



テクニカルデータシート

3M™ Low VOC Adhesive Transfer Tape
59812LVC

製品説明

3M™低VOC接着剤転写テープ59812LVCは、金属、プラスチック、フォーム、布地など、さまざまな素材に対して接着性能を発揮するように設計されています。揮発性有機化合物(VOC)の発生量が少ない特長があります。

- ポリプロピレン、PC、ABS、PUフォーム、EPDMなど多くの素材に適した粘着剤です
- 低フォギング性- SAEJ1756規格に準拠し試験済み
- JASO M902 (JAMA) VOC規格に準拠し試験済み
- 低揮発性有機成分、フォギング、臭気に関するVDAの手法に基づいて試験済み

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	値
接着剤タイプ		アクリル系
総テープ厚み	ASTM D3652	0.13 mm
ライナー		58# Brown PCK
ライナープリント		3M Low VOC

代表的な性能特性

特性: 180°はく離接着強さ
温度: 23 °C
養生時間: 72 時間
バックイング: 2mil (50.8μm) のアルミホイル
試験方法: ASTM D3330

基板	値
ステンレス	9.8 N/cm ¹
ポリプロピレン(PP)	10.4 N/cm ¹
ABS	10.5 N/cm ¹

¹ 300 mm/分 (12 インチ/分)

特性: 90°はく離接着強さ
バックイング: 2mil (50.8μm) のアルミホイル
試験方法: ASTM D3330

養生時間	温度	基板	値
20 分	23 °C	ステンレス	7.0 N/cm ¹
20 分	23 °C	ポリプロピレン(PP)	5.2 N/cm ¹
20 分	23 °C	ABS	8.7 N/cm ¹
72 時間	23 °C	ステンレス	9.0 N/cm ¹
72 時間	23 °C	ポリプロピレン(PP)	8.3 N/cm ¹
72 時間	23 °C	ABS	10.3 N/cm ¹

養生時間	温度	基板	値
72 時間	70 °C	ステンレス	10.5 N/cm ¹
72 時間	70 °C	ポリプロピレン(PP)	7.0 N/cm ¹
72 時間	70 °C	ABS	8.3 N/cm ¹

¹ 300 mm/分 (12 インチ/分)

基板: ステンレス

温度: 23 °C

試験条件: 1000g

養生時間: 72 時間

バックング: 2mil (50.8µm) のアルミホイル

特性	試験方法	値
静的せん断保持力	ASTM D3654	10,000 分 ¹

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

基板: ステンレス

試験方法: ASTM D3654

特性	試験条件	値
長期間の温度耐性	200 g	121 °C ¹
短期間の温度耐性	200 g	149 °C ²
長期間の温度耐性	500 g	93 °C ¹
短期間の温度耐性	500 g	121 °C ²

¹ テープが静的せん断保持力試験で10,000分間、6.5cm² (1平方インチ) あたりで指定された荷重を保持できる最大の温度

² テープが静的せん断保持力試験で60分間、6.5cm² (1平方インチ) あたりで指定された荷重を保持できる最大の温度

特性: T型はく離接着強さ

温度: 23 °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 D1876

基板	値
ポリウレタンフォーム	フォーム破壊 ¹
EPDM	フォーム破壊 ¹
多孔質ウレタン	フォーム破壊 ¹

¹ 破壊モード

代表的な環境性能

VOC、フォギング性能、および臭気は、第三者機関で試験を実施しました。

特性	試験方法	値
VOC/Fog の測定	VDA 278 (Total VOC)	131 µg/g
VOC/Fog の測定	VDA 278 (Total SVOC)	474 µg/g
ホルムアルデヒドの測定	VDA 275	1.4 µg/g
におい(Odor)の測定	VDA 270	3
フォギング性能 (光度法)	SAE J1756	96 %

特性: VOCの測定
試験方法: JASO M902 (JAMA)

試験条件	値
ホルムアルデヒド	0.08 µg
アセトアルデヒド	<0.27 µg
トルエン	1.11 µg
キシレン	<0.22 µg
エチルベンゼン	<0.07 µg
スチレン	<0.08 µg
p-ジクロロベンゼン	<0.07 µg

特性: 90°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

基板	値
ステンレス	9.9 N/cm ¹
ポリプロピレン(PP)	8.5 N/cm ¹
ABS	9.2 N/cm ¹

¹ 300 mm/分 (12 インチ/分)

取り扱い／適用情報

アプリケーション手法

接着強度は粘着剤と被着体表面の接触面積に依存します。十分な圧力で貼り合わせることで粘着剤の接触が向上し、接着強度が増します。最適な接着を得るためには接着面が清潔で乾燥しており、均一になっている必要があります。一般的な表面洗浄用の溶剤にはイソプロピルアルコールやヘプタンがあります。^{*}
理想的なテープの適用温度範囲は70°Fから100°F (21°Cから38°C) です。^{*}
溶剤を使用する際はメーカーの注意事項と使用方法をよく読み、従ってください。これらの洗浄推奨事項はカリフォルニア州の特定の大気質管理地区の規則に準拠していない場合がありますので、使用前に適用される規則を確認してください。

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。

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。

3M™ Industrial Adhesives and Tapes Division
3M Center, St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/iatd

3M is a trademark of 3M Company.
©3M 2025 (7/25)