

3M™ VHB™ テープ

製品一覧

テープ・接着剤製品事業部
Industrial Adesives and Tapes Division



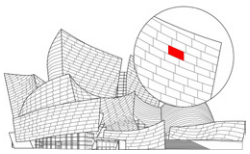
3M™ VHB™ テープは、ネジや溶接を代替可能な超強力両面テープです。
従来の接合方式に代わる新しい接合方法として発売以来、40年以上に渡り、
実績を積み上げています。実績と技術革新に裏打ちされた3M™ VHB™
テープは、過酷な環境下での接合に対応しうる強度を持ち、ものづくりの
新たな可能性を広げます。





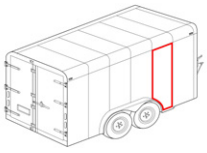
過酷な環境での撮影を可能に

耐衝撃性と耐久性に優れたアクションカメラを実現します。3M™ VHB™ テープは、雨、直射日光、強風、熱、寒さなどに耐えることができます。



高いデザイン性を思いのままに

ネジやリベットは外観を損ねる傷を残し、設計に影響を与えることがあります。3M™ VHB™ テープは、外観を損ねずに仕上げることができます。接合部が目立たないため、表面のなめらかさや美しさが維持され、デザイン性や外観が向上します。



ドライブを快適に

3M™ VHB™ テープは粘弾特性を特徴としており、エネルギーを吸収し、繰り返される振動を減らして、スムーズで快適な乗り心地を実現します。このテープを使用することで、自動車の設計者やエンジニアは従来とは異なる軽量素材を選択できるため、最先端の方式による軽量車体の組み立てが可能になります。



先進デバイスをかっこよく

ウェアラブルデバイス、スマートフォン、タブレットなど、消費者は薄型で軽い、小型製品に期待を寄せています。電子機器市場は、軽量で耐久性が高く、半永久的な接合力がある3M™ VHB™ テープに信頼を寄せることでしょう。

このテープに採用されている素材の構造上、変形やダイカット加工が簡単に行えるため、お客様の精密な製品仕様に合った形やサイズに対応可能、製造プロセスの最適化に寄与します。



異種接合を可能に

これまで接合がほぼ不可能とされてきた異種材料、例えば、「接合が難しい」とされるPE/PPなども、3M™ VHB™ テープであればしっかりと接着することができます。



ものづくりを効率よく

3M™ VHB™ テープはボルトやビス、溶接に変わる接合方法であり、工程短縮・施工時間の短縮に寄与します。耐熱性も優れ、230°Cまでの短時間耐熱性があり、粉体塗装や液体塗装の前の材料を接着することができます。

