

3M VHB™ 4914

Nastro biadesivo in schiuma acrilica

pag. 1 di 3

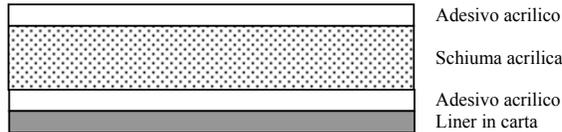
Bollettino tecnico

Data : Giugno 2005

Descrizione

Il nastro VHB 4914 è un nastro biadesivo in schiuma acrilica con adesivo acrilico sensibile a pressione. Presenta un'eccellente resistenza al taglio statico, alla pelatura, ai solventi, alla luce ultravioletta e alle temperature elevate. Questo nastro è adatto per incollaggi stabili nel tempo, con il minimo ingombro possibile.

Struttura



Costruzione

Prodotto	4914
Colore	Bianco
Spessore	Nastro 0,25 mm Liner 0,08 mm
Densità schiuma	900 kg/m ³
Temperature d'esercizio	Da -20 °C a 150 °C
Conservazione	In ambiente interno, non esposto ai raggi solari diretti

Metodi di prova

Spessore: spessimetro con piatto di misura rotondo diametro 5 mm (JIS S 0237)

Densità: Tagliati provini da 25,4 mm x 76,2 mm, misurato lo spessore e determinata la massa di ogni provino. Calcolata la densità con i valori di volume e massa.

Temperature di esercizio: Al di sotto di -20 °C la resistenza agli urti decresce
Si possono avere degradi dell'adesivo in caso di lunghi periodi di esposizione sopra i 150 °C

Condizioni di conservazione: I rotoli possono modificare il loro aspetto esteriore se esposti ad alta temperatura ed umidità per periodi prolungati di tempo.

Proprietà fisiche
(non utilizzabili per messa
a specifica)

Resistenza a pelatura a 90°	2,8 kg/cm
Resistenza a pelatura a T	1,5 kg/cm
Resistenza al taglio dinamico (temperatura ambiente, dopo 72 h)	23,9 kg/cm ²

Metodi di prova

Pelatura a 90° : Nastro posizionato tra acciaio inox e lamina in alluminio. Rullatura con due passaggi nelle due direzioni con rullo in acciaio da 10 kg. Lasciato riposare per 72 h. Velocità di prova 300 mm/min

Pelatura a T : Usate lamine di alluminio anodizzato. Rullatura con due passaggi nelle due direzioni con rullo in acciaio da 10 kg. Lasciato riposare per 72 h a temperatura ambiente. Velocità di prova 300 mm/min

Taglio dinamico: Su acciaio inox. Rullatura con due passaggi nelle due direzioni con rullo in acciaio da 10 kg. Lasciato riposare per 72 h a temperatura ambiente. Velocità di prova 300 mm/min

Pelatura a 90°

Substrato	Valore (kg/cm)
Acciaio inox (SUS 304 BA)	2,8
Alluminio (A 1050 P)	1,7
Acciaio	3,0
ABS	1,7
Plastiche acriliche	1,4
Vetroresina	2,6

**Resistenza al taglio
dinamico a differenti
temperature**

Temperatura (°C)	Valore (kg/cm ²)
-30	29,6
0	30,4
23	23,4
50	10,1
75	5,8
100	4,5
125	2,5

**Metodi di prova
su acciaio inox**

Rullatura con due passaggi nelle due direzioni usando un rullo pressore in acciaio da 10 kg. Lasciato riposare per 72 h a temperatura ambiente. Provare ad ogni condizione con velocità 300 mm/min

Proprietà elettriche

Caratteristica	Valore	Metodo di prova
Resistenza di isolamento	$1,3 \times 10^{13} \Omega$	JIS C 2130
Resistività volumetrica	$4,5 \times 10^{11} \Omega/\text{cm}$	JIS C 2336
Tensione di scarica distruttiva	7,9 kV/mm	JIS C 2110

Vantaggi

1. Elevata resistenza a pelatura
2. Incollaggi flessibili
3. Adesivo attivato a pressione (pressure sensitive)
4. Elevate capacità sigillanti
5. Eccellente durata nel tempo
6. Smorzamento di suoni e vibrazioni

Procedura di applicazione

1. Rimuovere dalle superfici olii, acqua ed altri contaminanti presenti
2. Stendere il nastro e applicare una pressione decisa ed uniforme con una spatola o un rullo
3. Non applicare il nastro a temperature inferiori ai 10 °C poiché l'adesivo diventa troppo rigido per un'adesione adeguata. Nel caso riscaldare la superficie almeno fino a 20 °C