

3M Science.
Applied to Life.™

Bonding and Assembly Solutions

3M™ VHB™ Tapes



あらゆる 「くっつける」に 3Mの接合ソリューション

3M

VHBTM
Tape Since 1980

アクリルフォーム構造用接合テープ

柔軟な粘着構造が接合を自由にする

3MTM VHBTM Tapes

形状を自由に
素材をそのまま
誰でも簡単施工

水回りの接合
素材を選ばない
工期短縮



Scotch-Weld™
Structural Adhesive

構造用接着剤

圧倒的な接合力で、課題解決を明日から
3M™ Scotch-Weld™ 構造用接着剤

超強力接着

生産工程の自動化

特殊な組立でも

過酷な環境でも

工程の削減

誰でも簡単施工



Thin Bonding Tapes

薄手両面テープ

極めて薄くて強く、ユニークな性能を発揮
3M™ Thin Bonding Tapes

強い耐候性

難接着素材の接合

デザインの質感向上

過酷な環境でも

センサー性能向上

高温下プロセス対応

電子部品性能の向上

形状を自由に

Segment

Car Display

Trend

大画面化 / 曲面化

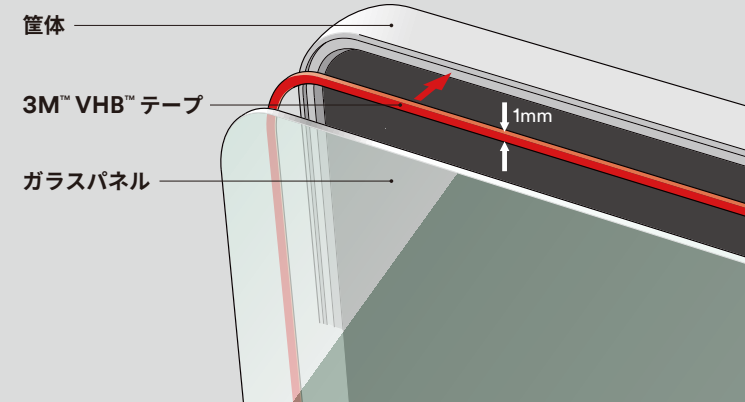


Request

接着面積
最小化
1mm単位の幅

浮き/剥がれ
防止

光漏れ
防止



3M™ VHB™ Tapes Solution

耐熱性
105℃

曲面
追従性

黒色
タイプ

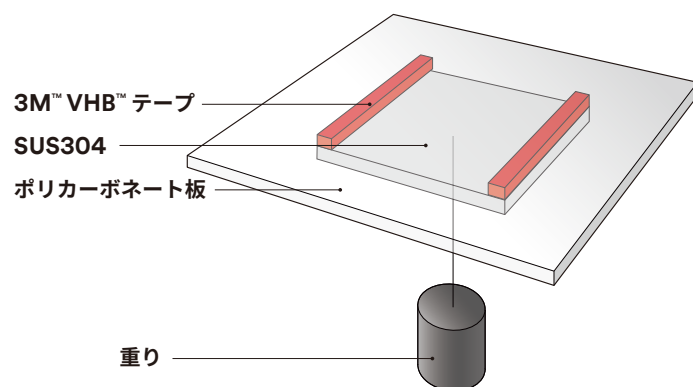
パネルの“浮き”を想定した
高温下における保持力比較試験

(105℃)

(0.4mm厚)

