

## TSJ3175

半導体ジャンクションコーティング材

TSJ3175は、黒色チクソ性の2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。A/B=1/1で配合・混合・脱泡後、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。パワートランジスタ、ハイブリッドICのチップやボンディングワイヤーの保護に適しています。

### 特長

- 2成分です。
- 配合比は1:1です。
- 加熱硬化タイプです。
- 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。
- 高純度で粘着性に優れているため、半導体素子表面をイオン性不純物の汚染から保護します。

### 用途

- トランジスタ、IC、サイリスタ、ダイオードその他半導体素子のジャンクションコーティング材

### 特性例

硬化前

| 項目        |         | TSJ3175(A) | TSJ3175(B) |
|-----------|---------|------------|------------|
| 外観        |         | 黒色液状       | 半透明液状      |
| 粘度 (23°C) | Pa·s{P} | 4.5{45}    | 3.5{35}    |

|               |         |         |
|---------------|---------|---------|
| 混合直後粘度 (23°C) | Pa·s{P} | 12{120} |
| 作業可能時間 (23°C) | h       | 6       |

硬化後 (硬化条件: 125°C、2h)

| 項目               |                   | 特性値                  |
|------------------|-------------------|----------------------|
| 外観               |                   | 黒色ゲル状                |
| 密度 (23°C)        | g/cm <sup>3</sup> | 1.01                 |
| 針入度 (JIS K 6249) | 70                |                      |
| 体積抵抗率            | Ω·cm              | 1.0×10 <sup>15</sup> |
| 絶縁破壊の強さ          | kV/mm             | 15                   |
| 非誘電率 (60Hz)      |                   | 2.7                  |
| 誘電正接 (60Hz)      |                   | 0.001                |

## 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します。(容器は使用量の3~4倍程度のものを用意してください)
2. 巻込んだ空気を真空脱泡します。
3. ディスペンサーなどで部品に塗布し、乾燥機などで加熱硬化してください。
4. 硬化条件は125°C/2hr、または100°C/4hr、150°C/1hrです。樹脂などで封止される半導体デバイスに使用される場合は硬化後、半導体特性を安定させるため、150°C/4hr以上のエージングをしてください。

## 注:

- 部品の表面は、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

- 直射日光を避け、湿気の少ない屋内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

- TSJ3175(A): 500gガラスビン(1ケース10P入り)
- TSJ3175(B): 500gガラスビン(1ケース10P入り)

## 消防法

- TSJ3175(A): 非危険物。指定可燃物の可燃性液体類に該当
- TSJ3175(B): 非危険物。指定可燃物の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](http://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](mailto:commercial.services@momentive.com)

## Telephone

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

For literature and technical assistance, visit our website at: [www.momentive.com](http://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.