

3M

VHB™ 4912F

Schiuma acrilica biadesiva

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione Il nastro 4912 F è una schiuma acrilica biadesiva VHB dello spessore di 2 mm provvista di un liner plastico rosso.

Composizione

Sistema adesivo	Acrilico A-30
Spessore nominale	2 mm ± 0,15 mm
Colore	Bianco
Liner	Film plastico rosso
Densità nominale	730 kg/m ³

Proprietà fisiche
(non utilizzabili per messa a specifica)

Adesione all'acciaio (pelatura a 90 °C, temperatura ambiente, dopo 72 h, velocità ganasce 300 mm/min.)	30,0 N/cm
Taglio statico (carico sostenuto per 10.000 minuti da 3,23 cm ² di nastro su acciaio inox)	a 22 °C 1500 g a 70 °C 1000 g a 90 °C 750 g
Trazione (T-Block) su alluminio, dopo 72 h dall'applicazione, area adesiva 6,45 cm ² , velocità ganasce 50 mm/min.	65,5 N/cm ²
Resistenza a Temperatura in continuo brevi periodi	100 °C 150 °C
Lunghezza standard	16,5 m
Larghezza standard	min 6 mm max 1200 mm
Tolleranza di taglio	± 0,4 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

1. Elevata resistenza a pelatura.
2. Buona resistenza al taglio.
3. Buona resistenza all'invecchiamento.
4. Ottima resistenza in ambiente esterno.
5. Elevato spessore che consente di assemblare superfici molto rugose o irregolari.

Possibili usi

- Assemblaggio di materiali ad alta energia superficiale con problemi di irregolarità o non coplanarità.
- Costruzioni veicoli.
- Targhe e cartelli.
- Mobili metallici.
- Pannellatura per edilizia sia in esterno che in interno.
- Profili, decorazioni targhe, quando è necessario compensare rugosità superficiali.

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 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 del nastro è tra 20 °C e 40 °C.
L'applicazione del nastro a temperature inferiori ai 10 °C è sconsigliata poiché l'adesivo è troppo rigido. Dopo l'applicazione il nastro non risente dell'effetto temperatura.
4. A volte può essere necessario sigillare o stendere un preparatore sulle superfici prima dell'applicazione del nastro.
 - a. Materiali porosi o fibrosi (es. legno) necessitano di una sigillatura per divenire omogenei.
 - b. Alcuni materiali (es. ottone, rame, vinile plastificato) devono essere preparati con un primer prima dell'applicazione del nastro.
5. Questo nastro adesivo è ottimo per materiali ad alta energia superficiale (es. policarbonato, metacrilato, metalli).
Si sconsiglia l'applicazione su materiali come teflon, polipropilene, siliconi o altri a bassa energia superficiale.

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