# 3M™ ホットメルト 接着システム

専用アプリケータで接着剤を熱で溶かし、塗布するホットメルトタイプの接着システムです。 高速接着、無溶剤という特長を持ち、接着作業の合理化、作業環境の改善などに効果を発揮します。 接着剤は段ボール用などの汎用タイプから、ポリオレフィンなどの難接着素材用まで幅広く取り揃えています。

### 3M™ ホットメルト接着剤 アプリケータ

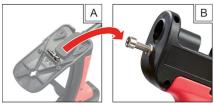
| 製品名                               |    |                                    | ローメルトタイプ (低温塗布)                  |   |                                    |  |
|-----------------------------------|----|------------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
|                                   |    | TC/TCQ GEN II                      | PG II ※1                         | AE GEN II                                     | TC/TCQ LT GEN II                   |  |
| イメージ                              |    | EA305MC-1                          |                                  |   | EA305MB-1                          |  |
| 特長                                |    | グリップを握ることで吐出。<br>Q形状とTC形状に対応したモデル。 | エアコンプレッサーによる吐出。<br>多量塗布に対応したモデル。 | グリップを握ることで吐出。<br>一般的なスティック状のAE形状を<br>使用するモデル。 | グリップを握ることで吐出。<br>Q形状とTC形状に対応したモデル。 |  |
| 重重                                |    | 480g                               | 1kg                              | 480g  | 480g                               |  |
| 消費電力(w)                           |    | 22W (160W)                         | 340W                             | 22W (160W)                                    | 22W (75W)                          |  |
| 接着剤吐出能力** <sup>2</sup><br>(kg/時間) |    | 1.8                                | 1.8 3 1.8                        |   | 1.8                                |  |
| 使用適性                              |    | 少量塗布                               | エアによる多量塗布                        | 少量塗布  | 少量塗布                               |  |
| 適応接着剤                             | 種類 |                                    | ローメルト専用接着剤を使用                    |   |                                    |  |
|                                   | 形状 | Q,TC PG                            |                                  | AE  | Q,TC                               |  |

- ※1 使用される際には電源以外にエア源も必要です。
- ※2 連続で塗布した場合は吐出量が低下することがあります。

## 新型アプリケータ GEN II 使用方法

#### 操作に先立ち取扱説明書をよくお読みください。

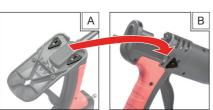
- 0. アプリケータをコンセントから外した状態で始めます。
- 1. ツールスタンドを取り付けます。 1
- 2. プラグをコンセントに差し込み、機器の電源スイッチを入れます。③
- 3. 機器が充分温まるまで6分待ちます。
- 4. 後ろから接着剤を差し込み、機器をセットします。②
- 5. トリガーを操作して、溶融した接着材が先端部から流出するまで接着 剤を引き込みます。
- 6. 必要に応じ、追加の接着剤を挿入してください。②
- 7. シャットオフ:機器の電源スイッチを切り③、プラグをコンセントから 引き抜きます。