評価方法

2mm幅接合による耐荷重評価



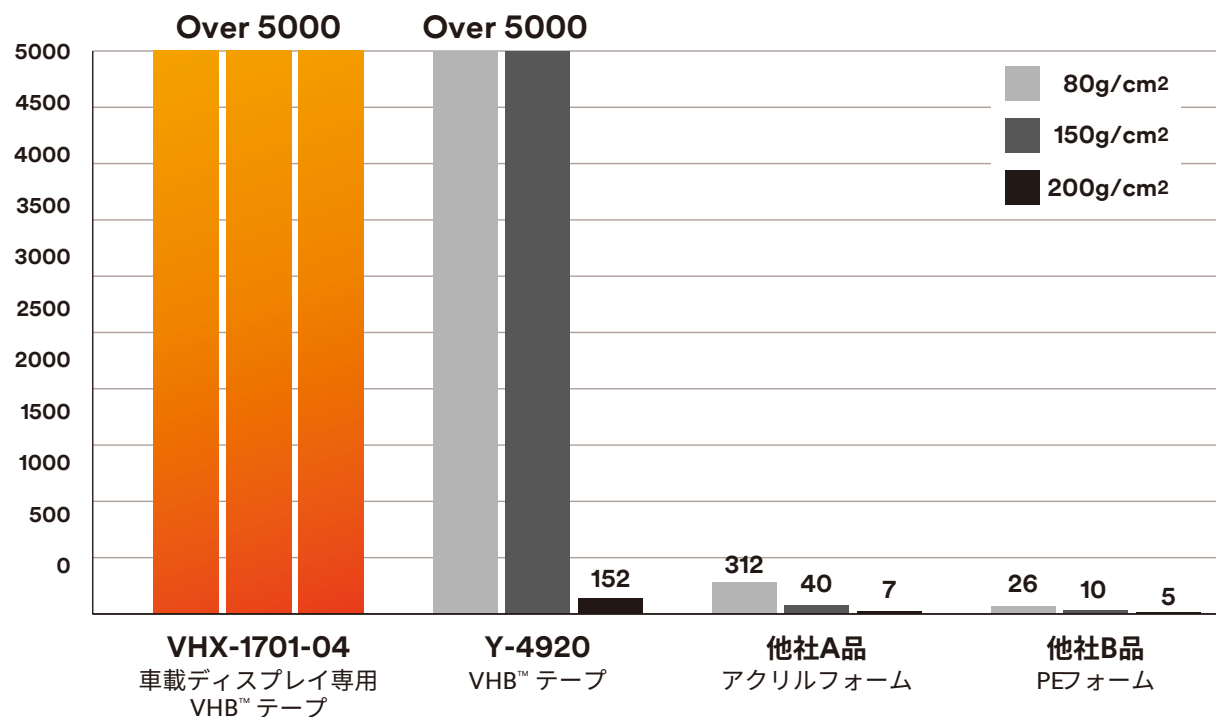
被着体	ポリカーボネート / SUS304
テープ面積	W=2mm × L=20mm
圧着条件	50N/cm ² × 5秒
養生条件	室温 × 24時間
評価条件	105℃ × 5000分
荷重	80、150、200 gf/cm ²

結果

すべての荷重条件において5000分間以上剥がれ無し

(80、150、200 gf/cm²)

(83時間/ 3日以上)



