



VHB™ Tape 5909

Scheda Tecnica

Data: April 2014
Sostituisce: Nuovo

Descrizione del Prodotto

3M™ VHB™ 5909 Tape è un nastro biadesivo sottile con adesivo sensibile alla pressione su entrambi i lati. Utilizzato per l'incollaggio di una vasta gamma di materiali, tra cui molte vernici e plastiche con bassa energia superficiale, oltre a metalli e altre materie plastiche. Il nastro è conformabile per aumentare il contatto con le superfici, ad esempio nel caso di superfici rigide o leggermente non corrispondenti. La famiglia 3M™ VHB™ 5909 è simile alla famiglia 3M™ VHB™ Tape 5952 ad eccezione di spessore.

Costruzione

Tipo di Adesivo	Acrilico modificato
Spessore	
Nastro	0,30 mm
Liner	0,08 mm
Totale (Nastro + Liner)	0,38 mm
Tolleranza sullo spessore	+/- 15%
Tipo di liner	0,08 mm, Poliestere trasp.
Colore nastro	Nero
Densità	750 kg/m ³

Caratteristiche

Adesione su acciaio Inox (acc to ASTM D3330, test angle 90°)	210 N / 100 mm
Taglio statico (ASTM D3654) 10.000 minuti	22°C 1000g 70°C 500g 90°C 250g
Resistenza alla temperatura Breve termine (Min, Ore) Lungo termine (Giorni, Sett.)	121°C 93°C

Shelf Life

Mesi 24 dalla data di spedizione se conservati tra i 4 °C e i 38 °C e con 0-95% di Umidità Relativa (UR). Le condizioni di conservazione ottimali sono 22 °C e 50% di Umidità Relativa (UR).

Le prestazioni dei nastri non cambiano significativamente anche dopo la data di scadenza della vita del prodotto; tuttavia, 3M suggerisce che i nastri 3M™ VHB™ vengano utilizzati entro la loro data di scadenza indicata (Shelf Life).

Informazioni aggiuntive prodotto

Il livello di adesione dipende dalla quantità e dalla qualità del contatto tra adesivo e substrato; un'adeguata pressione aiuta a sviluppare un contatto ottimale e migliora quindi la tenuta dell'assemblaggio.

Per ottenere l'adesione ottimale, le superfici devono essere pulite, asciutte e uniformi. Il solvente tipicamente utilizzato per la pulizia è costituito da una miscela di acqua e alcool isopropilico. Utilizzare le precauzioni di sicurezza appropriate per l'utilizzo dei solventi.

La temperatura di applicazione ideale è compresa tra i 20°C e i 40°C. Si sconsiglia l'applicazione del nastro su superfici a temperature inferiori ai 10°C poiché l'adesivo diventa troppo rigido per aderire adeguatamente. Se applicato correttamente, l'adesione è generalmente sufficiente a basse temperature.

I sistemi VHB sono adatti per applicazioni in esterno e in interno; in molti casi, possono sostituire rivetti, saldature a punti, adesivi liquidi ed altri sistemi di fissaggio permanente. Ciascun prodotto della famiglia VHB possiede caratteristiche specifiche che possono includere resistenza a trazione, taglio, a pelatura, resistenza ai solventi, all'umidità e alla migrazione di plastificanti.

Tutti i VHB devono essere testati dall'utilizzatore al fine di verificare se sono adatti alle specifiche applicazioni per cui si intende usarli, in modo particolare in condizioni critiche.

I sistemi VHB sono adatti per l'incollaggio di vari substrati, quali legno trattato, plastiche, metalli e compositi; le materie plastiche a bassa energia superficiale quali polietilene, polipropilene, teflon e siliconi sono da considerarsi critiche.

Le superfici galvanizzate possono costituire un problema e devono essere valutate attentamente; per prevenire la corrosione su rame ed ottone, si consiglia l'uso di materiali verniciati per applicazioni con VHB.

Per ogni situazione dubbia, valutare sempre con attenzione l'idoneità del prodotto che si intende utilizzare.

Ulteriori informazioni

Per richiedere ulteriori informazioni oppure assistenza contattare:
3M Italia Srl: Adesivi e Nastri per l'Industria
Via N. Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Tel: 02-7035.1 - Fax: 02-7035.2262

Importanti avvertenze per il cliente

Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente fascicolo sono basate su prove affidabili ma comunque non riferibili all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Quanto segue deve pertanto essere inteso come sostitutivo di ogni garanzia, espressa o implicita.

Il venditore e il produttore saranno responsabili unicamente di sostituire quelle quantità di prodotto di cui sia stato provato il carattere difettoso. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento. Né il venditore né il produttore saranno perseguibili per qualunque infortunio, perdita o danno, diretti o indiretti, derivati dall'uso o dal non corretto uso del prodotto. Prima dell'utilizzo, il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne verificando altresì la corrispondenza dei dati qui riportati alle prove dallo stesso effettuate ed assumendosi ogni rischio e responsabilità del venditore e del produttore.

Nessuna affermazione o raccomandazione che non sia contenuta nel presente fascicolo avrà valore o effetto a meno che non compaia un accordo firmato da rappresentanti del venditore o del produttore.

Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzo finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente immediato e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità di informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta adatto e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che debbono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.

I dati forniti sono stati determinate con metodi di prova standard e sono valori medi non utilizzabili per messa a specifica. Le nostre raccomandazioni sull'uso dei prodotti sono basate su test ritenuti attendibili ma vi chiediamo di effettuare i vostri test per verificare l'idoneità del prodotto alla vostra applicazione.

3M non può quindi accettare alcuna responsabilità od obbligo diretto o conseguente per perdite o danni causati dalle nostre raccomandazioni.



Adesivi e Nastri per l'Industria

3M Italia S.p.A.

Via N. Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)

Tel: 02-7035.1 - Fax: 02-7035.2262

3M e VHB sono marchi registrati di 3M Company