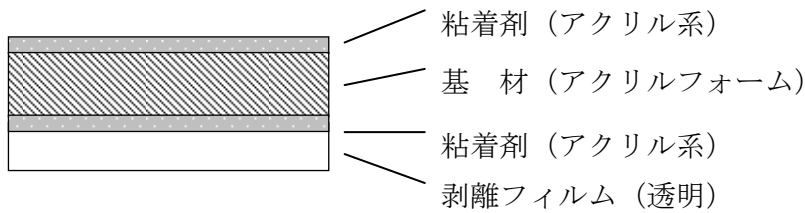


VHB アクリルフォーム構造用接合テープ Y-4959(3.0mm) ,Y-4955(2.0mm)

1. 概要: 従来のVHBの厚さでは吸収できない材料のうねり、波うちや隙間がある場合に、その隙間を埋めて有効接着面積を得ることのできる接合テープです。大型の建造物など加工精度があまり期待できない部材の組み立てに効果を発揮します。

2. 構造:



3. 特 長:

1. 厚さが2.0mm、3.0mmと厚いので材料のうねりを吸収できる。
2. 耐熱保持性能が向上
3. 剥離フィルムの使用により切れ難い

4. 用途例:

1. トラック、トレーラーのアルミコンテナの外板やバスの天井板の補強
2. 鉄道車両の屋根材の補強
3. 熱膨張率の差の大きい金属とプラスチックの貼り合せ

5. 使用方法:

1. 接着する材料表面の油分、水分、埃を除去してください
2. 圧着はプレス、またはローラー等の治具により、接合部に 50N/cm²以上の圧力を加えて接着して下さい。
3. 作業環境が10℃以下の場合、VHB及び被着体を加温し、接着時にテープ及び被着体ともに20℃以上であることが望ましい
4. 接着しにくい材料には、専用プライマーにより接着性を向上させることができますのでご相談下さい。
5. テープは直射日光を避けた室内にて保管して下さい。

6. 一般物性:

製品番号		Y-4959	Y-4955
色		白色不透明	
厚み	VHB(mm)	3.0	2.0
	剥離フィルム(mm)	0.05	
密度(g/cm ²)		0.72	

試験方法

厚み: 接触面5mm 径のダイヤルゲージ使用
 (JIS Z 0237)

7. 各種接着特性:

		Y-4959	Y-4955
90度方向剥離力 N/cm		40	41
T型剥離力 N/cm		54	43
剪断接着力 N/cm ²	R/TX72HR	52	56
	65°CX3HR	68	80
引張接着力 N/cm ²		98	97

試験方法:

- 90度方向剥離力: 対ステンレス板(SUS 304BA)、特殊処理したアルミニウム箔(130 μm)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(130 μm)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)、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。
上段は室温 72 時間養生、下段は 65°Cオープン内3時間処理後、室温に戻して測定。
- 引張接着力: 対ステンレスブロック(SUS 304)、圧着 10kg 重り 30 秒圧着、室温 72 時間養生、引張速度 50mm/分。

8. 温度別剪断接着力:

		Y-4959	Y-4955
剪断接着力 N/cm ²	-30°C	26	34
	0°C	53	86
	23°C	52	56
	50°C	23	27
	75°C	20	25
	100°C	21	23
	125°C	20	22
	150°C	18	21
	200°C	18	21

試験方法:

対ステンレス板(SUS304)に対する接着性で評価。

圧着 10kg スチールローラー 2 往復、室温 72 時間養生、各温度雰囲気中で測定、引張速度: 300mm/分

9. 被着体別接着性(90度方向剥離力):

		Y-4959	Y-4955
90度方向 剥離力 N/cm	ステンレス(SUS 304)	40	41
	スチール(SPCCB)	41	43
	アルミニウム(H 4000)	16	24
	アクリル樹脂	20	21
	ABS樹脂	19	19
	PP樹脂	4.0	4.0
	PS樹脂	11	14
	硬質塩ビ樹脂	21	22
	軟質塩ビ樹脂	27	37
	ポリカーボネート樹脂	16	18
	ポリアセタール樹脂	6.9	7.8

試験方法:

各種被着体にテープを特殊アルミ箔(130 μm)を介して 10kg ローラーにて圧着し、室温 72 時間放置後、90度方向に 300mm/分の速度で引き剥がした際の接着力を示す。

注)本データシート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。

スリーエム ジャパン株式会社

テープ・接着剤製品事業部

〒141-8684

東京都品川区北品川6-7-29

<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

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

IND-DS-

