



# TM-181

## VHB アクリルフォームテープ<sup>®</sup>

### VHB Acrylic Foam Tape



#### 概要

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力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、各種工業材料の接合に強力な接着力と同時に、数々の付加価値をもたらします。

#### 特長

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

#### 使用方法

- 接着する材料表面の油分、水分、ほこりを除去する。
- 圧着はプレス又はローラー等の治具により、VHB に  $50\text{N}/\text{cm}^2$  ( $5.10\text{kgf}/\text{cm}^2$ ) 以上の圧力を加えて接着すること。
- 室温が  $10^\circ\text{C}$  以下の場合は、VHB 及び被着体を加温し (最高  $100^\circ\text{C}$  まで)、接着時に VHB 及び被着体ともに  $20^\circ\text{C}$  以上であること。
- 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することができますので、ご相談ください。
- テープは直射日光を避けた室内にて保管してください。

#### 注意事項

- VHB を接着する時には、基材が伸長状態にならぬ様、御注意ください。伸長状態で接着致しますと、接着性を著しく損なう場合がございます。
- VHB は接着後、約 72 時間で最終接着力が得られますが、圧着と同時に必要な初期接着力を発揮します。この為、接着後の剥離は大変困難となりますので接着施工時には、十分な位置決めを行ってください。

#### 一般物性 General Properties

特性 Property	製品 Products	一般用 General Use	
		20-12 ~ 20-300	30-12 ~ 30-300
色 Color		白色不透明 White	
厚み Thickness	VHB (mm) 剥離紙 Liner (mm)	0.40 0.08	0.64
密度 Density ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )		0.75	
VHB 基材引張強度 Tensile strength 及び破断伸び率 / Elongation at break	$\text{N}/\text{cm}^2$ ( $\text{kgf}/\text{cm}^2$ ) (%)	120 (12.2) 600	
25%圧縮応力 Compression stress 25% $\text{N}/\text{cm}^2$ ( $\text{kgf}/\text{cm}^2$ )		130 (13.3)	
熱伝導率 Thermal Conductivity ( $\text{W}/\text{mK}$ )		0.16	
吸水率 Water Absorption (%)		0.6	
使用温度範囲 Operating Temperature Range ( $^\circ\text{C}$ )		-20 ~ 150	
保存条件 Storage Condition		25°C以下室内 Under 25°C at Room Temperature	

#### 各種接着性 Adhesion Properties

試験内容 Examination Contents	製品 Products	一般用 General Use	
		20-12~20-300	30-12~30-300
90 度方向剥離力 90 degree peel adhesion $\text{N}/\text{cm}^2$ ( $\text{kgf}/\text{cm}^2$ )		40 (4.08)	49 (4.99)
剪断接着力 R/T × 72HR		168 (17.1)	110 (11.2)
Dynamic Shear Strength $\text{N}/\text{cm}^2$ ( $\text{kgf}/\text{cm}^2$ )	65°C × 3HR	220 (22.4)	159 (16.2)
引張接着力 Tensile Adhesion Strength $\text{N}/\text{cm}^2$ ( $\text{kgf}/\text{cm}^2$ )		88 (8.97)	142 (14.5)

#### 仕様 Specification

型番 Model No.	幅 (mm)	定尺 (m)	価格 (円) Price (yen)
TM-181-20-12	12	11	1 卷 ¥2,670
TM-181-30-12			1 卷 ¥2,810

特注品のご相談承ります Please contact us for custom-made.