

3M™ VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープ



3M™ VHB™ Tapes
Dream. Design. Deliver.

世界中で実証された信頼性

3M™ VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープは日本に導入され 30 年。ビス・ボルト・スポット溶接等の在来工法に代わる画期的な接合方法として、さまざまな領域で高い評価をいただけてきました。以来、次々と多彩な機能をもつ VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープが誕生。強靱な接着力と役立つ機能が現場のニーズにこたえます。これまでも、これからも、成功をお手伝いするのは VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープです。

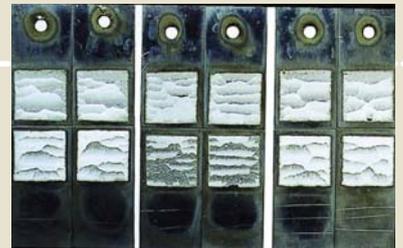
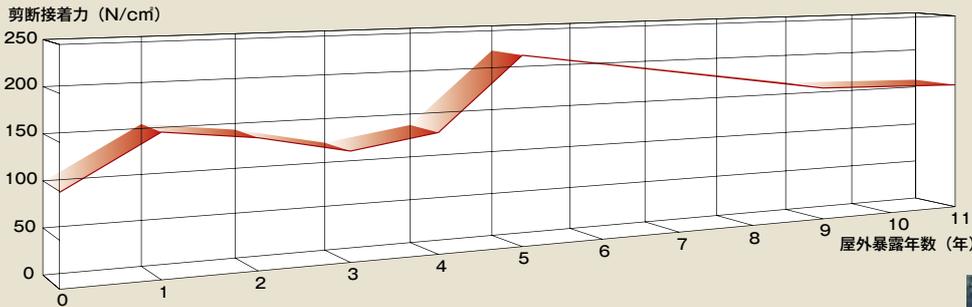
3M

世界の現場で使われている。 3M™ VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープ

発売以来、使用環境・条件などに対する市場のニーズを敏感に感じ取り、きめ細かなマーケティングから様々な接合テープを導入。不可能とされてきた領域にチャレンジし、新製品を次々に開発。そこにニーズがある限り、VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープは進化しつづけます。

30年間における採用実績、物性データが証明する耐候性・信頼性。
自信を持ってお薦めできる理由は、ここにあります。

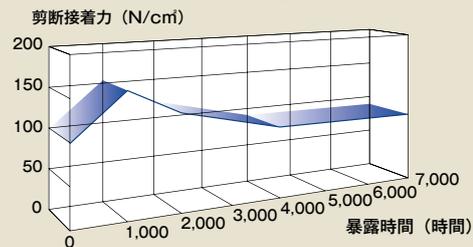
〔VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープ Y-4950〕 〔屋外暴露試験〕



11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。

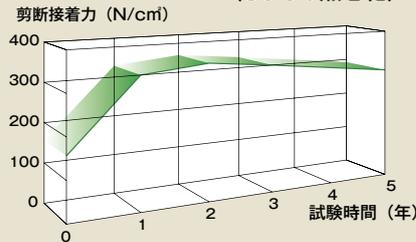
〔促進耐候性試験〕

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)



屋外暴露試験、促進耐候性試験、熱老化試験において、すぐれた耐久性を残しています。これから屋外用途での長期信頼性をもった製品であることが裏付けられました。

特長

■ 強靭な接着力

独自の粘着剤と柔軟なアクリルフォームの応力分散効果により、強靭な接着力を発揮します。

■ 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。

■ すぐれた変形追従性と振動吸収性

きわめて柔軟性が高く、機械的変形や素材の収縮に追従。しかもすぐ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できます。

■ 抜群のシール効果と耐候性

独立発泡フォームによる接合のため、きわめて高いシール性を発揮。また、耐候性にすぐれたアクリル樹脂を使用しているため、屋外使用でも接着強度の劣化はほとんど起きません。

■ 市場のニーズに応える多彩なラインアップ

強靭な接着力に何か役立つ機能をプラス。豊富なラインアップで市場における多様なアプリケーションに対応します。

基本的な施行方法 (下記は鋼製ドアへの使用例)

① 下地処理



② テープの貼りつけ



③ テープの剥離紙を剥がす



④ 圧着



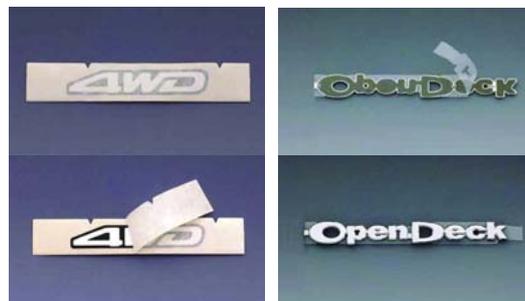
VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープで、よかった。

