

## 低硬度放熱シリコンゴムシート

# TC-CAシリーズ

NEW

TC-CAシリーズは、独自のポリマー技術とフィラー配合技術により、高い熱伝導性と電気絶縁性を両立させた低硬度放熱シリコンゴムシートです。

### 特長

- 高いコストパフォーマンス
- 高い熱伝導率
- 低硬度による良好な圧縮性と応力緩和特性
- 優れた作業性と加工性
- 低比重

### 用途

- ノートパソコン、LED照明、ハイブリッド車、電気自動車などに搭載される各種電子デバイスの熱対策
- 軽量化や薄型化が要求される用途 など

### 一般特性

項目	製品名	TC-CAS-10	TC-CAB-10	TC-CAD-10	TC-CAT-20
外観		暗灰色	淡赤褐色	淡赤紫色	灰色
構造		単層	単層	単層	単層
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.9	2.2	3.0	3.2
硬さ	アスカーC	10	10	10	20
絶縁破壊電圧	1mm kV	22	22	15	15
熱伝導率*1	W/m·K	1.8	2.3	3.2	4.5
熱抵抗*2	1mm厚 °C/W	0.65	0.49	0.43	0.32
難燃性	UL94	V-0 相当	V-0 相当	V-0 相当	V-0 相当
厚さ	mm	0.5~10.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0
使用温度範囲	°C	-40~150	-40~150	-40~180	-40~180

\*1 ISO-22007-2に準拠

\*2 信越モデルヒータ法

(規格値ではありません)

当社従来製品比較	TC-HSV-1.4	TC-THS	TC-TXS	
熱伝導率*3	W/m·K	1.2	2.1	3.3

\*3 ISO-22007-2に準拠

(規格値ではありません)

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途はいかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。

- 当社シリコン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは当社シリコン事業本部の承認を必要とします。

## 信越化学工業株式会社

<http://www.silicone.jp/>

シリコン事業本部 営業第三部 開発製品グループ TEL (03) 3246-5101 FAX (03) 3246-5364

大阪支店 TEL (06) 6444-8226 名古屋支店 TEL (052) 581-6515 福岡支店 TEL (092) 781-0915 札幌駐在所 TEL (011) 888-8533