



TM-181 VHB™ アクリルフォームテープ

VHB™ Acrylic Foam Tape



特長

VHB™アクリルフォームテープは、特殊技術により得られた柔軟かつ強靱なアクリルフォーム基材の両側に、耐候性・耐薬品性に優れたアクリル系粘着剤をもつ新しい概念の接合材です。各種工業材料の接合に強力な接着力を発揮すると同時に、数々の付加価値をもたらします。

1. 接合部分の変形に追従し、残留応力が残りません。
2. 反発力を吸収する高い剥離強度があります。
3. 常温感圧型接着タイプです。
4. 面接合により応力集中を防ぎます。
5. 高いシール性があります。
6. 優れた耐候性を有し、屋外使用が可能です。
7. 振動吸収性に優れています。
8. 任意の形状、テープ幅に加工できますのでご相談下さい。

使用方法

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。推奨圧着荷重はプレス又はローラー等の治具によりテープ1cm²当り50N（約5kgf）以上の圧力を加えて接着してください。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℃以上での環境下で作業されることをお勧めします。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場合がありますので、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。

注意事項

各データは限定された条件下での評価結果であり、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。ご採用に当たりますは、現物にて事前に十分なご評価をお願いします。

※3M™VHB™テープを加工した製品になります。

■一般物性 General Physical Properties

製品 Products	20-12	30-12
色 Color	白色不透明 White	
厚み Thickness	テープ(mm) Tape 0.40	0.64
	剥離紙(mm) Liner	0.08
フォーム密度(g/cm ³) Foam Density		0.75
25%圧縮応力 N/cm ² (kgf/cm ²) 25% Compression Stress		130 (13.3)
使用温度範囲(°C) Operating Temperature Range		-20°C~80°C

■被着体別接着性[90度方向剥離力: N/cm (kgf/cm)] Adhesion to Various Adherend (90 Degree Peel Adhesion)

製品 Products	20-12	30-12
ステンレス(SUS304BA) Stainless	40 (4.08)	49 (4.99)
スチール(SPCC) Steel	40 (4.08)	49 (4.99)
アルミニウム(A1050P) Aluminum	18 (1.83)	29 (2.96)
ABS樹脂 ABS resin	19 (1.94)	25 (2.55)
アクリル(PMMA) Acrylic	15 (1.53)	20 (2.04)
硬質塩ビ樹脂 PVC without Plasticizers	20 (2.04)	29 (2.96)
軟質塩ビ樹脂 Plasticized PVC	22 (2.24)	26 (2.65)
ガラス Glass	22 (2.24)	30 (3.06)

仕様 Specification

型番 Model No.	幅(mm)	定尺(m)
TM-181-20-12	12	11
TM-181-30-12		

Characteristic

VHB™ products are acrylic foam joining products consist of soft and tenacious acrylic foam as backing material and adhesives with excellent durability and chemical resistance ability on both sides. They show very strong adhesion on various industrial materials.

1. Good compliance to adherends and no remnant stress.
2. Very high peel strength to absorb spring back force.
3. Room temperature pressure sensitive adhesive is applied.
4. Avoid stress concentration by plane joint.
5. High sealing ability.
6. High durability for outdoor use.
7. Good at vibration absorption.
8. Feel free to contact us for custom-made articles.

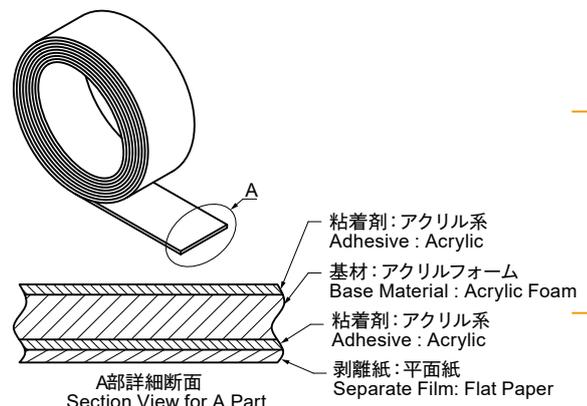
How to Use

1. Clean up oil and water dust on the adherend before bonding.
2. For the tape performance, make sure to crimp and cure enough. The recommended crimping load is over 50N (Approx. 5Kgf) per 1cm² of tape, and the recommended curing period is 72 hours or more at the room temperature. Please adhere with the pressure of the above load.
3. The recommended work temperature is 15 degree or more since the adhesion deterioration could be considered at the low temperature environment. Please pay enough attention especially in winter, since it might cause condensation.
4. If the adherend were difficult to adhere, we could prepare the primer. Please feel free to contact us.
5. Please keep it inside with avoiding direct sunlight. We recommend you to avoid the high humidity/temperature environment although it was constructed with materials that has high durability. The recommended environment is under 30 degree (temperature), and under 70% (humidity).

Note

Each data is just an evaluation result under limited conditions, not guaranteed value. Adhesive force and the physical properties could be different depending on adherend, condition of pasting/curing, and test method. We recommend you to test with the sample in advance.

※Converted from 3M™VHB™ tape.



■各種接着性 Adhesion Properties

製品 Products	20-12	30-12
90度方向剥離力 N/cm (kgf/cm)	40 (4.08)	49 (4.99)
T型剥離力 N/cm (kgf/cm)	22 (2.24)	24 (2.44)
剪断接着力 N/cm ² (kgf/cm ²)	168 (17.1)	110 (11.2)
引張接着力 N/cm ² (kgf/cm ²)	88 (8.97)	142 (14.5)