

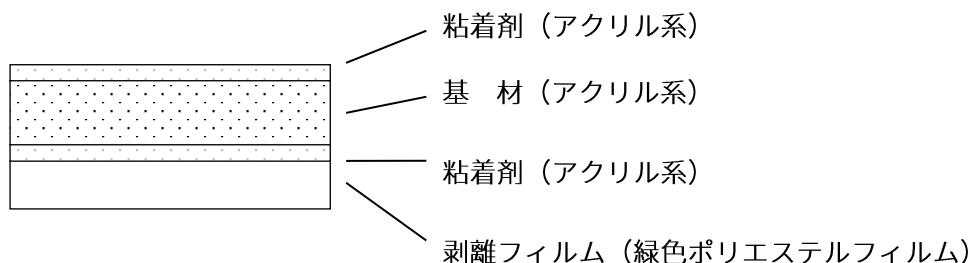
Industrial Adhesives & Tapes
Technical Bulletin

発行 2023 年 4 月 20 日
スリーエム ジャパン イノベーション株式会社
テープ・接着剤製品技術部

3M™ VHB™ テープ ガラス用・高透明性 Y-4905J / Y-4910J

1. 概要： 3M™ VHB™ テープ ガラス用・高透明性 Y-4905J / Y-4910J は、従来の柔軟かつ強靱なアクリルフォーム基材の優れた性能を受け継ぎながら、透明性を追求した特殊基材の両側に、耐候性、耐薬品性に優れたアクリル系粘着剤を持つ製品で、接合部が透明になるため、各種外装材、内装材の意匠性を向上させることの出来る画期的な製品です。

2. 構造：



3. 特長： ① 接合材が透明であるため、接合部が目立たない。
② 各種外装材、内装材の意匠性を向上できる。
③ 常温感圧型接着タイプ。
④ 面接合により応力集中を防ぐ。
⑤ 高いシール性。
⑥ 耐候性に優れているため屋外使用可能。
⑦ 振動吸収性に優れる。

4. 一般物性：

製品番号		Y-4905J	Y-4910J
色		無色透明	
厚み	テープ(mm)	0.50	1.00
	剥離フィルム(mm)	0.07	
フォーム密度(g/cm ³)		1.0	

【試験方法】 厚み：接触面 5mm 径のダイヤルゲージ使用(JIS Z 0237：2009)

5. 各種接着特性：

		Y-4905J	Y-4910J
90 度方向剥離力 N/cm	ステンレス板(SUS304BA))	25	40
	フロートガラス	32	40
せん断接着力 N/cm ²	ステンレス板(SUS304BA))	86	111
	フロートガラス	測定不可 (ガラス破損)	183

【試験方法】 90 度方向剥離力： 特殊処理したアルミニウム箔(130μm)にて裏打ち、圧着 10kg スチールローラー 2 往復、室温 72 時間養生、引張速度 300mm/分。
せん断接着力： 圧着 10kg スチールローラー 2 往復、室温 72 時間養生、引張速度 300mm/分。

6. 温度別せん断接着力：

		Y-4905J	Y-4910J
せん断接着力 N/cm ²	-30℃	63	150
	0℃	373	391
	23℃	113	111
	50℃	55	49
	75℃	33	33
	100℃	30	28
	125℃	25	25
	150℃	25	24

【試験方法】 せん断接着力： 対ステンレス板(SUS 304 BA)、圧着 10kg スチールローラー 2 往復、室温 72 時間養生、各測定雰囲気で測定、引張速度 300mm/分。

7. 被着体別接着性（90 度方向剥離力）：

		Y-4905J	Y-4910J
90 度方向剥離力 N/cm	ステンレス (SUS304BA)	25	40
	アルミ(A1050P)	18	33
	アクリル塗装板	22	25
	ABS 樹脂	15	22
	アクリル樹脂	20	24
	硬質塩ビ樹脂	19	22
	ポリカーボネイト樹脂	16	18
	フロートガラス	32	40

【試験方法】 特殊処理したアルミニウム箔(130μm)にて裏打ち、圧着 10kg スチールローラー 2 往復、室温 72 時間養生、引張速度 300mm/分。

8. 注意事項：

- (1) テープを貼り合わせる材料（被着体）表面の油分、水分、埃や汚れを除去して下さい。
- (2) テープ本来の性能を発揮させるためには、十分な圧着及び養生をお願いします。
推奨圧着荷重はテープ 1c㎡当り 50N（約 5kgf）以上、推奨養生期間は室温で 72 時間以上です。
- (3) 低温下での接着は十分な接着力が発現しない恐れがありますので、15℃以上の環境下で作業されることをお奨めします。また、冬季の作業で冷えている製品及び被着体を屋内に持ち込む場合は、結露には十分注意してください。
- (4) 接着しにくい被着体に対しては、専用プライマーにより密着性を向上させることができる場合がありますので、弊社担当者までご相談下さい。
- (5) 保管は直射日光を避けた室内でお願いします。本製品は耐久性の高い材料で構成されていますが、なるべく高温、高湿な環境を避けて保管してください。推奨保管環境は温度 30℃以下、湿度 70%以下です。
- (6) 上記データは限定された条件下での弊社における評価結果であり、保証値ではありません。粘着力その他の物性は、被着体、貼り合せや養生の条件、試験方法によって異なります。ご採用に当たりましては、現物にて事前に十分なご評価をお願いします。

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべておものとし、売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

3M、VHB は、3M 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

テープ・接着剤製品事業部

<http://www.3mcompany.jp/tape-adh>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2023 All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで



0570-011-511

9:00～17:00 / 月～金（土日祝年末年始は除く）