

導電性シリコン・エラストマー

Conductive silicone elastomer



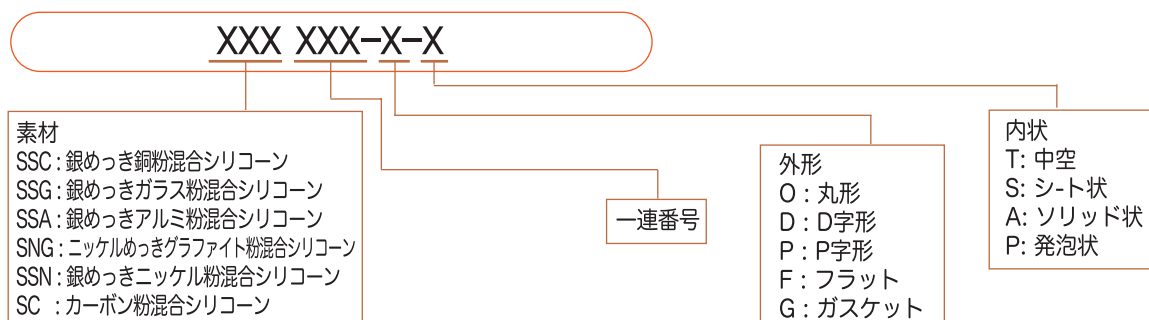
● RoHS対応品

● 良導電性

● 良密閉性

- ・シリコンゴムに金属粉を混合して作った製品として導電性が良い。
- ・シリコンゴムの固有の特性で被貼体と密着性が良く、耐熱性に強い。(200°C)
- ・必要とする形状のガスケット成形製造が可能。

型式設定



仕様

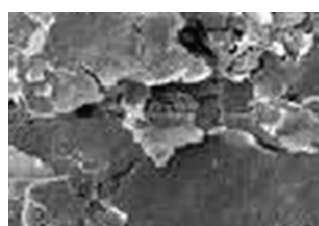
■ エラストマー

項目	SSCタイプ	SSAタイプ	SNGタイプ	SCタイプ	試験法	
導電性フィラー	銀めっき銅粉	銀めっきアルミ粉	ニッケルめっきグラファイト粉	カーボン粉		
バインダー	シリコン					
電気特性	固有抵抗値 [$\Omega \cdot \text{cm}$]	0.02	0.08	0.1	7.0	ASTM D 257
	シールド効果 [dB]	>80	>70	>40	>20	ASTM D 4935
物性	密度 [g/cm^3]	3.8±0.2	2.0±0.2	2.0±0.2	1.3±0.2	ASTM D 792
	硬度 (Shore A)	50~80 (±5)	50~80 (±5)	50~80 (±5)	60~70 (±5)	ASTM D 2240
	引張強度 [kgf/cm^2]	30 [430psi]	20 [285psi]	20 [285psi]	>60 [850psi]	ASTM D 412
	引裂強度 [kgf/cm]	7	6	7	17	ASTM D 6248
	伸長率 [%]	>200	>200	>200	>330	ASTM D 412
可使温度 [°C]	-50~+125	-50~+150	-50~+150	-50~+170		