3M™ VHB™ テープ 主な特長

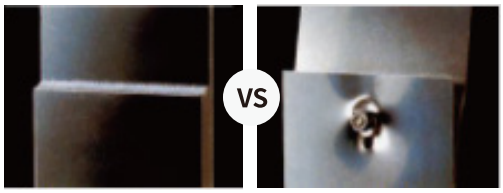
01



簡単な作業性

材料面の油・水・ホコリなどを除去し、
貼り込みローラーなどで圧着するだけで
完了します。

02



3M™ VHB™ テープ　　ネジ・ビス

美観の向上

従来の溶接、ねじやビスなどの機械接合と
比較して接合部が目立たなくなるため、
美観の向上につながります。

03



3M™ VHB™ テープ　VS　一般的なフォームテープ

変形追従性と振動吸収性

極めて柔軟性が高く、機械式変形や素材
の収縮に追従します。また、優れた振動吸
収性を持つため、キシミ音・共振音などの
発生を抑えることが出来ます。

04



3M™ VHB™ テープ

抜群のシール効果

独立発泡フォームによる接合のため、
極めて高いシール性を発揮します。
接着兼、シールが必要な用途に最適です。

動画：3M™ VHB™ テープ 特長 >

05



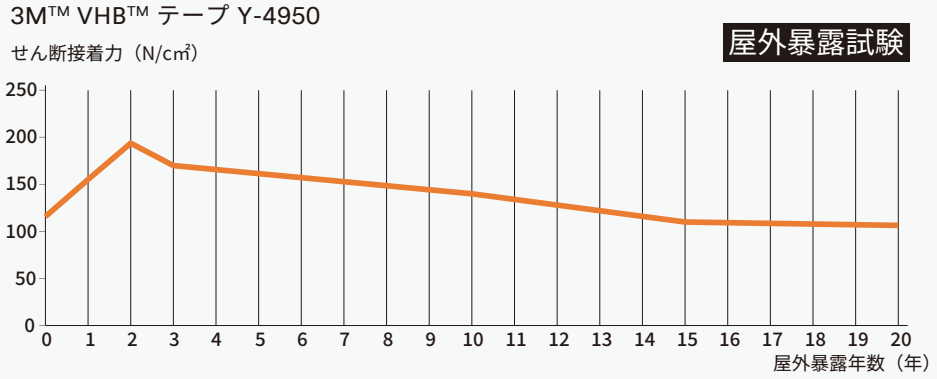
実証された屋外耐候性

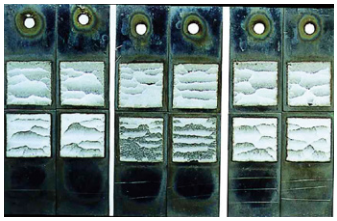
発売後、40年おける採用事例、物性データが耐候性・信頼性を証明します。世界中の有名な建造物、自動車、看板・標識など、屋外の環境で接合が必要な用途にも使用されています。

屋外暴露試験、促進耐候性試験、熱老化試験

3M™ VHB™ テープ Y-4950

屋外暴露試験

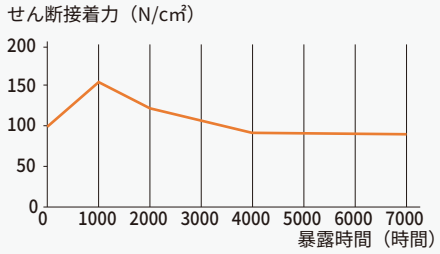




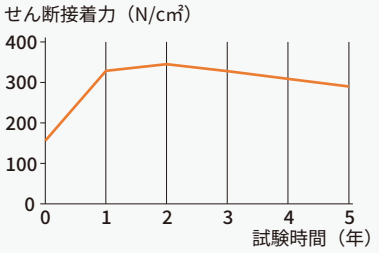
20年間屋外で暴露して剪断接着力を測定した破壊サンプルは、変色やヤセなどがなく、十分なフォーム強度と柔軟性を維持しています。

