



Scotch® VHB™ Joining Systems

4929F-4949F

Schiume biadesive nere

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione Schiume biadesive nere VHB con spessori differenti, utilizzano un sistema adesivo acrilico con elevate prestazioni, tipico dei prodotti VHB.

Proprietà fisiche (non utilizzabili per messa a specifica)	Nastro	4929F	4949F
	Sistema adesivo	acrilico A-30	
	Spessore nominale	0,64 mm	1,10 mm
	Tolleranza di spessore	±20%	±15%
	Liner	Poliestere trasparente sp. 0,05 mm	
	Colore della schiuma	nero	nero
	Densità nominale	800 kg/m ³	800 kg/m ³
	Pelatura dinamica 90° (su acciaio inox, dopo le 72 h)	35 N/cm	44 N/cm
	Taglio statico (su 3,23 cm ² di acciaio inox, a varie temp.)	20 °C 4,6 N/cm ² 65 °C 1,5 N/cm ² 90 °C 1,5 N/cm ²	4,6 N/cm ² 1,5 N/cm ² 1,5 N/cm ²
	Taglio dinamico (su superficie di 6,45 cm ² di acciaio inox)	69 N/cm ²	55 N/cm ²
	Trazione (T-Block)	110 N/cm ²	97 N/cm ²
	Dimensioni		
	Lunghezza standard	66 m	33 m
	Larghezza minima	6,4 mm	6,4 mm
	Larghezza massima	1194 mm	1194 mm
	Tolleranza di taglio	±0,8 mm	±0,8 mm
	Durata di magazzino	12 mesi dalla data di ricevimento da parte del Cliente, se conservato nell'imballo originale a temperatura di 20 °C e umidità relativa del 50%	

Caratteristiche

- Prodotti VHB neri.
- Eccellente resistenza al taglio e alla pelatura statica, ai solventi, ai raggi U.V ed alle alte temperature.
- Utilizzabili in ambiente esterno.
- Proprietà di assorbimento delle sollecitazioni meccaniche e termiche.
- Elevata conformabilità.

Possibili applicazioni I nastri 4929F e 4949F sono adatti per applicazioni critiche, tipiche dei VHB, dove è necessario il colore nero.

- Profili
- Targhe e cartelli
- Pannellature
- Pannelli retroilluminati ove occorre il nero
- Assemblaggio di materiali scuri, dove è richiesto un bordo nero

-
- 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 migliore adesione, le superfici da assemblare devono essere pulite asciutte e omogenee. Solventi tipici utilizzabili sono una soluzione di alcool isopropilico e acqua, oppure eptano.
Osservare scrupolosamente le precauzioni d'uso di ogni solvente.
 3. La temperatura ottimale di applicazione va da 20 °C a 40 °C.
Un'applicazione a temperatura inferiore ai 10 °C è sconsigliabile poiché l'adesivo diverrebbe troppo rigido. Comunque dopo l'applicazione le basse temperature non influenzano la tenuta del nastro.
 4. A volte può essere necessario sigillare o preparare le superfici prima dell'applicazione del nastro.
 - a. Superfici porose o fibrose (es. legno) richiedono una sigillatura per fornire una superficie omogenea.
 - b. Alcune superfici (es. ottone, rame, vinile plastificato) necessitano di un preparatore per evitare alterazioni tra adesivo e substrato.
 5. Questi nastri biadesivi aderiscono bene ai materiali con elevata energia superficiale (es. policarbonato, metacrilato, metalli). Si sconsiglia l'applicazione su polietilene, polipropilene, teflon, superfici siliconate, o altri materiali a bassa energia superficiale.
 6. Tutti i prodotti VHB devono essere sempre provati dal cliente nelle condizioni d'esercizio previste, specie se queste sono considerate estremamente critiche.

Nota: I valori indicati sono da considerarsi medi e non possono quindi essere utilizzati per messa specifica.

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, Scotch e VHB sono marchi commerciali della 3M Company