

高純度導電粒子をシリコンまたはフッ化シリコンに混入させた  
高品質のEMI対策用ガスケットです。

## SHIELD RUBBER 2

RoHS 対応品

シールド・ラバー 2 は、断面形状の多彩な押し出し成形のEMI/RFIシールド製品です。形状は一般的なOタイプ、Uタイプ、Dタイプを始めとしそれ以外にも豊富に取り揃えています。それぞれ高品質な導電性充填材（銀メッキ銅、銀メッキアルミ、銀メッキガラス、銀、ニッケルグラファイト）が含まれ、優れたシールド効果と環境シールを実現します。



### 特長

- 筐体の環境シールと同時に、EMI/RFIシールドの役目を果たします。
- 回復性や圧縮性を十分に持ち、接着面に対して柔軟に対応できます。
- シールド・ラバー 2 は、別売の導電性接着剤により容易に接合できます。（P60 製品設計インフォメーション を参照）
- カット加工及び接合による Oリング形状加工の寸法公差は、P60 製品設計インフォメーションをご確認ください。

### 推奨圧縮率

断面形状	最小	標準	最大
O-タイプ	10%	18%	25%
D-タイプ (寸法 B 方向)	8%	15%	20%
角型タイプ (寸法 B 方向)	5%	10%	15%
ホローO、D、Pタイプ	※ 10-15%	内径の 50%	内径の 100%

備考：※壁厚が 0.76 ミリより薄い場合 15%、  
0.76 ミリより厚い場合は 10%  
その他の形状につきましてはお問合せください。

### 主要材質とその特性

材質ナンバー	1250* /1215										
	1217	1285	1287	1298	1350	S6305	6370	1405* /1401	6502	6503	
フィラー	銀メッキ銅	銀メッキ銅	銀メッキアルミ	銀メッキアルミ	不動態化処理銀メッキアルミ	銀メッキガラス	ニッケルメッキカーボン	ニッケルメッキカーボン	銀	ニッケルメッキアルミ	ニッケルメッキアルミ
基材	シリコン	フッ化シリコン	シリコン	フッ化シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	シリコン	フッ化シリコン
Type (Ref.MIL-G-83528)	Type A	Type C	Type B	Type D	Type D	Type M	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
最大直流電圧比抵抗 (Ohm-cm)	CEPS-0002 MIL-G-83528 Para. 4.6.11 0.004	0.010	0.008	0.012	0.012	0.006	0.1	0.1	0.010	0.150	0.250
硬度 (Shore A ± 5)	ASTM D 2240 65 ± 7	75 ± 7	65 ± 7	70 ± 7	70 ± 7	65 ± 7	65 ± 10	60 ± 10	45 ± 5	65 ± 10	74 ± 7
比重 (± 0.25)	ASTM D 792 3.5 ± 0.45	4.00 ± 0.50	2.00 ± 0.25	2.00 ± 0.25	2.00 ± 0.25	1.90 ± 0.25	2.00 ± 0.25	2.10 ± 0.25	1.60 ± 0.25	1.85 ± 0.25	2.05 ± 0.25
引張り強度 (MPa)	ASTM D 412 200 (1.38)	180 (1.24)	200 (1.38)	180 (1.24)	200 (1.38)	200 (1.38)	200 (1.38)	150 (1.03)	200 (1.38)	150 (1.03)	150 (1.03)
伸張特性 (%min) or (%min/max)	ASTM D 412 100/300	100/300	100/300	60/260	60/260	100/300	100	100	75	100	65
破断強度 lb/in (kN/m)	ASTM D 624 25 (4.38)	35 (6.13)	30 (5.25)	35 (6.13)	35 (6.13)	30 (5.25)	50 (8.75)	35 (6.13)	20 (3.50)	40 (7.00)	35 (6.13)
圧縮永久ひずみ (%) 70 時間 100°C	ASTM D 395 Method B 32	35	32	30	30	30	30	40	35	30	30
連続使用温度範囲 (°C) *	ASTM D 1329 -65 125	-55 125	-65 160/200	-55 160/200	-55 160/200	-55 160	-45 150	-45 150	-55 160/200	-55 125	-55 125
シールド効果 (dB)	200 kHz (H Field)	方法① 70	方法② 60	方法② 115	方法② 110	方法② 110	方法② 100	方法① 100	方法① 100	方法③ 100	方法③ 95
	100 MHz (E Field)	方法② 120	方法② 120	方法② 110	方法② 110	方法② 100	方法① 100	方法① 100	方法③ 100	方法③ 100	方法③ 95
	500 MHz (E Field)	MIL-G-83528 Para 4.6.12 120	120	110	100	100	100	100	100	100	100
	2 GHz (Plane Wave)	120	115	105	95	90	90	95	90	110	110
10 GHz (Plane Wave)	方法③ 120	110	100	90	80	80	80	85	85	100	
40 GHz (Plane Wave)	CHO-TM-TP09*(Q) 90	-	-	75	75	75	75	-	-	-	-
電気安定性	ヒートエイジング後 (Ω-cm)	CEPS-0002 MIL-G-83528 Para. 4.6.15 0.010	0.015	0.010	0.015	0.015	0.015	-	-	0.015	N/A
	振動抵抗 (Ω-cm)	MIL-G-83528 Para. 4.6.13 0.008	0.010	0.012	0.015	0.015	0.009	N/A	-	0.015	N/A
色	振動中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	振動後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
難燃性	UL94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N/A は適用外です。

