

3M Adesivi e Nastri
VHB™ Nastri in schiuma acrilica

3M VHB™

Nastri biadesivi
in schiuma acrilica
per assemblaggi **permanenti**

Da oltre 30 anni la migliore alternativa
a viti, rivetti e saldature



3M

A roll of red 3M VHB tape is shown at the top left, with a strip of the tape extending downwards. The tape is applied to a mechanical assembly consisting of a metal plate, a metal bracket, and a metal hook, which is mounted on a metal base. The background is dark and out of focus, showing industrial machinery.

Un nastro può davvero **sostituire** un fissaggio meccanico?

SI. Il nastro in schiuma acrilica **3M™VHB™** è una valida alternativa a viti, rivetti, saldature e altre forme di fissaggio meccanico. Infatti, mentre viti e rivetti “uniscono” due materiali in un singolo punto, il nastro in schiuma acrilica 3M VHB™ consente di unire stabilmente un supporto ad un altro distribuendo il carico di stress attraverso l’intera lunghezza del giunto. Grazie al nastro in schiuma acrilica 3M VHB è possibile creare una “saldatura” virtualmente indistruttibile.

3M VHB™

la sicurezza
dell'**esperienza**



30+ years
of 3M™ VHB™ Tapes

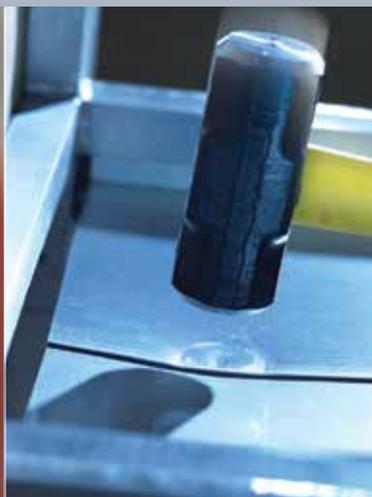
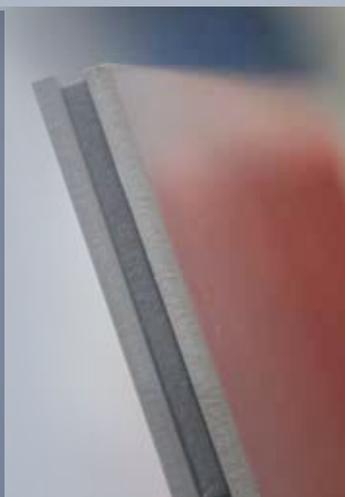
I nastri in schiuma acrilica 3M VHB™ sono stati inventati da 3M **oltre 30 anni fa**. Da allora la loro notevole capacità di tenuta statica e dinamica li ha resi la prima scelta per l'assemblaggio da parte di innumerevoli aziende. Ad ogni nuova applicazione il nastro in schiuma acrilica 3M VHB™ garantisce resistenza, affidabilità, durata e qualità maggiori rispetto a molti altri metodi di fissaggio e montaggio. 3M è da sempre al **fianco dei propri clienti** nello sviluppo di prodotti, processi e soluzioni per **semplificare** e **migliorare** il processo produttivo.



I nastri 3M VHB™ offrono infinite possibilità

Frigoriferi, lavatrici, ascensori, cartelli di segnaletica, elettronica di bordo, finestre, veicoli ricreativi e commerciali...
-per tutte queste applicazioni possono essere utilizzati i **nastri in schiuma acrilica 3M VHB™** che consentono di realizzare attività di montaggio, assemblaggio, fissaggio e sigillatura.

Grazie alle loro caratteristiche di robustezza e viscoelasticità, i nastri 3M VHB™ rendono possibile una vasta gamma di applicazioni.



Incollaggio immediato

3M VHB™ è un nastro in schiuma acrilica "pressure sensitive" che permette di incollare due superfici al contatto, senza necessità di asciugatura: il prodotto assemblato con il nastro 3M VHB™ è immediatamente movimentabile. Il nastro raggiunge le massime performance dopo 72 ore.

Assorbimento degli urti

La schiuma acrilica che caratterizza i nastri 3M VHB™ ha proprietà che consentono l'assorbimento di colpi e urti. I nastri sono disponibili in un'ampia gamma di spessori per rispondere al meglio alle esigenze dell'utilizzatore.

Smorzamento delle vibrazioni

Una linea di incollaggio continua permette una distribuzione delle vibrazioni su tutta la lunghezza del giunto, garantendone lo smorzamento

Compensazione di differenti coefficienti di dilatazione termica

La struttura viscoelastica permette al nastro 3M VHB™ di rispondere in modo efficace ai fenomeni di dilatazione e contrazione termica. In particolare, i nastri 3M VHB™ consentono di compensare movimenti differenziali di materiali dissimili, come nel caso di incollaggio di materiali plastici su superfici in metallo.

