



VHB™ 4905-4910F-4915-4918

Nastri biadesivi trasparenti

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione I nastri di questa famiglia VHB sono prodotti con una eccellente trasparenza. Provvisti di un liner plastico di colore rosso.

Costruzione	Nastro	4905	4910F	4915	4918
	Sistema adesivo	Acrilico A-20			
	Spessore nominale	0,5 mm ±10%	1,0 mm ±10%	1,5 mm	2,0 mm
	Liner	Film plastico rosso Carta plaid			

Proprietà fisiche (non utilizzabili per messa a specifica)	Nastro	4905	4910F	4915	4918
	Adesione all'acciaio (Pelatura dinamica 90 °C)	21 N/cm	26 N/cm	26 N/cm	26 N/cm
	Taglio statico carico sostenuto da 3,23 cm ² di adesivo per 10.000 min. a 93 °C	500 g	500 g	500 g	500 g
	Trazione (T-Block) su alluminio, a temperatura ambiente, area adesiva 6,45 cm ² , velocità ganasce 50 mm/min.	69 N/cm ²	69 N/cm ²	69 N/cm ²	69 N/cm ²
	Resistenza a temperatura				
	in continuo	93 °C	93 °C	93 °C	93 °C
	brevi periodi	149 °C	149 °C	149 °C	149 °C
	Resistenza agli UV	Eccellente			
	Lunghezza standard	33 m			
	Larghezza standard	min. 9 mm max. 1200 mm			
	Tolleranza di taglio	±0,8 mm			
	Durata di magazzino	12 mesi dalla data di ricevimento da parte del cliente, se conservato a 20 °C e al 50% di umidità relativa			

-
- Caratteristiche**
- Eccellente trasparenza
 - Elevata resistenza a pelatura
 - Buona resistenza al taglio
 - Buona resistenza all'invecchiamento
 - Ottima resistenza in ambiente esterno

-
- Possibili usi**
- Assemblaggio di materiali trasparenti o colorati quando si vuole un fissaggio invisibile.
- Costruzione veicoli
 - Targhe, cartelli
 - Mobili metallici
 - Applicazioni in esterno o in interno dove occorre una perfetta trasparenza.

-
- Tecniche di applicazione**
1. La forza di adesione dipende dalla superficie di contatto. Un'adeguata pressione di applicazione garantisce un'adesione ottimale.
 2. Per ottenere la massima adesione, le superfici da assemblare devono essere, asciutte e omogenee. Solventi tipici utilizzabili sono una soluzione di alcool isopropilico e acqua, oppure eptano.
Osservare scrupolosamente le precauzioni d'uso di ogni di solvente.
 3. Applicare il nastro a temperature comprese tra i 20 °C e i 40 °C.
Applicazioni a temperature inferiori a i 10 °C sono sconsigliate, poiché l'adesivo diviene troppo rigido. La bassa temperatura è ininfluente dopo l'applicazione. Per eventuali applicazioni al di sotto dei 10 °C si consigliano i nastri in schiuma acrilica 4930 e 4950 (non trasparenti).
 4. In alcuni casi si può accelerare il tempo di fissaggio riscaldando la superficie di applicazione ad una temperatura di circa 65 °C per un'ora.
Si ottiene così una migliore stesa dell'adesivo sul substrato.

-
- Attenzione**
- Le seguenti situazioni vanno valutate attentamente per determinare se il prodotto VHB è adatto all'applicazione considerata.
1. Le temperature molto basse riducono molto la resistenza agli urti.
Verificare sempre i nastri nelle peggiori condizioni di esercizio.
 2. Il fissaggio di due superfici rigide con transfer 9469 e 9473 deve essere controllato per assicurare un contatto sufficiente e per garantire che diversi coefficienti di dilatazione non danneggino l'assemblaggio.
 3. Il prodotto 4945 (non trasparente) presenta un'ottima resistenza ai plastificanti. A causa delle diverse concentrazioni di plastificanti, è necessario effettuare sempre delle prove di compatibilità. Eventuali migrazioni di platificanti possono essere esaminate con invecchiamenti accelerati per 7 giorni a 65 °C.

VHB™ 4905-4910F-4915-4918

Nastri biadesivi trasparenti

pag. 3 di 3

Avvertenza importante per l'acquirente

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'utilizzatore, 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 e del produttore.

Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzatore 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.



Tecnologie Adesive

3M Italia S.p.A.

20090 Segrate (MI) Loc. S. Felice - Via S. Bovio, 3

Tel. 02/7035.2017 - Fax 02/7035.2262

3M e VHB sono marchi commerciali della 3M Company