狭額縁化による少ない接着面積にも有効

上記の値は代表値もしくは実測値であり規格値ではありません。

素材をそのまま

Segment

Appliance

Trend

デザイン性の向上

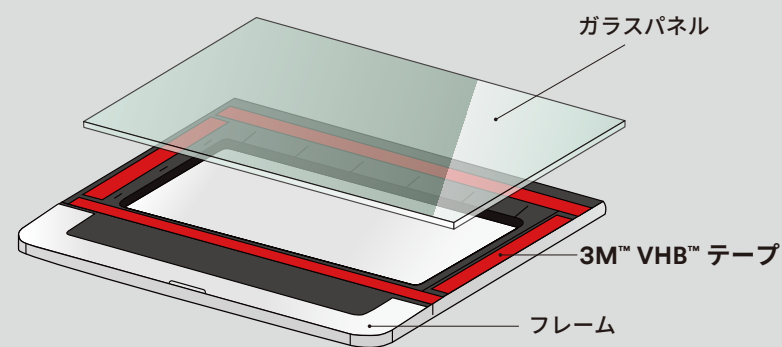


Request

ビス/
フレームレス

PP/PE
との接着
難接着材料との接合

防水特性



3M™ VHB™ Tapes Solution

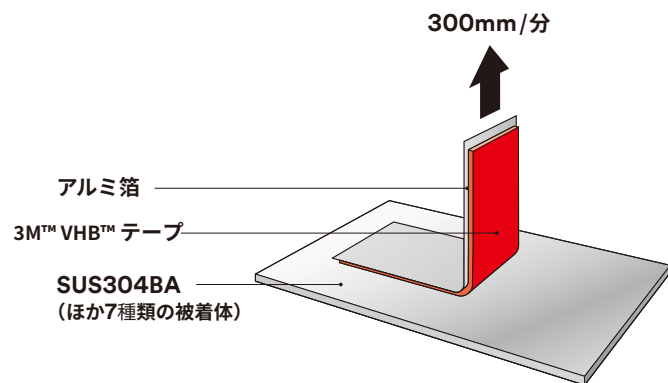
異種材
接合

強接着

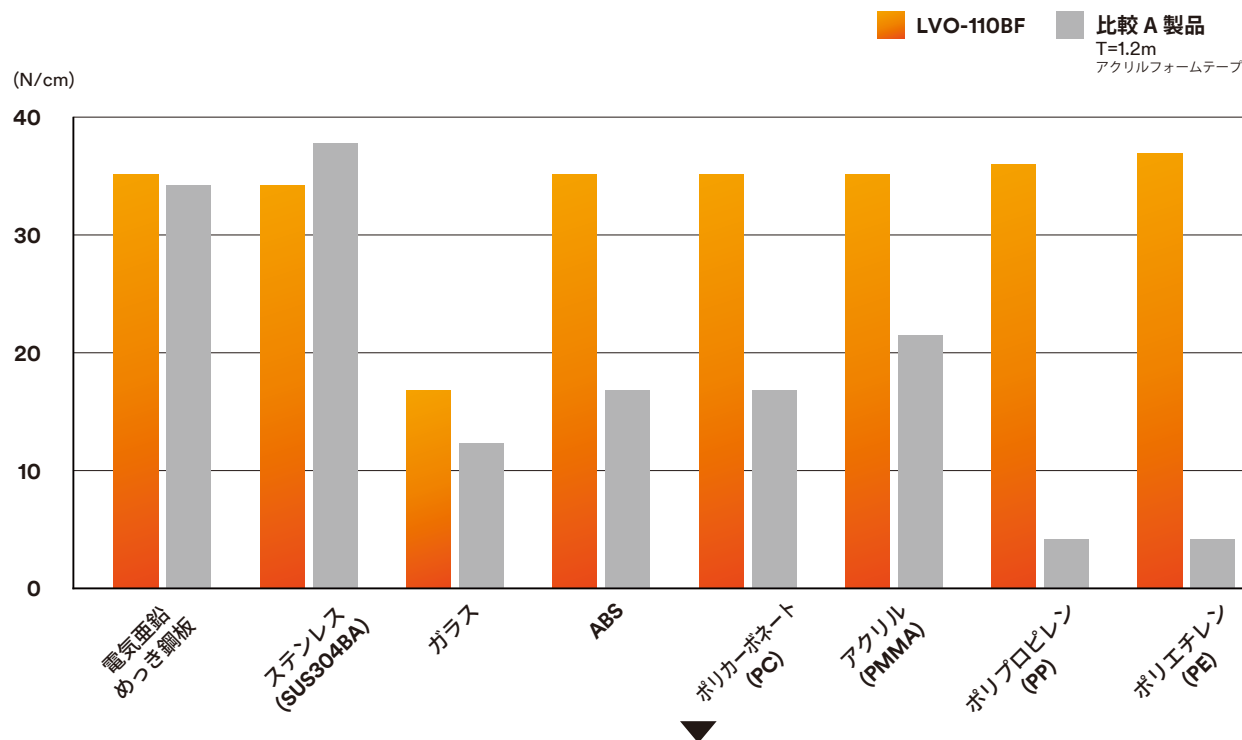
防水性

他社アクリルフォームテープと比較した
被着体別 90 度方向ピール試験

評価方法

様々な被着体で
90度方向への引きはがし

結果

金属から、難接着プラスチックである PP や PE にも
高い接着力を発揮

様々な材料を使って設計が可能

上記の値は代表値もしくは実測値であり規格値ではありません。

試験片	特殊処理したアルミ箔で裏打ちしたVHB™テープ
テープ面積	W=25mm × L=100mm
被着板	SUS304等
圧着条件	10kgローラー×2往復 (300mm/分)
養生条件	室温 × 72時間
剥離方法	90度方向に速度300mm/分
評価条件	測定ははじめと終わりを除いた部分の平均値

