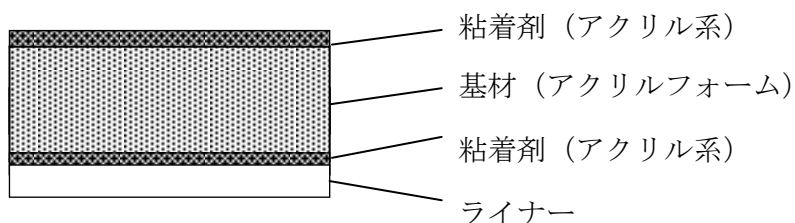


3M™VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープ Y-4545

1. 概要: VHBプラスアクリルフォーム構造用接合テープ Y-4545は、従来のVHB製品の優れた接着力、耐候性をそのままに、ハロゲン化合物を使用せずにUL 94V-0グレードの難燃性を持たせた製品です。各種工業材料の接合において、難燃性を要求される場合に使用できます。

2. 構造:



3. 特長: VHBのもつ数々の特長に加えて次の特長があります。
UL規格 (UL 94V-0) で認定された難燃性を有しています。* File No. E176845。

4. 一般物性:

製品番号		Y-4545-05	Y-4545-07	Y-4545-10	Y-4545-13
色		灰色			
厚み	テープ(mm)	0.5	0.7	1.0	1.3
	剥離紙(mm)	0.13			
難燃性		UL94 V0			

(*) ポリエステル(緑)剥離フィルム

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

5. 各種接着特性:

	Y-4545-05	Y-4545-07	Y-4545-10	Y-4545-13
90度方向剥離力 N/cm	21	21	41	37
T型剥離力 N/cm	10	11	17	18
剪断接着力 N/cm ²	141	121	85	74
引張接着力 N/cm ²	78	69	49	40
剪断保持力 (90°C,mm)	0.7	0.7	1.1	1.2

試験方法:

90度方向剥離力: 対ステンレス板(SUS 304 BA)、特殊処理したアルミニウム箔(130μ m)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。

T型剥離力: 特殊処理したアルミニウム箔(130μ m)を両面貼り合せ、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。

剪断接着力: 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、
 引張速度 300mm/分。

引張接着力: 対ステンレスブロック(SUS 304)、圧着 10kg 重り 30 秒、室温 72 時間養生、引張速
 度 50mm/分。

剪断保持力: 対ステンレス板(SUS 304 BA)、圧着 10kg ローラー 1 往復、室温 72 時間養生後 90°Cオーブ
 ン中 で1cm²あたり250gの重りをつるし、10,000 分経過後のずれを測定。

6. 被着体別接着性(90度方向剥離力):

		Y-4545-05	Y-4545-07	Y-4545-10	Y-4545-13
90度方向 剥離力 N/cm	ステンレス (304BA)	21	21	41	37
	ボンデ鋼板	21	21	40	36
	アルミ	20	21	38	35
	ABS 樹脂	20	20	38	35
	アクリル	20	20	37	35
	ポリエチレン樹脂	3	3	4	4
	ポリプロピレン樹脂	6	6	7	8
	ガラス	20	21	37	36

試験方法: 特殊処理したアルミニウム箔(130μ m)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。

7. 電気的特性: Y-4545-10にて測定

測定項目	測定値	備考
体積抵抗率(Ω-cm)	1.7X10 ¹³	JIS K 6249
絶縁破壊電圧(KV/mm)	7.0	JIS K 6249

Y-4545-10にて測定



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 1cm²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
にて事前に十分なお評価をお願いします。

注)本データシート上の測定データは全て SI 単位系にて表記されております。他の単位系での数値が必要な場合は換算の上ご検討下さい。

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追うものとします。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は当社は責任を負いません。

●<3M>は、3M 社の商標です。

3M

住友スリーエム株式会社
テープ・接着剤製品事業部

〒158-8583
東京都世田谷区玉川台2-33-1
<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2009. All rights reserved

IND-DS-

カスタマーコールセンター
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-511
市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間/8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)
カタログ・サンプルのご請求はファックスで
0120-282-369