

# 2成分加熱硬化型接着性液状シリコンゴム TSE3380

TSE3380は、電気電子部品の放熱接着を目的とした2成分付加型自己接着性の液状シリコンゴムです。(A)成分と(B)成分を1:1の割合で混合し加熱することにより、ゴム状に硬化します。硬化後は、耐熱性、耐寒性、耐候性に優れ、広い温度範囲で安定した放熱性と接着性を示します。

## 特長

- 熱伝導率が高く、放熱用に適しています。
- 接着性に優れています。
- 混合比が1:1(重量比)の使いやすい2成分形です。
- 低粘度で作業可能時間が長いので、作業性に優れています。
- 100以上の加熱により、短時間で硬化します。
- 硬化後はゴム状ですので、各種ストレスから部品を保護します。
- 電気絶縁性、耐熱性、耐寒性に優れています。

## 用途

- パワーハイブリッドICの放熱接着
- 発熱体の放熱ポッティング
- 発熱体と放熱フィンとの間の放熱接着
- ドットヘッドと放熱フィンとの放熱接着

## 特性例

### 硬化前

(JIS K 6249)

項目	TSE3380(A)	TSE3380(B)
外観	灰色流動性	白色流動性
粘度 (23 ) Pa·s{P}	30{300}	50{500}
比重 (23 )	2.5	2.4
混合比 (重量部)	1 : 1	
混合直後粘度 (23 ) Pa·s{P}	40{400}	
作業可能時間 (23 ) h	8	

### 硬化後(硬化条件: 150、30min)

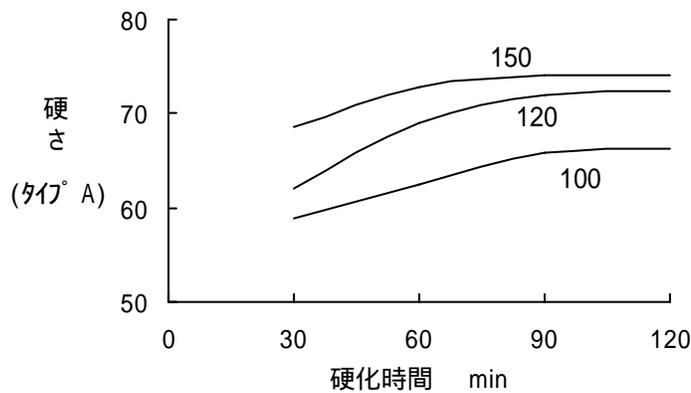
(JIS K 6249)

項目	測定値
外観	灰色ゴム状
比重 (23 )	2.70
硬さ (タイプA) %	70

引張強さ	MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	2.5{25}
切断時伸び	%	100
熱伝導率* <sup>1</sup>	W/(m・K){cal/(cm・s・ )}	1.68{4.0 × 10 <sup>-3</sup> }
吸水率* <sup>2</sup> (25、168h)	%	0.03
線膨張係数* <sup>1</sup>	1/K	1.4 × 10 <sup>-4</sup>
体積抵抗率	M ・ m{ ・ cm}	1.4 × 10 <sup>7</sup> {1.4 × 10 <sup>15</sup> }
絶縁破壊の強さ	kV/mm	15
誘電率 (60Hz)		5.7
誘電正接 (60Hz)		0.002
耐アーク性* <sup>3</sup>	s	240

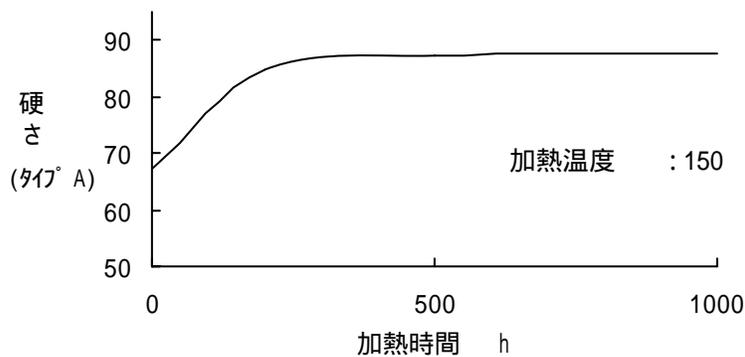
\*1：社内試験法による、\*2：ASTM D570、\*3：ASTM D495

## 硬化性

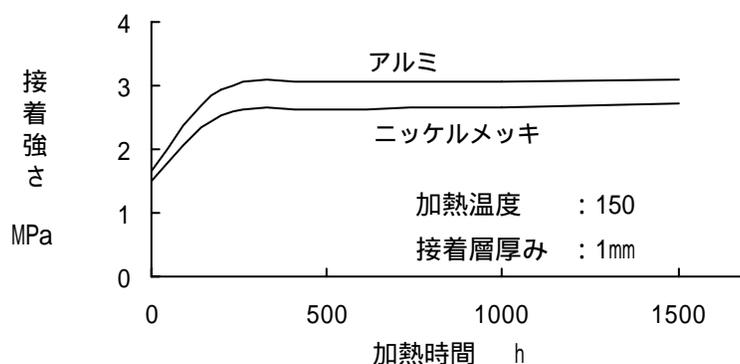


## 耐熱性

### 硬さ



## 引張りせん断接着強さ



## 接着性

被着体	引張りせん断接着強さ MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	凝集破壊率 %
アルミニウム	1.5{15}	100
銅	0.8{8}	0
黄銅	1.0{10}	0
ステンレス	0.8{8}	0
ニッケルメッキ	1.2{12}	100
軟鋼	1.2{12}	100
PPS	1.0{10}	50
PBT	1.4{14}	100
エポキシ樹脂*	2.2{22}	100
フェノール樹脂*	2.1{21}	100
ガラス	1.1{11}	50
セラミックス	1.1{11}	50

硬化条件 : 150 、 30min (\*は100 、 4h)

接着層の厚み : 1mm

## 取扱い上の注意

被着体の表面に油脂などが付着していると硬化/接着が不十分となりますので、溶剤などで脱し、乾燥してください。

アミン、スズ、イオウなどを含むものと接触すると、硬化しないことがありますのでご注意ください。

100 以下の加熱では、硬化に時間がかかり、また十分な接着力がでないこともありますので、できるだけ100 以上で加熱してください。

保存中に充填剤が沈降することがありますので、均一に混合してから使用してください。

取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて、保護手袋を着用してください。  
局所排気装置を運転し、換気をよくして作業してください。

## 保 管

直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。  
子供の手の届かない所に保管してください。

## 荷姿・梱包

TSE3380(A) : 1kg金属缶(10個/ケース)、20kgペール缶

TSE3380(B) : 1kg金属缶(10個/ケース)、20kgペール缶

## 消防法

TSE3380(A) : 非危険物。指定可燃物 可燃性液体類に該当

TSE3380(B) : 非危険物。指定可燃物 可燃性液体類に該当

発行：1998年6月/改訂 2003年2月、TSE3380 J

---

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。  
・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。  
・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。      ・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。  
・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。      ・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。

---



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社

<http://www.momentive.jp>

テクニカルアンサーセンター  
東京本社(営業)  
大阪支店  
名古屋支店  
九州営業所

TEL.0276-20-6182、0120-975-400 FAX.0276-31-6259  
TEL.03-5544-3111(代) FAX.03-5544-3122  
TEL.06-6251-6272(代) FAX.06-252-8255  
TEL.052-962-5731(代) FAX.052-962-5750  
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411