

テクニカルデータシート

3M™ホットメルト接着剤3731



追加情報

製品説明

3M™ホットメルト接着剤3731は、ポリエチレン、ポリプロピレン、その他多くのプラスチックを含む様々な素材に接着する、不揮発分100%の高耐熱性接着剤です。

製品特徴

- 無溶剤, 100% 不揮発分
- 高耐熱性
- ポリオレフィン系のプラスチックへの接着が良好
- 淡褐色
- 速いセットタイム

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	値
色			淡黄褐色
引火点			273 °C ¹
ボール&リング	ASTM E-28-607		157 °C
比重			0.92
粘度		191 °C	12000 cP ²

¹ C.O.C.² 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: 180°はく離接着強さ

温度: 23 °C

被着体	値
ABS	368 oz/in ¹
冷間圧延鋼板	240 oz/in ¹
高密度ポリエチレン(HDPE)	368 oz/in ²
ナイロン	304 oz/in ²
ポリカーボネート(PC)	352 oz/in ²
ポリプロピレン(PP)	352 oz/in ³
ポリスチレン(HIPS)	240 oz/in ²
ポリ塩化ビニル(PVC)	288 oz/in ¹

¹ 綿帆布とはく離接着試験は、剥離角度180°、引張速度5.1mm/分(2in/分)、室温で試験した。記載されている値は、被着体は綿帆布を剥がすのに必要な平均力を単位接着幅で換算したものである。

² コットンダックとはく離接着試験は、剥離角度180°、引張速度2in/min、室温で試験した。記載されている値は、被着体は帆布を剥がすのに必要な平均力を接着幅1インチあたりのポンド (PIW) で表したものである。

³ 綿帆布とはく離接着試験は、剥離角度180°、引張速度5.1mm/分(2in/分)、室温で試験した。記載されている値は、被着体は綿帆布を剥がすのに必要な平均力を単位接着幅で換算したものである。。

特性: せん断接着強さ
温度: 23 °C

被着体	値
高密度ポリエチレン(HDPE)	420 ポンド/平方インチ
ABS	450 ポンド/平方インチ
P.V.C. (剛性)	430 ポンド/平方インチ
ポリスチレン(HIPS)	257 ポンド/平方インチ
ポリカーボネート(PC)	430 ポンド/平方インチ
ナイロン	475 ポンド/平方インチ
ダグラスファー	490 ポンド/平方インチ
冷間圧延鋼板	390 ポンド/平方インチ

特性: 温度耐性

温度	値
129 °C	0.14 kg/cm ²
135 °C	0.07 kg/cm ²
152 °C	0.02 kg/cm ²

取り扱い／適用情報

使用方法

1. 3M™ホットメルト接着剤3731は4または5モジュール設定の3M™Polygun™ECアプリケーションまたは3M™Polygun™IIアプリケーションで使用するよう設計されています。2. バルク塗布での推奨機器温度177-191°C(350-375°F)。3. 被着体の片側に塗布します。できるだけ早く貼り合わせてください。オープンタイムを短くすると、接着強度が最大になります。4. 接着後、すぐに強度があり、クランプは必要ありません。5. 十分な性能を得るには、接着剤を完全に結晶化させる必要があります（最大12時間）。

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。十分な接着性能を得るために、この製品は製造日から 24 か月以内にご使用ください。

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、特別的、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。

追加情報

製品情報のご請求や販売代理店のご紹介は、0570-011-511までお問い合わせ、または www.3Mcompany.jp/tape-adh をご覧ください。

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 2026 (9/26)