屋外暴露試験、促進耐候性試験、熱老化試験において、優れた耐久性を残しています。屋外用途でも長期信頼性を提供します。

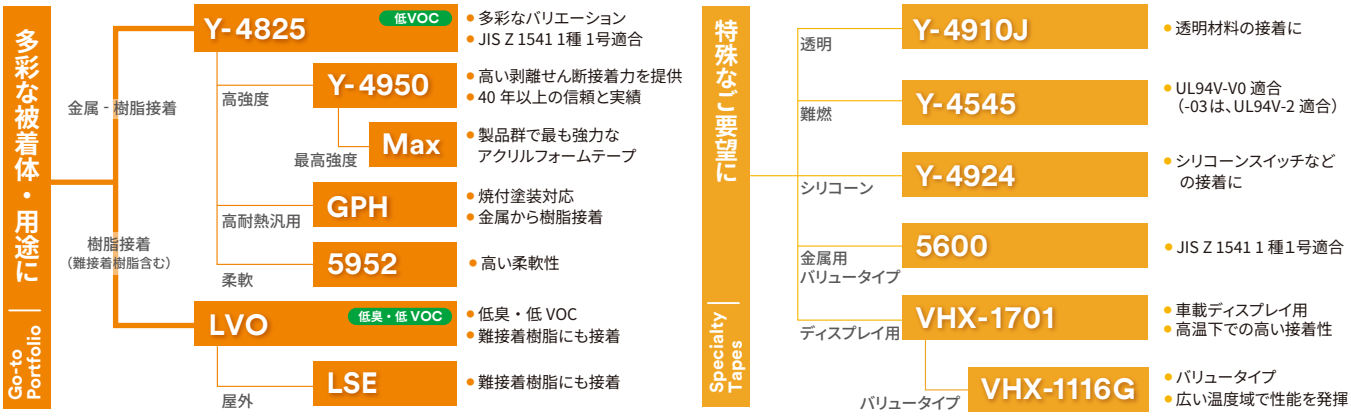
促進耐候性試験　サンシャインカーボンアーク灯式耐候性試験器



耐熱特性　80℃の熱老化



主要製品一覧



品番	厚み (mm)	色	ライナー	特長	粘着剤	耐熱温度 (°C) 短期	耐熱温度 (°C) 長期	接着性 HSE (SUS,Al)	接着性 MSE (PC,ABS)	接着性 LSE (PP,TPE,TPO)	備考
Y-4825 Family 低VOC											
Y-4825K-20	2.0	白	紙	**多彩なバリエーション** 設計要求に対応する複数の厚み、紙・フィルムライナーのバリエーション金属接着から様々な用途で豊富な実績、低VOCタイプ JIS Z 1541 1種1号 適合 (0.4-1.2mm厚)	アクリル系	200	150	High	Mid	Low	金属加工における粉体・焼付塗装前の接着に対応。パネルとフレーム、補強材の接着などの用途に。
Y-4825F-20	2.0	白	フィルム								
Y-4825K-12	1.2	グレー	紙								
Y-4825F-12	1.2	グレー	フィルム								
Y-4825K-08	0.8	グレー	紙								
Y-4825F-08	0.8	グレー	フィルム								
Y-4825K-06	0.6	グレー	紙								
Y-4825F-06	0.6	グレー	フィルム								
Y-4825K-04	0.4	グレー	紙								
Y-4825F-04	0.4	グレー	フィルム								
Y-4825P-02	0.2	グレー	フィルム								
LVO Family 低臭・低 VOC											
LVO-160BF	1.6	黒	フィルム	**低臭、低VOC** 3M™ VHB™ テープの高い性能に加えて、低臭、低VOCを備え持つ新たなスタンダード	ゴム系	121	93	High	High	High	室内空間において臭いやVOCの低減が必要な用途に。
LVO-110BF	1.1	黒	フィルム								
LVO-080BF	0.8	黒	フィルム								
LVO-060BF	0.6	黒	フィルム								
LVO-040BF	0.4	黒	フィルム								
Y-4950 Family											
Y-4950	1.14	白	紙	**高強度** 発売以来40年以上の信頼と実績	アクリル系	149	93	High	High	Low	高い剥離、せん断接着力を提供。強度が必要な用途に。
Y-4930	0.64	白	紙								
Y-4920	0.40	白	紙								
Y-4914	0.25	白	紙								
Max Family											
Max-230GF	2.3	グレー	フィルム	**最高強度** 製品群の中で最も強力なアクリルフォームテープ *Maxプロモーター併用が必要	アクリル系	180	121	High	High	-	従来の3M™VHB™ テープの2～3倍のせん断および引張強度を提供。
Max-160GF	1.6	グレー	フィルム								
Max-110GF	1.1	グレー	フィルム								
Max-060GF	0.6	グレー	フィルム								
GPH Family											
GPH-160GF	1.6	グレー	フィルム	**高耐熱汎用** 高い耐熱性を持ち、金属からABSなどのプラスチックまで強力に接着	アクリル系	230	150	High	High	Mid	金属加工における粉体・焼付塗装前の接着に対応。金属から樹脂材の取り付けなどの用途に。
GPH-110GF	1.1	グレー	フィルム								
GPH-060GF	0.6	グレー	フィルム								
5952 Family											
5952	1.14	黒	フィルム	**柔軟** 高い柔軟性を持ち、ABSやアクリルなどに強力に接着	アクリル系	149	93	High	High	Mid	ABSや塗装面の接着に最適。看板標識、車載部品の貼り付け、粗面への接着に。
5952P	1.14	黒	紙								
5930	0.8	黒	フィルム								
5925	0.64	黒	フィルム								
5925P	0.64	黒	紙								
5915P	0.4	黒	紙								

