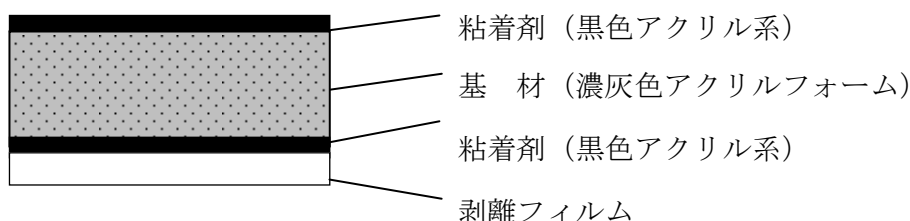


VHBアクリルフォーム構造用接合テープ(黒色) Y-4949 Y-4929

1. 概要: VHB黒色アクリルフォーム構造用接合テープは、柔軟かつ強靱なアクリルフォーム基材(白色)の性能をそのままにフォーム及び粘着剤を黒色にしたものです。材料の組立後、粘着剤が目視されるような用途や、端部でのフォーム材が目視されるような用途において、黒色にしたことで接合材の存在を目立たなくさせることができ、デザイン設計もしやすくした製品です。

2. 構造:



3. 用途例: 黒色であることを生かせる用途として次の例があります。

- ①看板、標識関係の組立て。
- ②サンルーフ、スカイライト、サンシェード等の建材の組立て。
- ③車輻関係のトリム材の取り付け。
- ④船舶関係の明りとり窓の取り付け。
- ⑤電子機器類のカバー、筐体関係の組み立て。
- ⑥ガラス、透明樹脂板を使用する家具の組み立て。

4. 使用方法:

- ①接着する材料表面の油分、水分、ほこりを除去する。
- 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(5kgf/cm²)以上の圧力を加えて接着。
- ③室温が10℃以下の場合は、テープ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。

5. 一般物性:

		一般用粘着剤付き	
製品番号		Y-4949	Y-4929
色		黒色不透明	黒色不透明
厚み	VHB(mm)	1.14	0.64
	剥離フィルム(mm)	0.05	
密度(g/cm ³)		0.75	

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

6. 各種接着性:

		Y-4949	Y-4929
90度方向剥離力	N/cm	44	39
T型剥離力	N/cm	35	24
剪断接着力 N/c m ²	R/T × 72HR	99	108
	65°C × 3HR	153	168
引張接着力	N/c m ²	142	130

- 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(厚さ 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)を併用、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(SUS304)、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。

7. 温度別剪断接着力:

		Y-4949	Y-4929
剪断接着力 N/c m ²	-30°C	103	120
	0°C	157	221
	23°C	99	108
	50°C	55	57
	75°C	37	41
	100°C	28	30
	125°C	11	12
	150°C	2.0	3.9

注)対ステンレス板(SUS 304)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。

8. 被着体別接着性(90度方向剥離力):

		Y-4949	Y-4929
90度方向剥離力 N/cm	ステンレス(SUS 304)	44	39
	スチール(SPGCB)	42	37
	アルミニウム(H 4000)	29	25
	アクリル樹脂	29	22
	ABS樹脂	22	21
	PP樹脂	7.8	6.9
	PS樹脂	20	17
	硬質塩ビ樹脂	33	27
	軟質塩ビ樹脂	44	37
	ポリカーボネート樹脂	27	23
ポリアセタール樹脂	11	11	

○試験方法:
各種被着体に VHB を特殊アルミ箔(130 ミクロン)を介して 10kg ローラーにて圧着し、72 時間室温放置後、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。

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-