誰でも簡単施工

Segment

Door/Elevator

Trend

構造用接合 / 溶接職人不足

Request

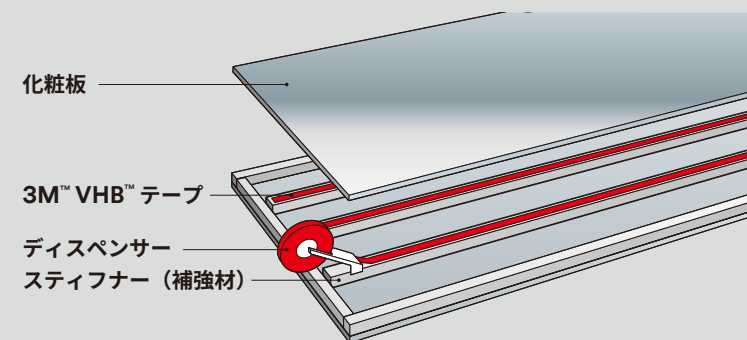
溶接作業
の削減

誰でも
施工可能

後処理がない
設備が不要

意匠性
向上

長年の
実績



3M™ VHB™ Tapes Solution

強接着

貼るだけ
簡単接合

JIS Z 1541
種 1号 適合

3M™ VHB™ テープ
Y-4825

[日本工業規格] 超強力両面粘着テープ
JIS Z 1541 1種 1号に適合

評価方法

以下の規定に適合しなければならない

試験項目				性能			
				3種 (室内用)	2種 (一般用)	1種（構造用接合部）	
						2号	1号
接着力	常態	90度引きはがし接着力 N/10mm		12以上	15以上		
		引張せん断接着力 N/100mm ²		35以上	53以上		
	耐熱サイクル処理後	引張せん断接着力 N/100mm ²	180℃ × 30分 × 2回	—			48以上
	耐熱処理後	引張せん断接着力 N/100mm ²	80℃ × 720時間	—	32以上	48以上	
	促進耐候性処理後	引張せん断接着力 N/100mm ²	1000時間	—		48以上	
	耐湿熱性処理後	引張せん断接着力 N/100mm ²	50℃ × 95%RH × 720時間	—		48以上	
保持力	耐熱性	180℃ × 30分		—			落下してはならない
		80℃ × 7日		—		落下してはならない	