\* 最高温度が 2 種類表示されている場合、始めの数値は MIL-G-83528 に基づく数値であり、  
2 つ目の数値は 1000 時間以上の暴露試験における実試験データです。1 種類のみ表示されている場合は、その両方の試験データを意味します。  
※ 紐状 (シールドラバー 2) とシート状 (シールドシート 2) で型式の呼称を分けていましたが、メーカーの呼称統一に不ならい、カタログ上も併記しています。

### オーダーリスト

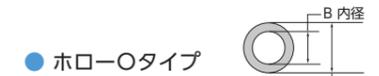
※ 在庫のご確認につきましては最寄りの各営業所にお問い合わせください。

型式	標準寸法 (直径)			溝寸法			型式	標準寸法 (直径)			溝寸法		
	直径	深さ	幅	直径	深さ	幅		直径	深さ	幅	直径	深さ	幅
★ 10-04-6386-XXXX	1.02	0.79	1.37	10-04-2657-XXXX	2.03	1.65	2.41	10-04-1721-XXXX	3.53	2.90	3.86		
(19-04-22085-56305)	1.02	0.74	1.60	10-04-2865-XXXX	2.36	1.93	2.72	10-04-3982-XXXX	3.81	3.12	4.14		
(S6305 のみこの型番になります)				10-04-1720-XXXX	2.62	2.13	2.97	10-04-3231-XXXX	4.06	3.33	4.39		
10-04-9139-XXXX	1.22	0.94	1.70	10-04-2866-XXXX	2.84	2.34	3.18	10-04-2864-XXXX	5.49	4.50	5.94		
10-04-3560-XXXX	1.35	1.04	1.83	10-04-3077-XXXX	3.02	2.49	3.33	10-04-3076-XXXX	6.35	5.21	6.81		
10-04-2561-XXXX	1.57	1.24	2.01	10-04-2463-XXXX	3.18	2.59	3.53						
10-04-1687-XXXX	1.78	1.42	2.18	10-04-2862-XXXX	3.30	2.72	3.61						



### ● 角形タイプ

型式	標準寸法	
	A	B
10-07-4272-XXXX	1.60	1.07
10-07-2981-XXXX	2.41	1.57
10-07-4041-XXXX	3.05	1.91
10-07-3225-XXXX	3.17	1.57
10-07-3047-XXXX	3.96	1.57
10-07-3226-XXXX	6.35	1.57
10-07-3522-XXXX	12.70	1.90
10-07-4217-XXXX	12.70	3.17
10-07-3080-XXXX	12.70	4.78
10-07-4483-XXXX	19.05	1.57
10-07-4523-XXXX	22.35	1.57
19-07-8345-XXXX	24.89	3.17
10-07-3797-XXXX	25.40	6.35
10-07-4538-XXXX	29.97	1.57



