

テクニカルデータシート

3M™ホットメルト接着剤3789

製品説明

3M™ホットメルト接着剤は、熱で塗布する100%固形の接着剤です。3M™ホットメルト3789は、木材、プラスチック、ビニール、金属、ガラスなど幅広い基材に接着する熱可塑性接着剤です。
• 燃料、油、可塑剤に対する優れた耐性を持つプラスチック用高性能接着剤です。オープンタイムが長い特徴があります。

製品特徴

• 100% 固形分で、VOCが発生しません。
• 取り扱いが容易です。
• 長いオープンタイムにより、大型組み立て品や広い接着面にも作業しやすいです。
• 接着剤が数秒で固まり、迅速に強度を発現します。
• 高い接着力が得られます。
• 木工および一般的な産業用途に最適です。

技術情報注記

以下の技術情報やデータは代表値であり、規格値ではありません。

代表的な物理特性

特性	試験方法	温度	被着体	値
色				茶色
密度				0.95 g/cm^3
オープンタイム			OSB	50 s [1]
引火点	ASTM D92-72			>200 °C [2]
押出し可能時間				70 s [3]
粘度		191 °C		5200 cP [4]

[1] オープンタイムは、接着剤を塗布してから被着体を貼り合わせるまでの最大時間です。24°C(75°F)の非金属の被着体に3.2mm(1/8in)半円で塗布した場合のデータ。
[2] クリーブランド開放法引火点試験器
[3] PGカートリッジ(25×76mm(1inx3in))一つあたりの押し出しできる時間
[4] ブルックフィールド・サーモセル粘度計、#27スピンドル@10rpmで測定

代表的な性能特性

特性	試験方法	温度	被着体	値
180°はく離接着強さ		23 °C	ダグラス・ファー/キャンバス	28 N/cm
せん断接着強さ		23 °C	ダグラスファー	40 kg/cm^2
ボール＆リングの融点	ASTM E28-67			132 °C

特性	値
塗布温度	177 — 196 °C [1]
耐熱性	104 °C [2]

[1] 推奨される塗布温度範囲。温度を調整することで、粘度、吐出量やポットライフを調整できます。
[2] 13.7Pa(2psi)の荷重を保持できる最高温度

取り扱い／適用情報

使用方法

1.表面処理：表面はきれいで、乾燥していて、ほこりがないこと。プラスチック、金属、ガラスなどの基板は、イソプロピルアルコールなどの溶剤で拭いて、油分や汚れを取り除いてください*。

*注意：溶剤を使用する際は、パイロットランプを含むすべての着火源を消し、メーカーの注意事項や使用方法に従ってください。

2.塗布：3M™ホットメルト接着剤は、3M™ホットメルトアプリケータでの塗布用に設計されています。アプリケータを操作する前に、ユーザーマニュアルの注意事項および使用方法を読み、それに従ってください。3M™ホットメルト接着剤は、350～385°Fで塗布されます。接着剤は、直径1/8インチの半円状のビードとして押し出すと、接着剤1ポンドあたり約430フィートの長さになります。押し出されたビードのサイズは、3M™アプリケータチップを使ってカスタマイズできます。

3.塗布範囲：3M™ホットメルト接着剤は、直径1/8インチの半円ビードとして押し出した場合、接着剤1ポンドあたり約430フィートの長さになります。

4.セットアップ時間：接着後、3M™ホットメルト接着剤はすぐに強度を増し、クランプは必要ありません。冷たい基材や金属製の基材では、セットが早く行われます。

工業用スペック

UL 94 - V2

保管と使用可能期限

直射日光を避け、元のパッケージのまま、16° ～ 27°C (60° ～ 80°F)、相対湿度 40 ～ 60%
の通常条件で保管してください。 最高のパフォーマンスを得るために、この製品は製造日から 24
か月以内にご使用ください。

対応サイズ

入手可能なサイズ-詳細情報

5/8 in x8 in Q
1 in x3 in PG
1/8 in Bulk

使用上の注意事項

本製品を使用する前に、健康と安全に関する情報について、製品ラベルと製品安全データシートを参照してください。健康と安全に関する追加情報については、0570-011-511までお問い合わせください。

インフォメーション

技術情報：
本書に含まれる、または3Mが提供する技術情報、ガイダンス、およびその他の記述は3Mが信頼できると考える記録、試験、または経験に基づいていますが、かかる情報の正確性、完全性、および代表性は保証されません。
このような情報は、当該情報を評価し自らの情報に基づいた判断を下すのに十分な知識と技術力を有する人を対象としています。

製品の選択および使用：
3Mの管理範囲を超えた多くの要因とユーザーの知識および管理範囲内の独自の要因が、特定の用途における3M製品の使用および性能に影響を与えます。
その結果、お客様は本製品の評価、お客様の応用に適しているかどうかを判断することについて独自の責任があります。

3M製品および適切な安全製品を適切に評価、選択、使用しなかった場合、または適用されるすべての安全規制に適合しなかった場合は、怪我、病気、死亡、および/または財産への被害が発生する可能性があります。

保証、限定的救済および免責事項：
該当する3M製品の包装または製品資料に別の保証が具体的に記載されていない限り（この場合、当該保証が適用されます）、3Mは、3Mの各製品が、3Mが製品を出荷した時点で該当する3M製品の仕様を満たしていることを保証します。

3Mは、商品性、特定目的への適合性、または取引の過程、慣習、商習慣から生じる黙示の保証または条件を含め（ただしこれに限定されない）、明示または黙示を問わず、その他の保証または条件を一切行いません。
3M製品が本保証に適合しない場合、唯一かつ排他的な救済方法は、3Mの選択により3M製品の交換または購入価格の払い戻しとなります。

責任の限定：
上記の限定的な救済措置を除き、また法律で禁止されている範囲を除いて、3Mは保証、契約、過失、厳格責任など、主張される法的または衡平法上の理論に

かかわらず、直接的、間接的、特別、偶発的、または結果的（利益または事業機会の喪失を含むがこれに限定されない）に関わらず、3M製品に起因または関連するいかなる損失または損害に対しても責任を負いません。

免責事項：
3Mの工業用および産業用製品は、業務での使用を目的とした訓練を受けた工業用および産業用の顧客への販売を意図し、ラベル付けされ、包装されています。該当する製品の包装または資料に特に明記されていない限り、これらの製品は、消費者への販売または消費者による使用

（家庭用、個人用、小中学校用、娯楽/スポーツ用、または該当する製品の包装または資料に記載されていないその他の用途など）を目的としたものではなく、
適用される健康および安全に関する規制および基準（例：U.S. OSHA、ANSI）を遵守して選択および使用する必要があります。
また、ユーザーは、リコール、実地活動、その他の製品使用に関する通知に基づき必要とされる行動を取らなければなりません。
3Mの工業用および産業用製品を誤って使用すると、怪我、病気、死亡の原因となることがあります。
製品の選択と使用については、現場の安全専門家、産業衛生士、その他の専門家に相談してください。
その他の製品情報については、www.3M.com.
をご参照ください。

ISO ステートメント

この製品は、ISO 9001規格に登録された3M品質のシステムで製造されました。

スリーエムジャパン株式会社
テープ・接着剤製品事業部
3mcompany.jp/iatd

3M is a trademark of 3M.
©3M 2026 (8/26)