すべての項目の最大値をクリア

上記の値は代表値もしくは実測値であり規格値ではありません。

水回りの接合

Segment

Home Appliance

Trend

水回りの家電化

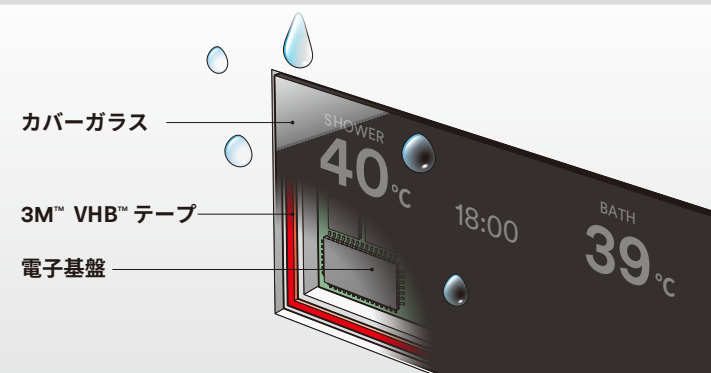


Request

防水特性

接着面積
最小化

後付け
対応可



3M™ VHB™ Tapes Solution

防水性

強接着

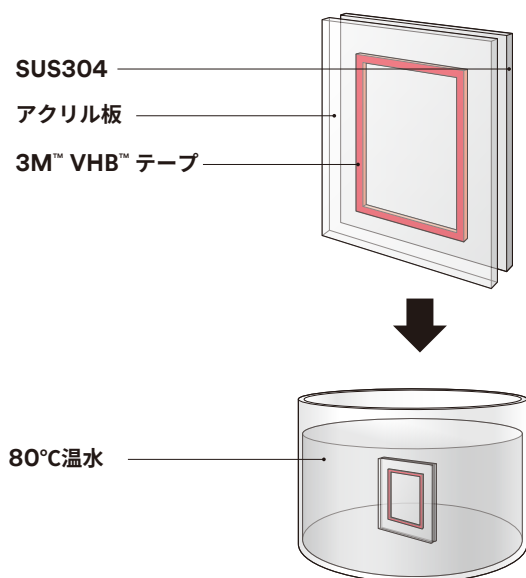
薄型
タイプ

異素材
接合

幅1mm以下の“狭”額縁形状における防水性

評価方法

温水への浸漬による防水評価

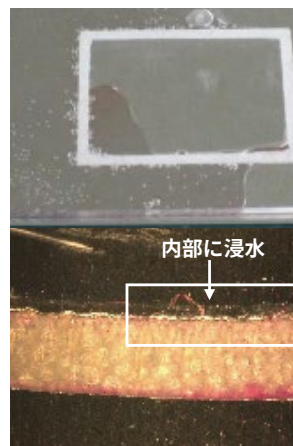


結果

内部浸漬なし
テープ外周部にほぼ着色なし

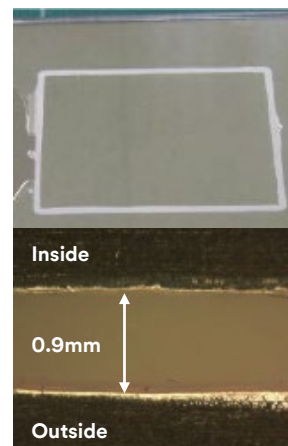
他社製品

1.5mm幅

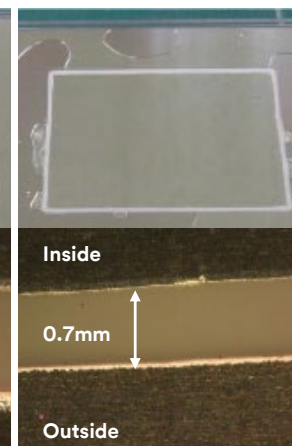


3M™ VHB™ テープ Y4914シリーズ

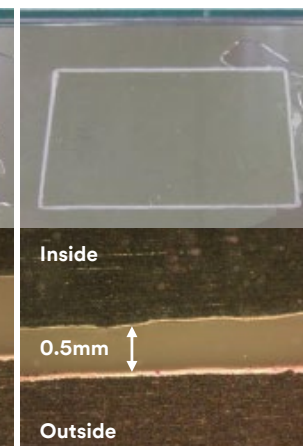
0.9mm幅



0.7mm幅



0.5mm幅



被着体	アクリル板 / ステンレス板
テープ面積	W=40mm × L=30mm
テープ幅	0.5mm、0.7mm、0.9mm
接合条件	80℃温水中に12h浸漬