品番	厚み (mm)	色	ライナー	特長	粘着剤	耐熱温度 (°C)		接着性			備考
						短期	長期	HSE (SUS,Al)	MSE (PC,ABS)	LSE (PP,TPE,TPO)	
LSE Family											
LSE - 160WF	1.6	白	フィルム	**難接着プラスチック** 難接着プラスチックを含む幅広い被着体に強力に接着	アクリル系	150	100	High	High	High	看板標識、輸送機、家電製品などPPなどの難接着プラスチックが含まれる接着に。
LSE - 110WF	1.1	白	フィルム								
LSE - 060WF	0.6	白	フィルム								
Y-4180 Family											
Y-4180-04	0.4	グレー	フィルム	幅広い被着体に接着	アクリル系	N/A	N/A	Mid	Mid	Mid	部材固定、シール用途に。
Y-4910 Family											
Y-4910J	1.0	透明	フィルム	**透明** ガラスやアクリルなどの透明素材の接着に	アクリル系	149	93	High	Mid	Low	住設、輸送機、一般工業など様々な透明が必要な用途に。
Y-4905J	0.5	透明	フィルム								
Y-4545 Family											
Y-4545-13	1.3	グレー	紙	**難燃性** UL94V-0適合	アクリル系	150	93	High	High	Low	車載、電子用製品、住設など難燃性が求められる用途に。
Y-4545-10	1.0	グレー	紙								
Y-4545-07	0.7	グレー	紙								
Y-4545-05	0.5	グレー	紙								
Y-4981-03	0.3	白	紙	UL94V-2適合							
Y-4924 Family											
Y-4924	0.4	白	フィルム	**シリコーンゴム用**	アクリル系* シリコーン系	N/A	N/A	Mid	Low	Low	シリコーンスイッチなどの接着に。
5600 Family											
5611N-GF	1.1	グレー	フィルム	**金属用** 金属接着に対応したバリュータイプ JIS Z 1541 1種1号 適合	アクリル系	149	93	High	Mid	Low	金属加工における粉体・焼付塗装前の接着に対応。パネルとフレームの接着、補強材の接着樹脂材の取り付けなどの用途に。
5611N-GP	1.1	グレー	紙								
5608N-GF	0.8	グレー	フィルム								
5608N-GP	0.8	グレー	紙								
5608N-WP	0.8	白	紙								
5604N-GF	0.4	グレー	フィルム								
5604N-GP	0.4	グレー	紙								
5604N-WP	0.4	白	紙								
VHX-1701 Family											
VHX-1701-04	0.4	黒	紙	**車載ディスプレイ用**	アクリル系	200	150	Mid	Mid	Low	高温化での耐反発性、保持力に優れる。ディスプレイ用途に。
VHX-1701-03	0.3	黒	紙								
VHX-1701-025	0.25	黒	紙								
VHX-1701-02	0.2	黒	紙								
VHX-1701-015	0.15	黒	紙								
VHX-1116G Family											
VHX-1116G-04	0.4	グレー	紙	**車載ディスプレイ用** バリュータイプ	アクリル系	200	150	Mid	Mid	Low	広い温度域で性能を発揮、ディスプレイ用途に。
VHX-1116G-03	0.3	グレー	紙								
VHX-1116G-025	0.25	グレー	紙								
VHX-1116G-02	0.2	グレー	紙								
VHX-1116G-015	0.15	グレー	紙								
Extrudable Tape*											
GP	-	黒	-	**自動塗布型 3M™ VHB™ テープ**	ゴム系	N/A	N/A	High	High	High	組立工程の自動化に。

*3M™ On Demand Bonding Systemで塗布する、自動塗布型3M™ VHB™ テープです。幅と厚みを設定出来、3次元形状に塗布が可能です。使用には専用設備が必要になります。

耐熱温度 短期：1x0.5インチ角のテープに100gの静荷重をかけて240分以上保持した最高温度（分、時間単位での参照耐熱温度）被着体：ステンレス
耐熱温度 長期：1x0.5インチ角のテープに250gの静荷重をかけて10,000分以上保持した最高温度（日、週単位での参照耐熱温度）被着体：ステンレス
接着性：Family内の代表的な厚み(1.1mm前後)の90度剥離接着力を参照。High: 20N/cm以上, Mid: 10以上 20N/cm未満, Low: 10N/cm未満, - : 接着しない
代表値もしくは実測値からのFamily内の特性を表現したものであり、厚み、被着体、貼り合わせや養生の条件、試験方法によって異なります。ご採用にあたりましては、現物にて事前に十分なご評価をお願いいたします。





3M™ VHB™ テープ 個装品シリーズ

細幅で10m 巻きの個装品
作業場や現場ですぐに使用したい用途に

製品ページはこちら

仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、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負うものとします。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当社は責任を負いません。

3M、VHB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

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2026. All Rights Reserved.
ISD-376-H

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）