di progettazione e design

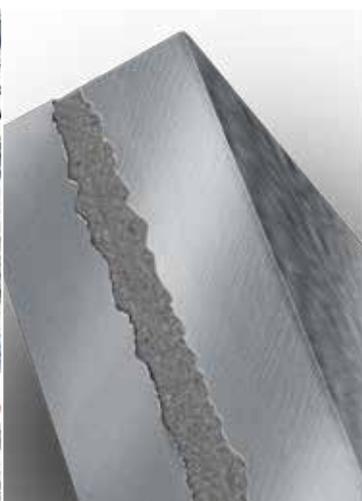
Vantaggi e prestazioni che i dispositivi di fissaggio meccanici non possono eguagliare:

I nastri 3M VHB™ sono costituiti da una **schiuma acrilica di natura viscoelastica**. Ciò assicura a questi prodotti proprietà di assorbimento dell'energia e di distribuzione dei carichi che li rendono unici nel loro genere e consente loro di offrire vantaggi e benefici non ottenibili con sistemi di assemblaggio meccanico tradizionali.



Sigillatura e impermeabilizzazione

La schiuma acrilica a celle chiuse assicura una sigillatura permanente.



Conformabilità

I nastri in schiuma acrilica 3M VHB™ hanno una struttura flessibile che consente loro di conformarsi alle irregolarità di superfici rigide, anche in presenza di lievi disallineamenti, assicurando al tempo stesso una salda tenuta.



Flessibilità nel Design

I nastri possono essere fustellati per adattarsi a qualsiasi forma, dimensione e profilo secondo le necessità del cliente, consentendo la massima flessibilità in fase di progettazione e contribuendo a ridurre al minimo i tempi di montaggio



Fissaggi omogenei e quasi invisibili

L'aspetto praticamente invisibile del fissaggio aiuta a mantenere le superfici lisce e pulite, senza che siano visibili antiestetici segni di saldatura o rivettatura.

Selezionare il nastro 3M VHB™ più adatto alle proprie esigenze è facile!



MOLTO CONFORMABILI

3M VHB™ serie 5952

(5925F, 5952F, 5962F, 5958FR)

La serie 5952 combina schiuma acrilica molto conformabile con adesivo acrilico modificato. Il risultato è un nastro in grado di aderire ad un'ampia varietà di materiali, comprese molte vernici a polvere. Particolarmente adatto per incollare superfici irregolari.

Ideale per:

- Vetro
- Metallo
- Plastiche a media energia superficiale come PVC rigido, acrilici, policarbonati, ABS e polistirene
- Vernici a polvere
- Legno e cemento verniciati/ sigillati
- Applicazioni Flame Retardand (solo VHB 5958FR)



CONFORMABILI

3M VHB™ serie 4941

(4926, 4936, 4936F, 4941, 4941F, 4947F, 4956, 4956F, 4979F, 4991)

La serie 4941 combina una schiuma acrilica conformabile con un adesivo acrilico multi-purpose. La schiuma conformabile fornisce un buon contatto tra le superfici anche in presenza di lievi disallineamenti. L'adesivo assicura eccellente adesione su una vasta gamma di substrati ad alta e media energia superficiale, incluso il PVC plasticizzato.

Ideale per:

- Vetro
- Metalli
- Ampia gamma di plastiche, compresi, PVC plasticizzato, PVC rigido, acrilici, policarbonati
- Applicazioni in ambiente esterno
- Legno e cemento verniciati/ sigillato

ALTE TEMPERATURE

3M VHB™ serie 4611

(4646F, 4611F, 4655F)

Famiglia di nastri caratterizzati da una schiuma acrilica rigida. Generalmente utilizzati su superfici ad alta energia superficiale, possiedono un'elevata resistenza alla temperatura e sono ideali per essere utilizzati prima di processi di verniciature a polvere.

Ideale per:

- Vetro
- Metalli
- Processi di verniciature a polvere
- Applicazione ad alte temperature di esercizio

VERSATILI

3M VHB™ serie RP

(RP16, RP16F, RP25, RP25F, RP32, RP32F, RP45, RP45F, RP62, RP62F)

Famiglia di nastri in schiuma acrilica conformabile estremamente versatili, in grado di performare al meglio su un'ampia gamma di superfici ad alta e media energia superficiale in condizioni non critiche.

Ideale per:

- Vetro
- Metalli
- Alcune plastiche
- Materiali compositi
- Legno verniciato

Informazioni Tecniche

Nastri 3M VHB™	Codice	Spessore (mm)	Colore	Certifica- zione*	Resistenza alla temperatura °C		Resistenza ai solventi	Resistenza alla pelatura (N/cm)	Adesività relativa	
					Lungo termine (giorni, settimane)	Breve termine (minuti, ore)			Alta energia superficiale	Bassa energia superficiale
3M VHB™ MOLTO CONFORMABILI										
NOVITÀ SOTTILI Famiglia 5900	5906	0,15	■		+90	+120	Alta	16	Alta	Alta
	5907	0,2	■		+90	+120	Alta	18	Alta	Alta
	5908	0,25	■		+90	+120	Alta	21	Alta	Alta
	5909	0,3	■		+90	+120	Alta	21	Alta	Alta
Famiglia 5952	5915	0,4	■	UL746C	+120	+150	Alta	24	Alta	Alta
	5925	0,6	■	UL746C	+120	+150	Alta	30	Alta	Alta
	5930	0,8	■	UL746C	+120	+150	Alta	33	Alta	Alta
	5952	1,1	■	UL746C	+120	+150	Alta	38	Alta	Alta
	5962	1,5	■	UL746C	+120	+150	Alta	38	Alta	Alta
	5958FR	1	■	FAR25.853	+90	+150	Alta	35	Alta	Alta
3M VHB™ CONFORMABILI										
Famiglia 4941	4926	0,4	■	UL746C	+90	+150	Alta	24	Alta	Media
	4936	0,6	■	UL746C	+90	+150	Alta	30	Alta	Media
	4941	1,1	■	UL746C	+90	+150	Alta	38	Alta	Media
	4956	1,5	■	UL746C	+90	+150	Alta	38	Alta	Media
	4991	2,3	■	UL746C	+90	+120	Alta	38	Alta	Media
	4919	0,6	■	UL746C	+90	+150	Alta	30	Alta	Media
	4947	1,1	■	UL746C	+90	+150	Alta	38	Alta	Media
3M VHB™ PER APPLICAZIONI SPECIALI										
ALTE TEMPERATURE Famiglia 4611	4646	0,6	■	UL746C	+150	+230	Alta	25	Alta	Bassa
	4611	1,1	■	UL746C	+150	+230	Alta	31	Alta	Bassa
	4655	1,5	■	UL746C	+150	+230	Alta	31	Alta	Bassa
BASSE TEMPERATURE Famiglia 4943	4943	1,1	■		+90	+150	Alta	35	Alta	Media
	4957	1,5	■		+90	+150	Alta	35	Alta	Media
TRASPARENTE Famiglia 4910	4905	0,5	▨	UL746C	+90	+150	Alta	21	Alta	Bassa
	4910	1	▨	UL746C	+90	+150	Alta	26	Alta	Bassa
	4915	1,5	▨		+90	+150	Alta	26	Alta	Bassa
	4918	2	▨		+90	+150	Alta	26	Alta	Bassa
BASSA ENERGIA SUPERFICIALE Famiglia 4952	4932	0,6	□		+70	+90	Alta	35	Alta	Alta
	4952	1,1	□		+70	+90	Alta	44	Alta	Alta
NOVITÀ SOTTILI Famiglia 4914	4914-015	0,15	□		+90	+150	Alta	23	Alta	Media
	4914-020	0,20	□		+90	+150	Alta	23	Alta	Media
	4914	0,25	□	UL746C	+90	+150	Alta	23	Alta	Media
ALTA ENERGIA SUPERFICIALE Famiglia 4950	4920	0,4	□	UL746C	+90	+150	Alta	26	Alta	Bassa
	4930	0,6	□	UL746C	+90	+150	Alta	35	Alta	Bassa
	4950	1,1	□	UL746C	+90	+150	Alta	44	Alta	Bassa
	4912	2	□	UL746C	+150	+200	Alta	35	Alta	Media
	4945	1,1	□	UL746C	+90	+150	Alta	44	Alta	Media
	4949	1,1	■		+90	+150	Alta	44	Alta	Bassa
APPLICAZIONI NON CRITICHE Famiglia RP	RP16	0,4	■	UL746C	+90	+120	Alta	21	Alta	Media
	RP25	0,6	■	UL746C	+90	+120	Alta	26	Alta	Media
	RP32	0,8	■	UL746C	+90	+120	Alta	26	Alta	Media
	RP45	1,1	■	UL746C	+90	+120	Alta	28	Alta	Media
	RP62	1,5	■	UL746C	+90	+120	Alta	31	Alta	Media

Note: Queste informazioni e dati tecnici devono essere considerati rappresentativi o tipici e non devono essere utilizzati per scopi specifici.
*Certificazione UL746C: la lista aggiornata dei prodotti certificati è scaricabile dal sito www.ul.com (selezionare CERTIFICATIONS e inserire MH17478 nel campo di ricerca UL File Number)



GARANZIA: l'acquirente deve preventivamente accertare l'idoneità del prodotto e del suo uso, assumendo ogni rischio e responsabilità derivante dall'uso stesso. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE, IMPLICITE O ESPLICITE, INCLUSA OGNI CONDIZIONE DI COMMERCIALITÀ DEL PRODOTTO O IDONEITÀ DELLO STESSO PER UN PARTICOLARE USO O GARANZIA IMPLICITA DERIVANTE DA USI O COSTUMI COMMERCIALI. Eventuali reclami di merce difettosa o non conforme alle istruzioni fornite devono essere notificati per iscritto al venditore. In ogni caso l'acquirente ha diritto soltanto alla sostituzione della quantità di prodotto che è stato provato essere difettoso, o in mancanza di esso, al rimborso del prezzo pagato.

3M

**Adesivi e Nastri
3M Italia srl**
Via N. Bobbio, 21
20096 Pioletto MI
Tel. 02 7035.1
www.adesivi3m.it

3M and VHB are trademarks of 3M Company.
Please recycle. Printed in USA.
© 3M 2014. All rights reserved.