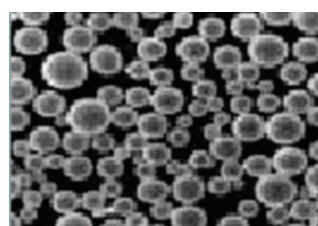
・ 金属粒状



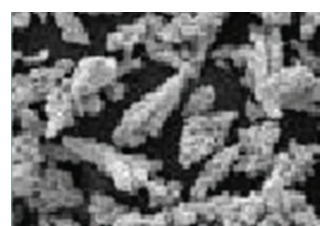
SSC タイプ
銀めっき銅・フレーク



SSA タイプ
銀めっきアルミ・フレーク



SSG タイプ
銀めっきガラス球



SSC(樹枝状) タイプ
銀めっき銅粉

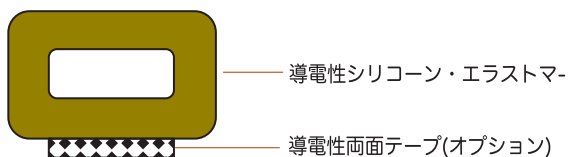
■ 両面テープ

品番 : T1253

- ・ 良粘着力
- ・ 良導電性
- ・ 良耐熱性
- ・ シリコンゴムとの接着力が強い



構成



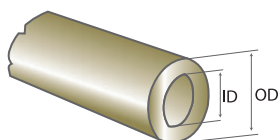
	単位	結果	試験法
基材		PET不織布	—
厚さ	mm	0.05±0.005	—
粘着剤成分	AC ¹⁾	アクリル	—
	SI ²⁾	シリコン	—
表面抵抗値	AC	Ω/□	〈0.1
	SI		
固有抵抗値	AC	Ω・cm	〈0.03
	SI		
粘着力	AC	g/25mm	1000
	SI		
保持力	AC	SEC	32000NC ³⁾
	SI		
可使温度	AC	℃	110
	SI		
			* ESQ-517-09

*はP.98~P.102掲載の試験方法参照

註. 1) AC : アクリル粘着面 2) SI : シリコン粘着面
3) NC : 変化なし

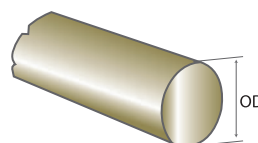
種類および、サイズ

■ 丸形チューブ製品



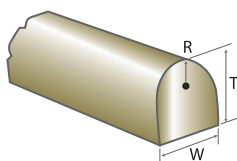
OD [mm]	ID [mm]
1,2	0,5
1,52	0,51
2,29	1,02
3,0	1,4
3,96	1,27
4,0	1,27
4,57	2,0

■ 丸形ソリッド製品



OD [mm]
0,71
1,02
1,57
1,88
2,03
2,54
3,2
4
4,5
4,78
5,59
9,47

■ D形ソリッド製品

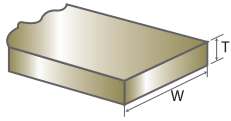


W [mm]	T [mm]	R
1,62	1,40	0,81
2,03	1,78	1,02
1,98	2,26	0,99
3,81	2,79	1,91
3,15	3,45	1,55
4,52	4,45	2,26

導電性シリコン・エラストマー

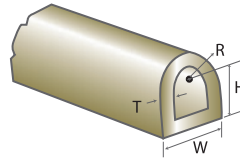
Conductive silicone elastomer

■ フラット・ソリッド製品



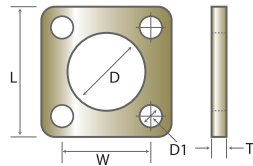
W [mm]	T [mm]
2,16	2,16
3,18	1,57
3,05	1,91
3,2	3,2
4,75	1,57
10	1
20	1
12	1,2
19	1,5

■ D形チューブ製品



W [mm]	H [mm]	R [mm]	T [mm]
3,96	1,98	1,98	1,14

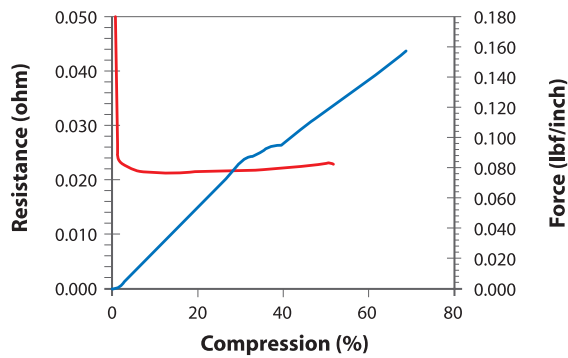
■ コネクタ-用製品



L [mm]	W [mm]	D [mm]	D1 [mm]	T
17,5	12,5	10,0	3,0	顧客設定
26,2	18,2	13,0	3,0	
28,0	20,3	21,1	4,0	
28,9	21,4	24,2	3,0	
35,7	22,0	27,4	3,0	
31,0	23,0	21,1	3,0	
34,0	24,5	30,4	3,0	
35,1	25,8	30,6	2,5	
34,9	27,0	28,8	4,5	

試験および、結果

■ 抵抗圧縮試験



- ・ 試験方法：ESQ-517-27 (P.98掲載の試験方法参照)
- ・ 推奨圧縮率：25%
- ・ 試料仕様：丸形チューブ製品 (外径 4.5mm 内径 2.0mm)

用途

放送用装備、船舶、通信中継機など

