne Elastomerfüllung

Produktbeschreibung

G-SPAN ist eine expandierte Metallfolie zur EMV-Abschirmung. Sie kann mit einem zusätzlichen Elastomerfüller in eine kombinierte EMV/Umweltdichtung ausgebaut werden. Das Material ist für Applikationen gedacht, bei denen die Unebenheit der Dichtungsfläche nicht größer als 0,1 mm ist. G-SPAN stellt dann eine kostengünstige Möglichkeit der Abdichtung an Guss- oder Fräsflächen dar. G-SPAN wird in einer Bahnbreite von bis zu 300 mm geliefert. Es können nach Kundenwunsch hergestellte Dichtungen geliefert werden. Für die meisten Anwendungen ist G-SPAN mit Standardsilikonfüllungen zu empfehlen. In besonders aggressiver Umgebung, d.h. wenn das Material mit Ölen, Hydraulikflüssigkeit, Petroleum oder Flugzeugtreibstoff in Kontakt kommen kann, ist es empfehlenswert, Fluorsilikon als Füllstoff zu wählen. Ist keine Umweltdichtung notwendig, kann G-SPAN auch ohne Füllung geliefert werden.

G-SPAN kann standardmäßig in folgenden Ausführungen geliefert werden:

Materialien | Spezifikation

Produktcode	Material	Spezifikation
M	Monel	QQ-N-281B
A	Aluminium	QQ-A-250
C	Kupfer	-
N	Nickel	-
S	Edelstahl	Legierung 302

Metalle

G-SPAN 16	Dicke 0,40mm	AMS-4182-A
G-SPAN 20	Dicke 0,50mm	AMS-4182-A
G-SPAN 30	Dicke 0,75mm	AMS-4182-A

G-SPAN Ausführungen

Produktcode	Material	Spezifikation
S Standard	Silikon	ZZ-R-765 CL2 GR50
S (2)	Silikon	AMS 3302D
S (3)	Silikon (low emission)	ASTM E595-84
N	Neopren	AMS 3222C
F	Fluorsilikon	MIL-R-25988
X	Ohne Elastomer	-
Y	Synthetik	AMS 3222C

Füll-Elastomere

G-SPAN wird als lfd. Meterware bis zu einer Breite von 300mm (Sondergrößen möglich) geliefert. Dichtungen nach Kundenzeichnung sind herstellbar. Diese können ebenfalls bis 300 mm breit sein, es sollte aber darauf geachtet werden, dass für Befestigungslöcher min. 3 mm Material Rand stehen bleibt. Sollen Befestigungslöcher dichter am Rand angeordnet werden, sind U-förmige Ausstanzungen vorgesehen.

Kundenspezifische Dichtungen

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

Bestellangaben

Materialdicke, - Art des Abschirmmaterials, - Elastomerfüller, - Breite in mm, - Länge in mm
 Aufbau der Bestellbezeichnung: G-SPAN Dicke Metallcode Elastomercode - Breite - Länge
 Beispiel: G-SPAN in 0,5 mm, Monel, silikongefüllt (Standard), 200 mm breit, 1m lang
 Bestellbezeichnung zu Beispiel: G-SPAN 20 MS-200-1000

Bei kundenspezifischen Lösungen/Zeichnungen bitte die Zeichnungsnummer angeben.
 Sub-D Steckerdichtungen bitte die Anzahl der Pins angeben.

Montage

Da G-SPAN Abschirmdichtungen in der Regel einmalig eingebaut werden, wird empfohlen, sie ohne die Verwendung von Klebstoff zu montieren. Wird eine Klebung dennoch für notwendig gehalten, soll der Kleber ausschließlich punktuell aufgebracht werden. Von einem deckenden Kleberauftrag wird abgeraten, da dadurch eine Isolationsschicht entstehen kann, die die Wirkung der Abschirmung aufhebt. Spezielle leitfähige Kleber werden für dieses Material nicht empfohlen.

Abschirmwirkung

Feld	Frequenz; MHz	Typische Abschwächung; dB
H-Feld	0,01	40 dB
	0,1	54 dB
	1,0	65 dB
E- und P-Feld	1,0	>100 dB
	10	>100 dB
	100	95 dB
	1000	65 dB
	10000	30 dB

Die Angaben sind typische Abschirmdämpfungswerte, wie sie mit G-SPAN erreicht werden, wenn die Anbringung korrekt erfolgt und das Gehäuse elektrisch dicht ist. Die Abschirmwirkung ist nicht von der Art des Elastomers abhängig, als mehr von der Art des eingesetzten Metalls. Die aufgeführten Werte gelten für jede Stärke des Materials.

