

## 導電性シリコーンゴム

### 製品の特長

- ・絶縁体であるシリコー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

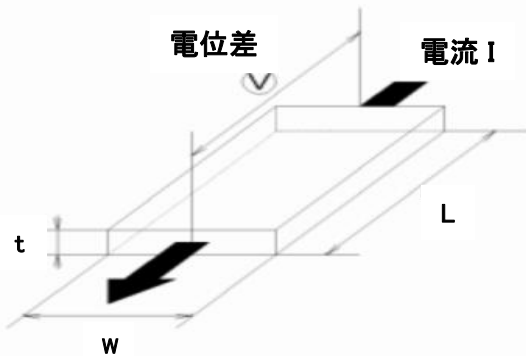
		FK0064	FK0064-1	FK0068	FK0075
硬さ	度	64	64	68	75
比重	—	1.17	1.18	1.21	1.20
可塑性	MM × 100	41	45	—	61
引張り強さ	Mpa	6.4	5.9	5.9	6.9
伸び	%	250	300	300	130
引裂き強さ	N/mm	11(A)	15(A)	—	11(A)
◎体積抵抗率	Ω・cm	3.5	4.0	2.2	2.0

※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、低硬度シリコーンゴムシートへ、導電シリコーン印刷対応が可能です。
- ・使用例として、シリコー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。

精密シリコーンゴムのパイオニア

**SILICONE TECHNO**  
 株式会社シリコーンテクノ

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	<a href="http://www.silicone.co.jp/">http://www.silicone.co.jp/</a>		
認定	医療機器製造業登録証 取得		