少ない接着面積で高い防水性能

上記の値は代表値もしくは実測値であり規格値ではありません。

工期短縮

Segment

Trend

Signage

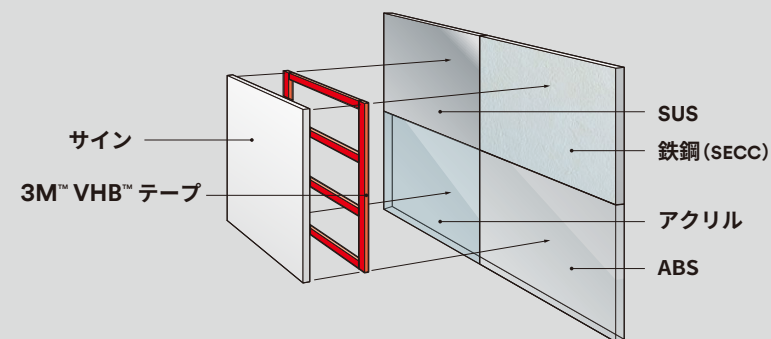
サイネージの多言語対応

Request

屋外
対応可

工期短縮

色々な被着体に
設置可能



3M™ VHB™ Tapes Solution

耐候性

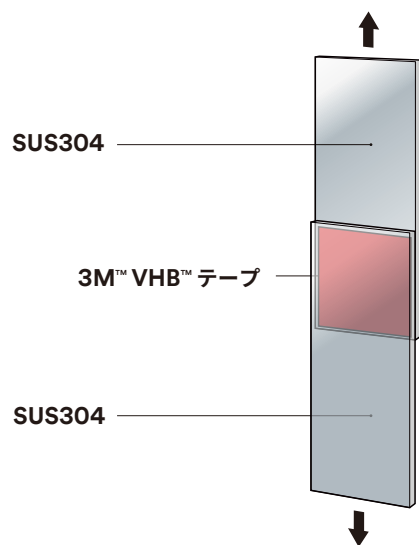
強粘着

90°方向ピール耐久性

多様な
被着体対応

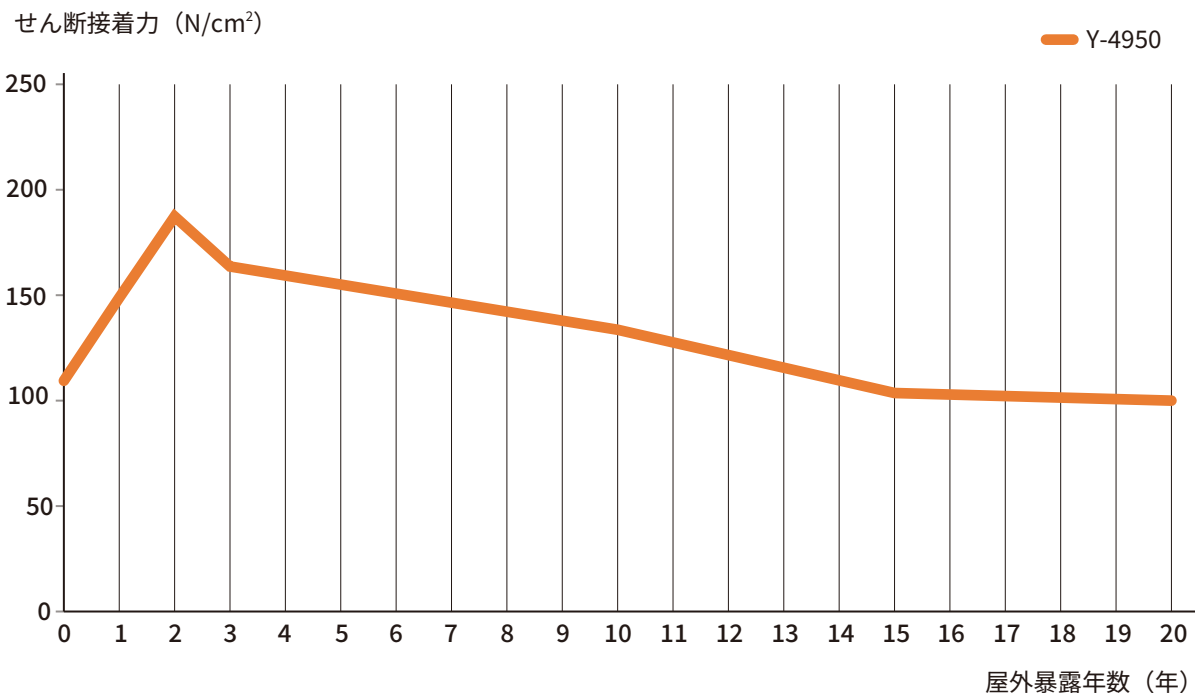
屋外での使用を想定した屋外暴露試験

評価方法

長期間の屋外暴露後
引張せん断接着強さ

結果

20 年間の屋外暴露後も、大きな接着力の低下は無し

▼
屋外での使用が可能

上記の値は代表値もしくは実測値であり規格値ではありません。

被着板	SUS304
テープ面積	W=25mm × L=25mm
圧着条件	5kgローラー×1往復
養生条件	室温 × 72時間
屋外暴露条件	試験テープの端面を南に向け、相模原事業所敷地内で暴露状態で放置（期間: 初期、1、2、3、10、15、20年）
評価条件	せん断方向に速度 300mm/分

