

2 成分室温硬化シリコーンポッティングゲル TSE3070

TSE3070 は、透明な 2 成分付加反応型シリコーンゲルです。室温または短時間の低温加熱により硬化し、高伸長、強粘着性のゲルになります。種々の基材によく粘着します。

特 長

高伸長、強粘着性のゲルです。

低粘度、透明です。

使いやすい 1 : 1 配合です。

衝撃や振動から部品を保護します。

金属、プラスチック、セラミック、ガラスなどによく粘着します。

用 途

ハイブリッド IC、半導体など電子部品のポッティング

防振、衝撃吸収用パッド

特性例

硬化前

項 目	TSE3070(A)	TSE3070(B)
外観	透明液状	透明液状
粘度 (23) Pa·s{P}	0.8{8}	0.8{8}
配合比 重量部	100 : 100	
比重 (23)	0.97	
作業可能時間 (25) h	4	

硬化後 (硬化条件;70 ,30min)

項 目	特性値
外観	透明ゲル状
針入度	65
引張強さ ^{*1} kPa{kgf/cm ² }	15{0.15}
伸び ^{*1} %	1,500
せん断接着力 ^{*2} kPa{kgf/cm ² }	53{0.54}
貯蔵弾性率(G) ^{*3} kPa{dyn/cm ² }	3.3{3.3 × 10 ⁴ }
損失弾性率(G ") ^{*3} kPa{dyn/cm ² }	2.7{2.7 × 10 ⁴ }
弾性体損失(tan) ^{*3}	0.8
体膨張係数 1/K	1.0 × 10 ⁻³
熱伝導率 W/(m·K){cal/(cm·s·)}	0.17{4.1 × 10 ⁻⁴ }
吸水率 ^{*4} %	0.05

体積抵抗率	M · m{ · cm}	$1.0 \times 10^7 \{1.0 \times 10^{15}\}$
絶縁破壊の強さ	kV/mm	18
誘電率 (60Hz)		2.7
誘電正接 (60Hz)		0.001

*1; JIS A1439準拠, *2; アルミ, 厚み 0.7mm, *3; 周波数10 rad/s, *4; ASTM D570

硬化性

温度	時間 h
70	0.5
50	1
25	24
10	100

混合比率と針入度

(A)成分	重量部	100	100	100
(B)成分	重量部	120	100	80
針入度		30	65	180

使用方法

1. 清浄な容器に、(A)成分、(B)成分を量りとり、均一になるまで混合後、巻込んだ空気を、真空脱泡してください。
2. ワーク/部品に注入し、室温放置または乾燥機などで加熱硬化してください。

使用時の注意

ワークの表面は、その材質に適した溶剤などで油分や汚れを清掃し十分乾燥させてください。水、イオウ、窒素化合物、有機金属塩、リン化合物などを含む表面では、硬化しないことがありますので部品の一部で予備試験を行ってください。有機ゴム、ハンダフラックス、アミン硬化エポキシ樹脂、ワックス類、縮合型シリコンゴムには特に注意してください。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、換気をよくしてご使用ください。

保管上の注意

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・梱包および消防法分類

品名	荷姿・梱包	消防法分類
TSE3070(A)	1kg(1 ケース 10P 入り)、20kg	指定可燃物 可燃性液体類
TSE3070(B)	1kg(1 ケース 10P 入り)、20kg	指定可燃物 可燃性液体類

発行:2000年12月/改訂 2002年8月、TSE3070 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。
・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。

・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。
・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