

TSJ3187

半導体ジャンクションコーティング材

TSJ3187は、半透明チキソ性の1成分加熱硬化型半導体ジャンクションコーティング材です。加熱により柔らかいゲル状に硬化し、金属などに粘着します。純度が高く、半導体PNジャンクション面の保護コーティングに適しています。

特長

- 使いやすい1成分、チキソ性です。
- 高純度です。
- 加熱硬化です。
- 金属、セラミックス、ガラスなどによく接着します。
- 硬化後は柔らかいゲル状なので、ワイヤー、ハンダ、ペレットに対する応力を緩和します。

用途

- ハイブリッドICなどのSiベアチップの保護コーティング
- 半導体(トランジスタ、ダイオード、IC、サイリスタなど)のエンキャップ

特性例

硬化前

項目	特性値	
外観		白色半透明半流動性
粘度 (23°C)	Pa·s{P}	12{120}

比重 (23°C)	1.00
-----------	------

硬化後（硬化条件：150°C、4h）

項目		特性値
外観		白色半透明ゲル状
針入度 (JIS K 6249)		40
体膨張係数	1/K	1.0×10^{-3}
熱伝導率	$W/(m \cdot K)\{cal/(cm \cdot s \cdot ^\circ C)\}$	$0.17\{4.1 \times 10^{-4}\}$
体積抵抗率	$\Omega \cdot cm$	5.0×10^{15}
絶縁破壊の強さ	kV/mm	25
誘電率 (60Hz)		2.7
誘電正接 (60Hz)		0.0006
K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻	ppm	2.0以下

使用方法

1. 半導体チップ、部品にディスペンサーなどで塗布してください。
2. 乾燥機などで加熱、硬化させてください。
3. 半導体の特性を安定させるため、加熱時間は長めにしてください。

使用上の注意

- 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、縮合型シリコーンゴムには特に注意してください。

取扱い上の注意

- 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

- 室温保管では徐々に粘度が上昇しますので、冷蔵庫保管(0~10°C)してください。なお、低温から室温に戻す際結露しますので、室温に戻してから開栓してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

荷姿・梱包

- 500gガラスビン(1ケース10P入り)
- 1kgポリビン(1ケース10P入り)

消防法

指定可燃物 可燃性液体類に該当

特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート(SDS)および製品ラベルで確認してください。SDSは www.momentive.com で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品(例:プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

Contact Information

Email

commercial.services@momentive.com

Telephone

Americas	Latin America	EMEAI- Europe, Middle East, Africa & India	ASIA PACIFIC
+1 800 295 2392	Brazil	Europe	China
Toll free*	+55 11 4534 9650	+390510924300	800 820 0202
+704 805 6946	Direct Number	Direct number	Toll free
Direct Number			+86 21 3860 4892
			Direct number
*All American countries	Mexico	India, Middle East & Africa	Japan
	+52 55 2169 7670	+ 91 44 71212207	+81 3 5544 3111
	Direct Number	Direct number*	Direct number
		*All Middle Eastern countries, Africa, India,	Korea
			+82 2 6201 4600

For literature and technical assistance, visit our website at: www.momentive.com

DISCLAIMER:

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY “SUPPLIER”), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE

FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier's products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier's standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

The use of the "™" symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies. Momentive and the Momentive logo are trademarks of Momentive Performance Materials Inc.