輸送、電気・電子、建築、サイン分野などVHB™ テープの実績は多岐にわたり、30年前のアプリケーションが今なお採用され、その高い評価は揺るぐことはありません。「どうしてVHB™ テープなのか」の答えは、ひとつひとつの実績にありそうです。

◆ 一般工業分野



● 特装车補強材の固定



● エンブレム、モールなどの固定



● 各種操作パネルの固定



◆ 建築 / 建材 / サイン分野



● カーテンウォール補強材の取り付け



● 鋼製ドアの中骨固定

● 看板パネルの固定



● 太陽電池パネルの補強材固定

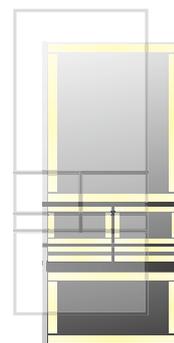


◆ 電気・電子分野

● スマートフォンガラスパネル固定



● 冷蔵庫ガラストップ(パネル)の固定



3M™ VHB™ アクリルフォーム構造用接合テープ 物性表

■General Mission シリーズ ~多彩な被着体・用途に

グレード	製品番号	テープ厚み (mm)	色	基材材質	粘着剤材質	剥離紙	使用温度範囲 (注) 外欄
ハイスペック 発売以来 30年以上の 信頼と実績	Y-4950	1.14	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20~150℃
	Y-4930	0.64	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20~150℃
	Y-4920	0.40	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20~150℃
	Y-4914	0.25	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-20~150℃
NEW マルチスペック 素材や環境を 選ばず、 多用途に	Y-4180-12	1.20	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4180-08	0.80	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4180-04	0.40	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	PETフィルム (透明)	-30~200℃
バリュースペック 確かな品質と お求めやすい 価格を両立	Y-4300K-20	2.00	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4300K-12	1.20	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4300K-08	0.80	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4300K-06	0.60	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4300K-04	0.40	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃

■Special Mission シリーズ ~特殊なご要望に

分類	製品番号	テープ厚み (mm)	色	基材材質	粘着剤材質	剥離紙	使用温度範囲 (注) 外欄
低VOCタイプ	Y-4825K-20	2.00	白色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4825K-12	1.20	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4825K-08	0.80	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4825K-06	0.60	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4825K-04	0.40	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	平面紙	-30~200℃
	Y-4825P-02	0.20	灰色	アクリルフォーム	アクリル系	PETフィルム (緑色)	-30~200℃
シリコンゴム接着用	Y-4924	0.40	白色	アクリルフォーム/PET	アクリル系/シリコン系	PETフィルム (透明)	-20~200℃
ガラス用・高透明性	Y-4910J	1.00	透明	アクリル系	アクリル系	PETフィルム (緑色)	-20~200℃
	Y-4905J	0.50	透明	アクリル系	アクリル系	PETフィルム (緑色)	-20~200℃
再剥離性	VHX-802	0.25	灰色	アクリルフォーム/PET	アクリル系	平面紙	-20~150℃
難燃性UL94V-0適合	Y-4545-13	1.30	灰色	アクリル系	アクリル系	平面紙	-20~150℃
	Y-4545-10	1.00	灰色	アクリル系	アクリル系	平面紙	-20~150℃
	Y-4545-07	0.70	灰色	アクリル系	アクリル系	平面紙	-20~150℃
	Y-4545-05	0.50	灰色	アクリル系	アクリル系	平面紙	-20~150℃
難燃性UL94V-2適合	Y-4981-03	0.30	白色	アクリル系	アクリル系	平面紙	-20~150℃

使用温度範囲 (注) : 使用温度範囲はあくまで目安ですので、お客様のご判断で使用可能かどうかご確認ください。

※各種数値は参考値であり、保証値ではありません。

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報告はすべて、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どうかを判断し、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報告は、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。

ホームページより詳細がご覧になれます。

VHB マルチスペック

検索

以下のURLを直接入力していただくか、
QRコード読み取り機能付き携帯電話にて、
QRコードを読み取りアクセスも可能です。

<http://go.3M.com/VHBmulti>



スリーエム ジャパン株式会社
テープ・接着剤製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2014. All rights reserved
ISD-139-0 (091403)PN

カスタマーコールセンター

製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-511

ナビダイヤル® 市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間 / 8:45~17:15 月~金 (土・日・祝・年末年始は除く)