ボルトを回してトリガーの調整を行うことが出来ます。







付属のサイドインサートを取り付ければ、機器の側面を接地させずに置くことが出来ます。

#### ホットメルト 接着剤(高温塗布用接着剤)

★ 各製品群の代表的な製品です。

| 製品名                        | 3738  | 3747                     | 3748*           | 3762   | 3764                                    | 3779     | 3797                 | 7375     | 7399  | 3748V0  |
|----------------------------|---|--------------------------|-----------------|--|---|----------|----------------------|----------|---|---|
| 製品形態                       | TC,Q<br>AE,PG   | TC,Q<br>AE,PG            | TC,Q<br>PG,ペレット | TC,Q<br>AE,PG  | TC,Q<br>AE,PG                           | TC,PG    | TC,PG                | TC,ペレット  | Q   | Q,PG  |
| 特長・用途                      | パーティククト<br>イクトイクード、らか、<br>インででである。<br>インでである。<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>インでは、<br>イとは、<br>インでは、<br>イとは、<br>イとは、<br>イとは、<br>イとは、<br>イとは、<br>イとは、<br>イとは、<br>イと | に。各種プラ<br>スチック、木<br>材にも。 |                 | 段ボール化粧<br>箱の封函。<br>緩衝材の接着。<br>緩工品の製作<br>に最適。<br>低粘度で速硬<br>化の接着剤。 | プラストックラストックラス (仮止め)、オレフインラミネート紙の撃性に優れる。 | 耐熱性に優れる。 | 耐熱性、電気、特性に優れクの接着に最適。 | 耐熱性に優れる。 | ポリエチレン、レン、レンのでは、ポリカーを行っている。では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般 | 難燃性に優れ<br>ポリエチレン<br>ボリブロピレン<br>に接着できる<br>電気・電子部<br>品の固定に。 |
| 主成分                        | EVA   | EVA                      | PP              | EVA  | EVA                                     | PA       | PP                   | PA       | PP  | PP  |
| 色                          | 黄褐色   | 黄褐色                      | 乳白色             | 黄褐色  | 白色半透明                                   | 茶褐色      | 乳白色                  | 茶褐色      | 乳白色   | 黄白色   |
| 接着可能時間*1(秒)                | 50  | 45                       | 45              | 35   | 40                                      | 25       | 30                   | 15       | 45  | 45  |
| 軟化点 <sup>※2</sup> (環球法)(℃) | 86  | 104                      | 145             | 94   | 88                                      | 163      | 151                  | 170      | 125   | 155   |
| 引張せん断接着強さ<br>(MPa)         | 2.5   | 5.2                      | 2.4             | 3.7  | 2.6                                     | 4.8      | 2.5                  | 4.2      | 0.8   | 1.5   |
| 180度はく離接着強さ<br>(kN/m)      | 7.1   | 7.8                      | 7.8             | 7.8  | 7.1                                     | 7.8      | 4.3                  | 5.1      | 2.7   | 7.5   |
| UL94                       | V-2   | _                        | V-2             | V-2  | V-2                                     | V-0      | V-2                  | V-0      | V-2   | V-0   |
| 入れ目                        | PG:10kg/TC,Q,AE:5kg 2.27kg PG:10kg/Q:5  |                          |                 |  |   | ;/Q:5kg  |                      |          |   |   |

上記の値は代表値であり、規格値ではありません。

#### ローメルト接着剤(低温塗布用接着剤)

| 製品名                        | 3762LM  | 3792LM  |  |  |
|----------------------------|---|---|--|--|
| 製品形態                       | Q,PG,AE   | Q,PG  |  |  |
| 特長・用途                      | 段ボールの封函などの<br>パッケージング用途に<br>最適。硬質塩ビの接着<br>に。コストパフォーマ<br>ンスに優れる。 | 硬質塩ビ、高密度PE・<br>PPなどのプラスチック<br>の接着に。<br>白色半透明の接着剤。 |  |  |
| 主成分                        | EVA   | EVA   |  |  |
| 色                          | 白色半透明   | 白色半透明   |  |  |
| 接着可能時間※1(秒)                | 40  | 40  |  |  |
| 軟化点 <sup>※2</sup> (環球法)(℃) | 96  | 81  |  |  |
| 引張せん断接着強さ<br>(MPa)         | 2.7   | 1.9   |  |  |
| 180度はく離接着強さ<br>(kN/m)      | 4.7   | 3.5   |  |  |
| UL94                       | _   | _   |  |  |
| 入れ目                        | PG:10kg/AE,Q:5kg  |   |  |  |

上記の値は代表値であり、規格値ではありません。

#### ローメルトシリーズ

低温塗布タイプのホットメルト接着剤です。 においが少なく、120℃で塗布できるため、 火傷の心配が少ない上、熱に弱い材料を傷 めません。耐熱性は従来と同等です。



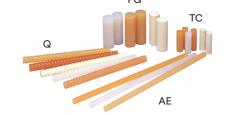


塗布温度の違いによる発泡スチロールへの影響

#### ホットメルト接着剤の製品形態

| 種別          | Q   | TC  | AE  | PG |  |  |  |
|-------------|-----|-----|-----|----|--|--|--|
| 直径 (mm)     | 15  | 15  | 12  | 26 |  |  |  |
| 長さ (mm)     | 203 | 51  | 305 | 76 |  |  |  |
| 体積 (cm³)    | 34  | 9   | 34  | 40 |  |  |  |
| 1本あたりの重さ(g) | 30  | 8.5 | 30  | 40 |  |  |  |





<sup>※1</sup> 接着可能時間:25℃の温度下で3mmのビードを300mm×100mm以上の段ボールの中央に引き、手による圧着で50mm×100mmの試験片を接着していき、接着剤が冷えて接着できなくなる まで行う。5分以上冷却した後、破壊試験で50%以上の材料破壊が得られる最大の時間を接着可能時間とする。

上記の個は行く接触にあり、水や間にはありません。 ※ローメルトタイプのPGとAEは接着剤は販売していおりますが、アプリケータの販売は ございません。新規に購入される際には、TC、Qタイプを選択ください。

<sup>:</sup>JISK-6863:1994準拠。所定のリングに試料を充填することにより、直径15.9mm、厚さ6.1mmに成形する。この試験片を水平にグリセリン浴中に支え、試験片中央に3.5g、 φ9.5mmの球を置く、浴温を毎分5℃の割合で上昇させ、試料が軟化し球が試験片を押し破るときの温度を測定する。