Standard-Dichtungen | AN-Stecker

G-SPAN wird gebräuchlicherweise für Steckerdichtungen eingesetzt. Für diese AN-Stecker gibt es standardmäßig die in der Tabelle aufgeführten G-SPAN-Größen. Weiter Größen sind auf Anfrage erhältlich.

Ausführung

Steckergröße MIL-C-5015/26482 G-SPAN Material-Typ:

Nr.:	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G-SPAN20MS	G-SPAN30 MS	G-SPAN30MF	G-SPAN20AS	G-SPAN30AS	G-SPAN30AF
8	22,23	12,70	15,09	4,4	20 MS.08	30 MS.08	30 MF08	20 AS.08	30 AS.08	30 AF08
10	25,40	18,88	18,26	4,4	20 MS.10	30 MS.10	30 MF10	20 AS.10	30 AS.10	30 AF10
12	27,79	19,05	20,65	4,4	20 MS.12	30 MS.12	30 MF12	20 AS.12	30 AS.12	30 AF12
14	30,18	22,23	23,01	4,4	20 MS.14	30 MS.14	30 MF14	20 AS.14	30 AS.14	30 AF14
16	32,54	25,40	24,61	4,4	20 MS.16	30 MS.16	30 MF16	20 AS.16	30 AS.16	30 AF16
18	34,93	28,58	27,00	5,2	20 MS.18	30 MS.18	30 MF18	20 AS.18	30 AS.18	30 AF18
20	38,10	31,75	29,36	5,2	20 MS.20	30 MS.20	30 MF20	20 AS.20	30 AS.20	30 AF20
22	41,28	34,93	31,75	5,2	20 MS.22	30 MS.22	30 MF22	20 AS.22	30 AS.22	30 AF22
24	44,45	38,10	34,93	5,2	20 MS.24	30 MS.24	30 MF24	20 AS.24	30 AS.24	30 AF24
28	50,80	44,45	39,70	5,2	20 MS.28	30 MS.28	30 MF28	20 AS.28	30 AS.28	30 AF28
32	57,15	50,80	44,45	5,6	20 MS.32	30 MS.32	30 MF32	20 AS.32	30 AS.32	30 AF32
36	63,50	55,58	49,23	5,6	20 MS.36	30 MS.36	30 MF36	20 AS.36	30 AS.36	30 AF36
40	69,85	61,93	55,58	5,6	20 MS.40	30 MS.40	30 MF40	20 AS.40	30 AS.40	30 AF40
44	76,20	70,64	60,33	5,6	20 MS.44	30 MS.44	30 MF44	20 AS.44	30 AS.44	30 AF44
48	82,55	76,99	66,68	5,6	20 MS.48	30 MS.48	30 MF48	20 AS.48	30 AS.48	30 AF48
9	24,10	16,50	18,26	3,5	20 MS.09	30 MS.09	30 MF08	20 AS.09	30 AS.09	30 AF09
11	26,50	19,60	20,62	3,5	20 MS.11	30 MS.11	30 MF11	20 AS.11	30 AS.11	30 AF11
13	28,90	22,80	23,01	3,5	20 MS.13	30 MS.13	30 MF13	20 AS.13	30 AS.13	30 AF13
15	31,30	26,00	24,61	3,5	20 MS.15	30 MS.15	30 MF15	20 AS.15	30 AS.15	30 AF15
17	33,70	30,90	26,97	3,5	20 MS.17	30 MS.17	30 MF17	20 AS.17	30 AS.17	30 AF17
19	36,90	32,30	29,36	3,5	20 MS.19	30 MS.19	30 MF19	20 AS.19	30 AS.19	30 AF19
21	40,10	35,20	31,35	3,5	20 MS.21	30 MS.21	30 MF21	20 AS.21	30 AS.21	30 AF21
23	43,30	38,70	34,93	4,1	20 MS.23	30 MS.23	30 MF23	20 AS.23	30 AS.23	30 AF23
25	46,40	42,00	38,10	4,1	20 MS.25	30 MS.25	30 MF25	20 AS.25	30 AS.25	30 AF25