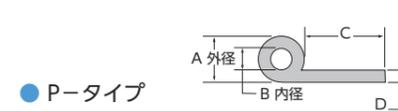
### ● ホローOタイプ

型式	標準寸法	
	A	B
10-04-21120-XXXX	1.35	0.51
10-04-W163-XXXX	1.57	0.89
19-04-23365-XXXX	1.90	1.14
10-04-W203-XXXX	2.36	1.55
10-04-2999-XXXX	3.17	1.14
10-04-8817-XXXX	3.17	1.57
10-04-W204-XXXX	3.17	1.98
10-04-4180-XXXX	3.96	1.27
10-04-5514-XXXX	3.30	1.14
10-04-8133-XXXX	4.50	2.01
10-04-2737-XXXX	6.35	3.17
10-04-3004-XXXX	7.92	4.88
10-04-3122-XXXX	9.52	6.35



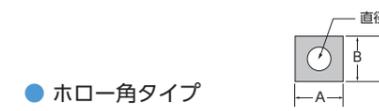
### ● D-タイプ

型式	標準寸法		
	A	B	R
10-05-5589-XXXX	1.40	1.63	0.71
10-05-1362-XXXX	1.57	1.73	0.79
10-05-3224-XXXX	2.39	1.98	1.19
10-05-1363-XXXX	1.98	2.26	0.99
10-05-4699-XXXX	1.57	2.54	0.79
10-05-2618-XXXX	3.81	2.79	1.90
10-05-1364-XXXX	3.10	3.43	1.55
10-05-1499-XXXX	3.00	3.96	1.50
10-05-1577-XXXX	4.52	4.44	2.26



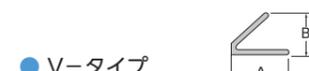
### ● P-タイプ

型式	標準寸法			
	A	B	C	D
10-06-3599-XXXX	5.08	2.03	16.51	1.57
10-06-4142-XXXX	6.35	3.17	6.35	1.57
10-06-3300-XXXX	6.35	3.17	9.52	1.57
10-06-4921-XXXX	6.35	3.81	9.52	1.57
10-06-5611-XXXX	7.92	4.75	14.30	1.57
10-06-2750-XXXX	9.14	6.48	10.67	1.78



### ● ホロー角タイプ

型式	標準寸法		
	A	B	直径
10-07-2998-XXXX	8.38	7.75	3.17
10-07-4481-XXXX	9.52	9.52	4.78



### ● V-タイプ

型式	標準寸法	
	A	B
19-09-15377-XXXX	9.53	10.06
19-09-14645-XXXX	12.70	15.24



### ● マッシュルームタイプ

型式	標準寸法			
	A	B	C	D
19-09-16503-XXXX	6.73	7.92	1.02	2.87
19-09-16802-XXXX	8.00	7.65	1.35	2.77
19-09-14587-XXXX	12.37	8.23	1.40	2.92
19-09-14377-XXXX	15.88	9.52	1.45	2.69
19-09-14926-XXXX	15.88	10.16	1.45	2.69
19-09-15486-XXXX	21.49	11.99	1.35	3.05
19-09-15523-XXXX	22.61	18.54	1.65	4.65



### ● U-タイプ

型式	標準寸法			
	A	B	C	D
10-08-6475-XXXX	2.54	2.54	0.86	0.84
10-08-3215-XXXX	3.20	2.79	0.64	1.27
10-08-4315-XXXX	3.20	5.71	0.51	1.90
10-08-3157-XXXX	3.96	3.96	1.57	1.19
10-08-3253-XXXX	4.44	3.96	1.19	1.90
10-08-3872-XXXX	8.31	5.97	1.57	2.92

※単位 (mm)  
※型式末尾の XXXX には、前ページの材質ナンバーをご指定ください。  
※形状・サイズによって製造可能な材質が異なりますので、事前にお問合せください。