



テクニカルデータシート

3M™両面粘着テープGPT-020F



追加情報

製品説明

3M™両面粘着テープGPT-020Fは、ポリエステルフィルム基材にアクリル接着剤を使用し、ポリプロピレンフィルムライナーを備えた0.2mm厚の両面テープです。

製品特徴

- 高表面エネルギーと低表面エネルギーの様々な素材への高い接着性
- 高い初期タック
- 高いせん断力と耐熱性
- ポリエステル基材により、ハンドリングやコンバーティングが容易
- ポリプロピレンライナーにより、クリーンなハンドリングと自動巻き戻しが可能
- 汎用テープとして使用可能

代表的な物理特性

特性	試験方法	試験条件	値
色			透明
粘着剤タイプ			アクリル
基材			ポリエステル
粘着剤の厚さ		一次面	0.095 mm ¹
基材の厚さ			0.012 mm
粘着剤の厚さ		二次面	0.095 mm ²
総テープ厚さ	ASTM D3652		0.202 mm
ライナー			ポリプロピレンフィルム、白色と赤色の3Mロゴ付き
ライナープリント			3M
ライナー厚さ			0.1 mm

¹ 一次面の接着剤はロールの内側にあり、巻き戻してからライナーを取り外すと露出します。

² 二次面の接着剤はロールの外側にあり、ライナーを剥がすと露出します。

代表的な性能特性

特性: 180°はく離接着強さ

試験方法: ASTM D3330

養生時間	温度	被着体	バックング	値
20分	23 °C	ステンレス	2mil (50.8μm) のアルミホイル	14.3 N/cm ¹
72時間	23 °C	ステンレス	2mil (50.8μm) のアルミホイル	17.1 N/cm ¹
72時間	23 °C	ABS	2mil (50.8μm) のアルミホイル	17.7 N/cm ¹

養生時間	温度	被着体	バックング	値
72 時間	23 °C	ポリプロピレン(PP)	2mil (50.8µm) のアルミホイル	19.1 N/cm ¹
72 時間	70 °C	ステンレス	2mil (50.8µm) のアルミホイル	20.3 N/cm ¹
72 時間	70 °C	ABS	2mil (50.8µm) のアルミホイル	16.1 N/cm ¹
72 時間	70 °C	ポリプロピレン(PP)	2mil (50.8µm) のアルミホイル	20.4 N/cm ¹
72 時間	22 °C	ステンレス	2ミル(50.8µm)のポリ エステル	11.8 N/cm ¹
72 時間	22 °C	ABS	2ミル(50.8µm)のポリ エステル	12.3 N/cm ¹
72 時間	22 °C	ポリプロピレン(PP)	2ミル(50.8µm)のポリ エステル	13.5 N/cm ¹
72 時間	22 °C	ポリカーボネート(PC)	2ミル(50.8µm)のポリ エステル	14.6 N/cm ¹
72 時間	22 °C	ガラス	2ミル(50.8µm)のポリ エステル	12.9 N/cm ¹

¹ 300 mm/分 (12 インチ/分)

特性	試験方法	養生時間	温度	試験条件	被着体	バックング	値
静的せん断保 持力	ASTM D3654	72 時間	23 °C	1000g	ステンレス	2mil (50.8µm) のアルミホイ ル	10,000 分 ¹
静的せん断	ASTM D3654	72 時間	70 °C	500g	ステンレス	2mil (50.8µm) のアルミホイ ル	10,000 分 ¹
Static Shear	ASTM D3654	72 h	93 °C	500 g	Stainless Steel	2 mil Aluminum Foil	10,000 分 ¹
せん断接着破 壊試験 - SAFT	PSTC 17	72 時間		1000 g	ステンレス	2mil (50.8µm) のアルミホイ ル	140 °C ²
せん断接着破 壊試験 - SAFT	PSTC 17	72 時間		500 g	ステンレス	2mil (50.8µm) のアルミホイ ル	202 °C ²

¹ サンプルサイズ 1 インチ x 1 インチ (25.4mm x 25.4mm)、試験は 10,000 分後に終了

² テープサイズは1インチ x 1インチ

特性	値
短期耐熱性	149 °C ¹
長期耐熱性	93 °C ²

¹ 短時間 (数分~数時間)

² 長期間（数日～数週間）

代表的な環境性能

特性: 180°はく離接着強さ

温度: 32 °C

養生時間: 72 時間

バックング: 2mil (50.8μm) のアルミホイル

試験方法: ASTM D3330

環境条件: 90%RH

被着体	値
ステンレス	18.3 N/cm ¹
ABS	17.8 N/cm ¹
ポリプロピレン(PP)	19.9 N/cm ¹

¹ 300 mm/分 (12 インチ/分)

取り扱い／適用情報

応用例

- 店内のポップ (POP)
- 屋内／屋外用の看板およびバナー
- セールスディスプレイやビルボードの接着・取り付け
- 紙の接着とパッケージング
- スプライシング
- プラスチック部品の実装
- 家具や装飾用トリムの取り付け
- 装飾用トリムやエンブレムの固定

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18か月以内にご使用ください。

分析証明書 (COA)

検査成績書 (COA)

リクエストも承ります。

自動車免責事項

特定の自動車用途について：

本製品は工業用製品です。IATF認定施設での製造、全特性のPpkが1.33を満たすこと、自動車用生産部品承認プロセス (PPAP) を受けること、または自動車用設計や品質システム要件 (IATF 16949やVDA 6.3など) に完全に準拠することが必要になるような、電動パワートレイン・バッテリーや高電圧用途など、特定の自動車用途に使用するための設計や試験は行われていません。これらの用途に本製品を使用する場合は、お客様がすべての責任とリスクを負うものとします。

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。

重要な注意

このドキュメントに含まれるすべてのステートメント、技術情報、および推奨事項は、3Mが信頼できると考えているテストまたは経験に基づいています。ただし、3Mの制御を超える多くの要因は、製品が使用される条件や、製品が実行されると予想される時間と環境条件など、特定のアプリケーションでの3M製品の使用と性能に影響を与える可能性があります。これらの要因はユーザーの知識とコントロール内に一意にあるため、ユーザーが3M製品を評価して、特定の目的に適合し、ユーザーの方法またはアプリケーションに適しているかどうかを判断することが不可欠です。この製品に関連する責任に関するすべての質問は、該当する場合、販売科目の条件によって支配されています。

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は3M社の登録商標です。
© 3M 2016 (3/16)