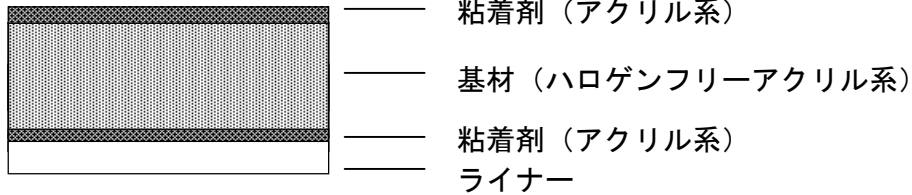


VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープ Y-4981

1. 概要: VHB™アクリルフォーム構造用接合テープ Y-4981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-2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-2)で認定された難燃性を有しています。* File No. E176845。

4. 使用方法:
- ① 接着する材料表面の油分、水分、ほこりを除去してください。
 - ② プレスまたはローラー等の治具により、接合部に十分な圧力を加えて接着してください。
 - 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。
 - 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:

製品番号	Y-4981-03	Y-4981-05	Y-4981-07	Y-4981-10	Y-4981-13
色	白色不透明				
テープ厚(mm)	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3
密度 (g/cm ³)	1.5				
難燃性 (UL94)	V-2				

厚み: 接触面5mm径のダイヤルゲージ使用(JIS Z 0237)

6. 各種接着特性:

	Y-4981-03	Y-4981-05	Y-4981-07	Y-4981-10	Y-4981-13
90度方向剥離力 (N/cm)	20	28	34	44	47
剪断接着力 (N/cm ²)	138	117	107	87	84
剪断保持力 (90℃,mm)	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1

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(130 μ m)にて裏打ち、
 圧着10kg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ローラー2往復、室温72時間養生、引張速度300mm/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℃オープン中で
 1cm²あたり250gの重りをつるし、10,000分経過後のずれを測定。

7. 温度別剪断接着力:

		Y-4981-03	Y-4981-07	Y-4981-10	Y-4981-13
剪断接着力 (N/cm ²)	-30°C	997	610	525	472
	0°C	216	145	140	131
	23°C	138	107	87	84
	50°C	97	70	60	55
	75°C	63	57	46	46
	100°C	51	44	38	37
	125°C	43	36	32	32

試験方法: 対ステンレス板(SUS 304 BA)、圧着10kgローラー2往復、室温72時間養生後、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-4981-03	Y-4981-07	Y-4981-10	Y-4981-13
90度方向 剥離力 (N/cm)	ステンレス(SUS 304 BA)	20	34	44	47
	スチール(SPCC-SB)	32	49	55	60
	アルミニウム(A 1050 P)	14	18	24	26
	ガラス	31	49	58	59
	ガラエポ	31	37	52	64
	ポリカーボネート樹脂	9	11	12	13
	アクリル樹脂	20	22	31	42
	硬質塩ビ樹脂	23	27	28	30

試験方法: 各被着体にテープを貼り、特殊処理したアルミニウム箔(130μm)で裏打ち、10kgローラー2往復にて圧着、室温72時間養生後、引張速度300mm/分で測定。

9. 剪断保持力:

		重り (1cm ² あたり)	Y-4981-03	Y-4981-07	Y-4981-10	Y-4981-13
剪断保持力 (mm)	250g	0.5	0.8	1.0	1.1	
	100g	0.0	0.0	0.0	0.0	
	20g	0.0	0.0	0.0	0.0	

試験方法: 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オープン中で各々の重りをつるし、10,000分経過後のずれを測定する。

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。