



VHB™ Serie GPH

Scheda Tecnica

Febbraio 2017
Sostituisce: Agosto 2016

Descrizione Prodotto I nastri 3M™ VHB™ della serie GPH sono nastri biadesivi in schiuma acrilica grigia conformabile e con elevata adesione iniziale indicati per utilizzi generici. Disponibili in tre diversi spessori con liner in polietilene siliconato rosso marchiato 3M.

- Caratteristiche Principali**
- Nastro biadesivo in schiuma acrilica
 - Schiuma acrilica 100% a celle chiuse
 - Elevata resistenza termica (fino a 230° C per brevi periodi)
 - Buone resistenza a taglio e pelatura, anche a temperature elevate
 - Elevata adesione iniziale
 - Schiuma conformabile
 - Buone proprietà sigillanti
 - Per applicazioni in ambiente interno ed esterno

- Applicazioni**
- La resistenza termica consente di utilizzare questi prodotti in applicazioni in cui i giunti sono esposti a temperature elevate, come ad esempio durante i processi di verniciatura a polvere.
 - Il prodotto possiede una buona capacità di aderire su un'ampia varietà di materiali ad alta o media energia superficiale, quali ad esempio diversi metalli (es. acciaio inox, alluminio) e alcuni materiali plastici (es. PMMA, ABS)
 - Per applicazioni nel campo della lavorazione dei metalli, insegnistica, produzione di elettrodomestici e di mezzi di trasporto.

Proprietà Fisiche

	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Tipo di Adesivo	Adesivo in Schiuma Acrilica		
Spessore ASTM D-3652	0.60 mm	1.10 mm	1.60 mm
Densità Schiuma	710 kg/m ³		
Liner	Film in polietilene siliconato marchiato 3M		
Colore	Grigio		

Prestazioni

Tipo	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Adesione su Acciaio Inox ASTM D3330, angolo di pelatura 90°, RT, dopo 72h @ RT	25 N/cm	37 N/cm	34 N/cm
Adesione su PA 6 ASTM D3330, angolo di pelatura 90°, RT, dopo 72h @ RT	33 N/cm	48 N/cm	55 N/cm
Adesione su ABS ASTM D3330, angolo di pelatura 90°, RT, dopo 72h @ RT	21 N/cm	33 N/cm	32 N/cm
Adesione su PMMA ASTM D3330, angolo di pelatura 90°, RT, dopo 72h @ RT	21 N/cm	34 N/cm	37 N/cm
Taglio dinamico ASTM D1002 Su acciaio inox, dopo 72h @ RT	547 N/6.54 cm ²	476 N/6.54 cm ²	375 N/6.54 cm ²
Taglio Statico ASTM D3654, dopo 72h @ RT (Massa sostenuta per 10.000 minuti su acciaio inox, 3.32cm ² (0.5in ²))	23 °C - 1000 g 150 °C - 500 g		
Trazione (T-Block) ASTM D897 Su alluminio @ RT, dopo 72h @ RT, 6.45 cm ² , velocità di prova 50 mm/min	410 N/6.54 cm ²	439 N/6.54 cm ²	470 N/6.54 cm ²
Resistenza termica	Breve termine (minuti, ore): 230° C Lungo termine (giorni, settimane): 150° C		

Temperatura di Applicazione

L'intervallo di temperatura ideale per l'applicazione del prodotto è da 21°C a 38°C.
Per ottenere buone prestazioni con tutti i nastri 3M™ VHB™, è fondamentale assicurarsi che le superfici siano pulite, asciutte e prive di condensa.

Scadenza

24 mesi dalla data di produzione se conservato a 16° C – 25° C e 40-65 % di umidità relativa.
Il prodotto non subisce degradazione dopo la data di scadenza, tuttavia 3M raccomanda di utilizzare il prodotto entro il periodo di validità indicato.

**Avvertenze
importanti 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'utilizzo, 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 dopo l'applicazione.

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 o del produttore rispetto all'uso concordato.

Poiché 3M come fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzo finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente diretto e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità di informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta idoneo e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che devono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.

I dati forniti sono stati determinati con metodi di prova standard e sono valori medi non utilizzabili per messa a specifica. Le nostre raccomandazioni sull'uso dei prodotti sono basate su test ritenuti attendibili, ma invitiamo gli utilizzatori ad effettuare opportuni test per verificare direttamente l'idoneità del prodotto all'applicazione. 3M non può quindi accettare alcuna responsabilità od obbligo diretto o conseguente per perdite o danni causati da mere raccomandazioni.

3M e VHB sono marchi registrati di 3M Company

3M

**Adesivi e Nastri per l'Industria
3M Italia s.r.l.**

Via N. Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Tel: 02-7035.1 - Fax: 02-7035.2262