

Bandă Dublu Adezivă VHB 4905

Fisa tehnica

VHB 4905F este o banda dublu adeziva acrilica, transparenta, din familia VHB (Very High Bond) cu liner din polipropilena de culoare rosie. Produsul este ideal atat pentru lipirea materialelor transparente, cât si a celor colorate. Produsul poate fi folosit atat pentru aplicatii indoor, cât si outdoor. Tehnologia avansata folosita de 3M pentru producerea acestei benzi adezive, îi confera capacitatea de a se putea aplica pe suprafete foarte diferite precum: sticla, acril, materiale compozite, metale, suprafete vopsite sau lacuite. Aderenta benzii **VHB 4905** este cu atat mai mare cu cat la aplicare se exercita o presiune mai mare. Pentru cele mai bune rezultate, suprafetele trebuie sa fie curate, degresate si uscate.

- **Grosime:** 0,5 mm
- **Latime:** 5 mm
- **Tip adeziv:** permanent, acrilic, transparent

Utilizarea niturilor , suruburilor, sudurii sau a altor metode de asamblare traditionale poate limita libertatea de a proiecta si realiza produsele pe care le doriti, poate creste costurile sau intarzia livrarile. Pentru a va usura munca si a obtine rezultate cat mai bune intr -un timp cat mai scurt, verificati gama completa de benzi adezive, adezivi si accesorii. Gama de adezivi este ideala pentru lipirea durabila si estetica a tuturor materialelor folosite de catre dumneavoastra in productia publicitara.

- **Descrierea produsului** **produs cu proprietati speciale** 4905 este o banda Acrilica transparenta VHB. Aceste benzi au rezultate putin mai reduce la intindere, cojire si forfecare decat majoritatea benzilor VHB datorita vascozitatii sale usor mai reduce
 Transparenta benzii VHB o recomanda pentru lipiri pe/ de materiale transparente sau pentru acele aplicatii unde o linie de lipire vizibila este inacceptabila.
- **Proprietati Fizice**
Nu constituie specificatii

Tipul Adezivului	Acrylic	
Grosime (ASTM D-3652)		
Banda	0.50 mm	
Liner	0.13 mm	
Total	0.63 mm	
Densitate	960 kg/m ³	
Tipul de liner	Filmic (Rosu)	
Culoare	Transparent	Aceasta banda este transparenta dar NU se garanteaza ca este optic transparenta.
Durata de pastrare	24 de luni de la data livrării de catre 3M atunci când este pastrată în ambalajele originale din carton la 20°C & 50 % umiditate relativa.	

Bandă Dublu Adezivă VHB 4905

Fisa tehnica

► Caracteristici

Nu constituie specificatii

Adeziune la Cojire pe Otel inoxidabil <small>Cojire la 90° la temperatura camerei la 72 ore de la aplicare. Viteza de cojire 300mm/min</small>	21 N/10mm	
Intindere (Imbinare în T) <small>pe Aluminiu la temperatura camerei 6.45 cm², viteza de incarcare 50 mm/minut</small>	69 N/cm [†]	
Efort de Forfecare Static <small>Suprapunere 0,5 inch² pe otel inoxidabil 1000 minute</small>	1000g la 22°C 500g la 66°C 500g la 93°C	
Performante Termice <small>Max (ore/minute) Max Continuu (zile/saptamani)</small>	150 °C 90 °C	
Rezistenta la raze UV	Nu s-au înregistrat schimbări ale clarității după 346 ore de expunere la raze UV.	

► Caracteristici

Acest produs se lipește pe suprafețe cu energie superficială ridicată cum ar fi: sticlă, plăci acrilice și metale.

Suprafețele vopsite sau lacuite trebuie evaluate în prealabil.

Suprafețele vopsite sau lacuite trebuie evaluate în prealabil.

► Instrucțiuni de aplicare

1. Rezistența lipiturii depinde de suprafața de contact disponibil efectiv între bandă și suprafața suport. O presiune fermă aplicată la montaj dezvoltă un contact mai bun între bandă și suprafața, îmbunătățind rezistența lipiturii.
2. Pentru a obține o adeziune optimă, suprafețele trebuie să fie

curate, uscate și degresate. Un solvent dedicat pentru curățarea suprafeței este alcoolul izopropilic în diluție 50% /50% cu apă. Luați măsurile de precauție necesare în folosirea și manipularea solventilor.
3. Temperatura ideală pentru aplicare este cuprinsă între 20°C și 40°C.

Aplicarea inițială a benzii pe suprafața la temperaturi sub 10°C nu este recomandată deoarece adezivul devine prea ferm sau rigid și nu adere corespunzător. Oricum, odată bandă adezivă aplicată corespunzător, comportamentul la temperaturi scăzute este în general corespunzător.

Bandă Dublu Adezivă VHB 4905

Fisa tehnica

► Aplicații

Sistemele de imbinare VHB sunt potrivite pentru numeroase aplicații industriale interioare sau exterioare. În multe situații, acestea pot să înlocuiască niturile, sudurile în puncte, adezivii lichizi și alte mijloace de asamblare permanente. Fiecare produs din familia VHB are rezistențe specifice. Acestea pot fi rezistente sporite la întindere, forfecare și cojire, precum și rezistente la solvenți, umiditate și la migrarea plastifiantilor. Toate benzile VHB trebuie să fie evaluate direct de către utilizator, prin testarea și folosirea acestora în condițiile existente și pe suprafețele suport utilizate, în special dacă se așteaptă ca aplicația să lucreze în condiții extreme de mediu.

Sistemele de imbinare VHB sunt potrivite pentru lipirea a numeroase straturi suport și materiale, inclusiv lemnul etansat, multe materiale plastice, materiale compozite și metale. Materialele plastice unde pot să apară probleme sunt polietilena, polipropilena, teflonul, siliconii și alte suprafețe cu energie superficială redusă. Lipirea materialelor vinilice ce conțin plastifianți depinde de tipul și concentrația de compuși plastifianți care pot migra în stratul de adeziv cauzând reducerea aderenței și rezistenței lipiturii; 4945 este cea mai rezistentă bandă VHB la migrarea plastifiantilor (vezi fișele tehnice ale produselor speciale VHB).

Suprafețele galvanizate pot genera probleme potențiale și trebuie evaluate cu mare atenție.

Pentru prevenirea coroziunii pe cupru sau alama/bronz, doar la suprafețele metalice lacuite, benzile trebuie utilizate folosind sistemele de asamblare VHB. Sunt recomandate evaluări detaliate atunci când lipirea trebuie să se facă pe orice suprafață la care nu cunoaștem proprietățile specifice și unde putem întâmpina dificultăți la lipire.

Valorile prezentate au fost determinate prin metode de testare standard și constituie valori medii care nu trebuie utilizate ca specificații. Recomandările pentru utilizarea produselor se bazează pe teste demne de încredere, dar vă solicităm să realizați propriile dumneavoastră teste pentru a determina dacă produsele sunt potrivite cu aplicațiile dumneavoastră.