

導電性シリコンゴム

製品の特長

- ・絶縁体であるシリコンゴムにカーボン等を配合して、弾性を維持したまま導電性を有します。
- ・使用目的により、硬度・抵抗値を選択することが可能です。
- ・静電気の予防に効果が有り、制電対策が必要な電子部品、製造ラインでの作業台用マットや、CCDパッキンやLEDマスク等、防塵対策を必要とするパーツ素材へ添加することにより、効果が期待できます。

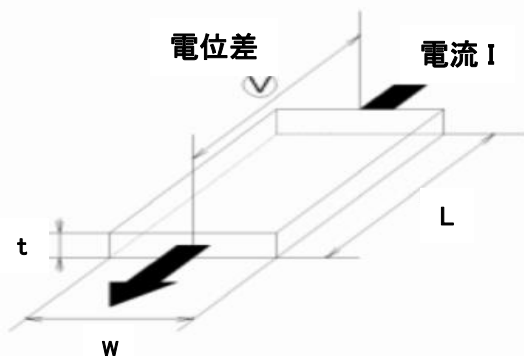
一般特性

		FK0064	FK0064-1	FK0068	FK0075
硬さ		64	64	68	75
比重	—	1.17	1.18	1.21	1.20
可塑性	MM × 100	41	45	—	61
引張り強さ	MPa	6.4	5.9	5.9	6.9
伸び	%	250	300	300	130
引裂き強さ	N/mm	11 (A)	15 (A)	—	11 (A)
◎体積抵抗率	Ω・cm	3.5	4.0	2.2	2.0

※物性値は東レ・ダウコーニング カタログ値の引用です。
※表中のデータは試験地であり、規格値では有りません。

◎体積抵抗率とは？

物質（材料）の導電性（電気の通しやすさ）の尺度としては、一般的に電気抵抗（単位 Ω：オーム）が用いられます。
この抵抗値を単位体積（1cm × 1cm × 1cm）当たりで示した値が体積抵抗値（単位 Ω・cm；オームセンチメートル）となります。



体積抵抗率 (Ω・cm)

断面積 = $W \times t$

抵抗 $R = V/I$

体積抵抗率 = $V/I \times W/L \times t$

付加特性

- ・低硬度材料製品ご要望の場合、低硬度シリコンゴムシートへ、導電シリコン印刷対応が可能です。
- ・使用例として、シリコン接点ゴムへの導電印刷を実施しております。
導電印刷メリット：印刷のため形状が丸・角・楕円・その他さまざまな形状への対応が可能です。
- ・その他、ご要望が御座いましたら下記へお問合せ願います。



シリコンゴムのパイオニア

SILICONE TECHNO

所在地	〒340-0124 埼玉県幸手市上宇和田572-20
TEL	0480-48-7855 FAX 0480-47-3278
URL	http://www.silicone.co.jp/
認定	医療機器製造業登録証 取得