素材をそのまま

Segment

Trend

Interior door components

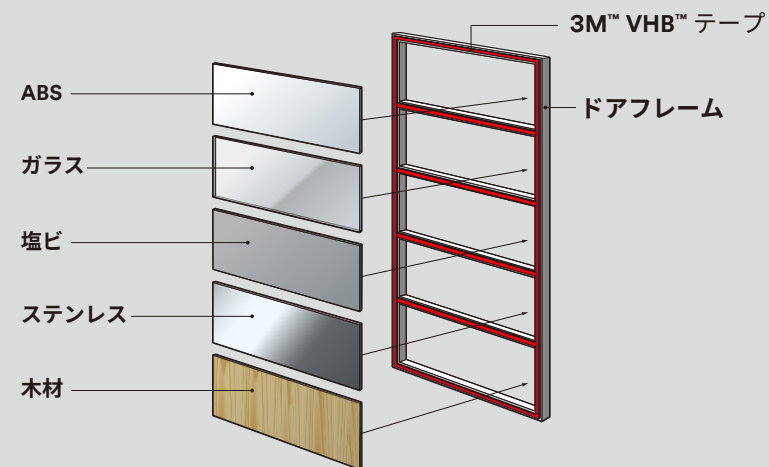
デザイン性の向上

Request

質感のある
デザイン

工期短縮

軽量化



3M™ VHB™ Tapes Solution

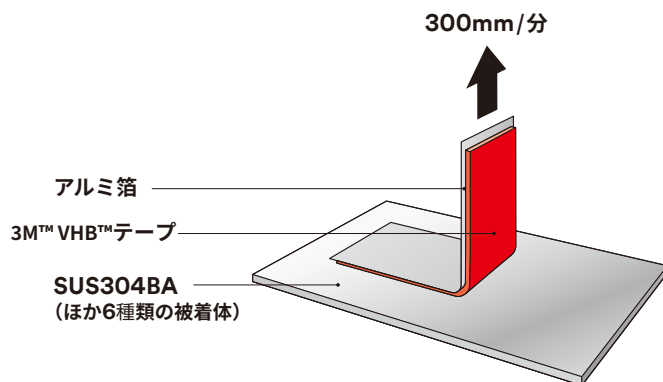
多様な
被着体対応

強接着

貼るだけ
簡単施工

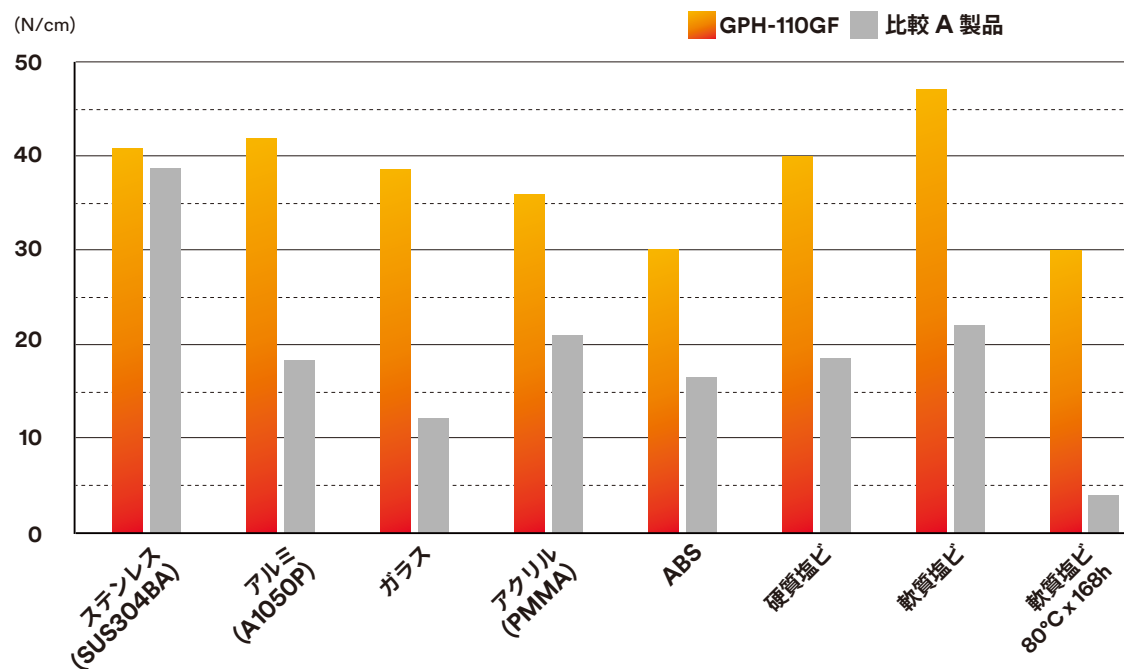
他社アクリルフォームテープと比較した
被着体別 90 度方向ピール試験

評価方法

様々な被着体で
90度方向への引きはがし

試験片	特殊処理したアルミ箔で裏打ちしたVHB™テープ
テープ面積	W=25mm × L=100mm
被着板	SUS304等
圧着条件	10kgローラー×2往復 (300mm/分)
養生条件	室温 × 72時間
剥離方法	90度方向に速度300mm/分
評価条件	測定ははじめと終わりを除いた部分の平均値

結果

金属から、樹脂、可塑剤を含む軟質塩ビまで
他社アクリルフォームを上回る接着力

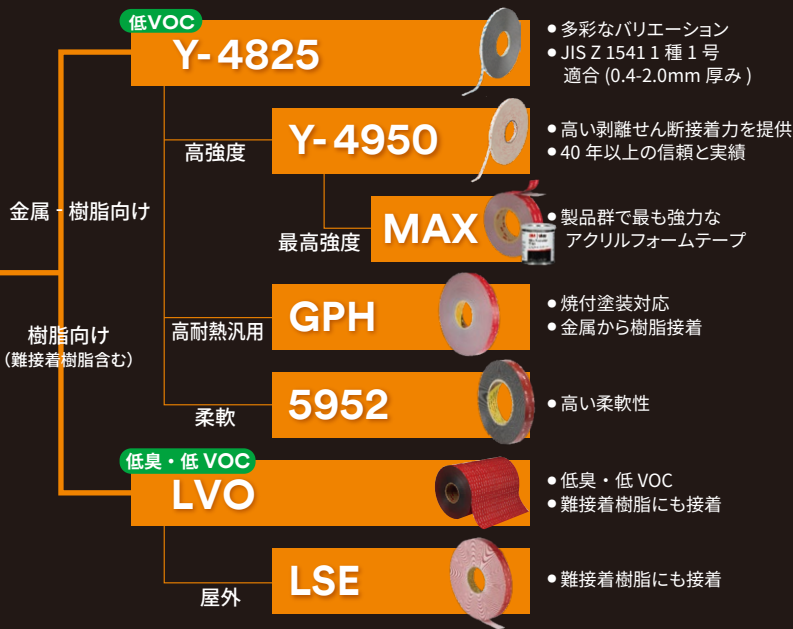
様々な材料を使って設計が可能

上記の値は代表値もしくは実測値であり規格値ではありません。

3M™ VHB™ テープ 製品選定チャート

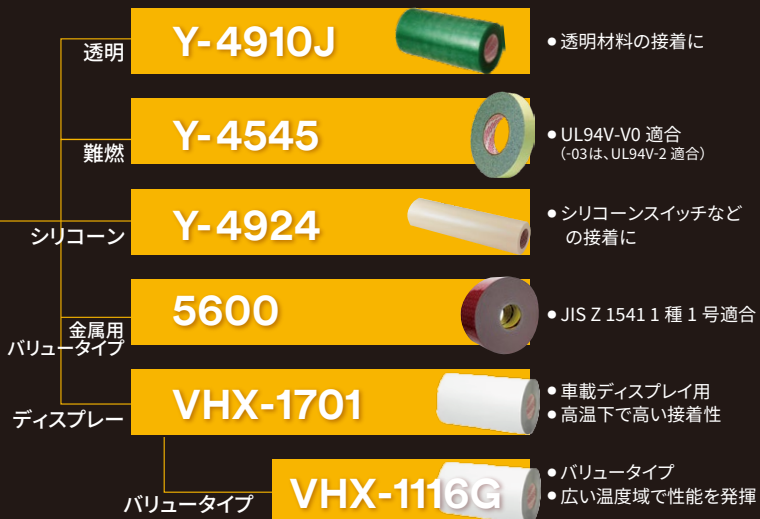
多彩な被着体・用途に

Go-to Portfolio



特殊なご要望に

Specialty Tapes



色	ライナー	厚み	0.2 mm	0.6 mm	1.1 mm	1.6 mm	2.0 mm
グレー	フィルム		Y-4825F/K-04(0.4)	Y-4825F/K-08(0.8)	Y-4825F/K-12(1.2)		
	紙		Y-4825P-02(0.2)	Y-4825F/K-06(0.6)		Y-4825F/K-20(2.0)	
ホワイト	紙		Y-4920(0.4)	Y-4930(0.64)	Y-4950(1.14)		
			Y-4914(0.25)				
			Y-4914-02(0.2)				
			Y-4914-015(0.15)				
グレー	フィルム			Max-060GF(0.6)	Max-110GF(1.1)	Max-160GF(1.6)	Max-230GF(2.3)
グレー	フィルム			GPH-060GF(0.6)	GPH-110GF(1.1)	GPH-160GF(1.6)	
ブラック	フィルム		5915P(0.4)	5930(0.8)	5952/P(1.14)		
			5925/P(0.64)				
ブラック	フィルム		LVO-060BF(0.6)	LVO-080BF(0.8)	LVO-160BF(1.6)		
			LVO-040BF(0.4)	LVO-110BF(1.1)			
ホワイト	フィルム		LSE-110WF(0.6)	LSE-110WF(1.1)	LSE-160WF(1.6)		
透明	フィルム		Y-4905J(0.5)	Y-4910J(1.0)			
グレー	紙		Y-4545-05(0.5)	Y-4545-13(1.3)			
			Y-4545-03(0.3)	Y-4545-07(0.7)			
ホワイト	フィルム		Y-4924(0.4)				
ホワイト	フィルム		5604N-GF/GP/WP(0.4)	5611N-GF/GP(1.1)			
グレー	紙		5608N-GF/GP/WP(0.8)				
ブラック	紙		VHX-1701-04(0.4)				
			VHX-1701-03(0.3)				
			VHX-1701-025(0.25)				
			VHX-1701-02(0.2)				
			VHX-1710-015(0.15)	VHX-1701-06(0.6)			
グレー	紙		VHX-1116G-04(0.4)				
			VHX-1116G-03(0.3)				
			VHX-1116G-025(0.25)				
			VHX-1116G-02(0.2)				
			VHX-1116G-015(0.15)				

製品一覧



接着マニュアル



スリーエム ジャパン株式会社
テープ・接着剤製品事業部

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2026. All Rights Reserved.
ISD-302-I

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-511**

9:00～12:00、13:00～17:00 / 月～金
(土日祝年末年始は除く)