

3M[™] VHB[™] GPH Series

Karta katalogowa produktu

Wersja polska: Listopad 2016

Oryginał: Sierpień 2016

Zastępuje: Lipiec 2016

Opis produktu

3M[™] VHB[™] GPH to seria dwustronnie klejących taśm akrylowych, ogólnego przeznaczenia, z wysoką odpornością temperaturową. Charakteryzują się wysoką przyczepnością wstępną i zdolnością dopasowania do nierównych powierzchni. Taśmy dostępne są w trzech grubościach, w kolorze szarym, z polietylenową warstwą zabezpieczającą.

Właściwości

- Dwustronnie klejąca taśma akrylowa
- Konstrukcja taśmy- 100% akryl
- Wysoka odporność temperaturowa (do 230° C- krótka ekspozycja)
- Dobre parametry przy odrywaniu i ścinaniu, w połączeniu z wysoką odpornością temperaturową
- Wysoka przyczepność wstępna
- Konstrukcja zapewnia odpowiednie dopasowanie i relaksację naprężeń
- Dobre właściwości uszczelniające
- Przeznaczone do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie

- Wysoka wytrzymałość temperaturowa taśm VHB GPH umożliwia klejenie substratów narażonych na oddziaływanie wysokiej temperatury, np. elementów przewidzianych do lakierowania proszkowego
- Możliwość klejenia różnorodnych materiałów o średniej lub wysokiej energii powierzchniowej, zarówno metali jak i tworzyw sztucznych (stal nierdzewna, PMMA, ABS i wiele innych).
- Zastosowanie przy produkcji elementów metalowych, reklamy zewnętrznej, sprzętu gospodarstwa domowego i pojazdów.

Własności fizyczne

	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Typ Kleju	Akrylowy		
Grubość ASTM D-3652	0.60 mm	1.10 mm	1.60 mm
Gęstość pianki	710 kg/m ³		
Warstwa zabezpieczająca	Czerwona, silikonowana folia polietylenowa z nadrukiem 3M		
Kolor taśmy	Szary		

**Charakterystyka
wytrzymałościowa**

Typ	GPH-110GF
Wytrzymałość na odrywanie (peel) od stali nierdzewnej; ASTM D3330, Po 72 godzinach, kąt 90°; temperatura pokojowa;	39 N/cm
Wytrzymałość na odrywanie (peel) od poliamidu 6 ASTM D3330, Po 72 godzinach, kąt 90°; temperatura pokojowa;	48 N/cm
Wytrzymałość na odrywanie (peel) od ABS ASTM D3330, Po 72 godzinach, kąt 90°; temperatura pokojowa;	33 N/cm
Wytrzymałość na odrywanie (peel) od PMMA ASTM D3330, Po 72 godzinach, kąt 90°; temperatura pokojowa;	34 N/cm

**Charakterystyka
wytrzymałościowa**

Typ	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Wytrzymałość na ścinanie dynamiczne ASTM D1002, stal nierdzewna, po 72 godzinach, temperatura pokojowa;	559 N/ 6.54 cm ²	476 N/ 6.54 cm ²	387 N/ 6.54 cm ²
Wytrzymałość na ścinanie statyczne ASTM D3654, Masa utrzymywana przez połączenie płytek ze stali nierdzewnej o powierzchni 3,23 cm ² przez 7 dni (10000 min)	23° C - 1000 g 150° C - 500 g		
Wytrzymałość na rozciąganie normalne ASTM D897 Aluminium, po 72 godzinach, temperatura pokojowa; 6.45 cm ² , prędkość 50 mm/min	399 N/ 6.54 cm ²	438 N/ 6.54 cm ²	454 N/ 6.54 cm ²
Wytrzymałość temperaturowa	krótkoterminowa (min/godz.) - max 230°C długoterminowa (dni/tygodnie) - max 150°C		

**Wskazówki
dotyczące
stosowania**

Taśma powinna być nakładana w temp. 21-38°C. W celu uzyskania dobrej przyczepności taśmy, powierzchnie klejone powinny być czyste, suche i wolne od kondensatu pary wodnej.

**Warunki
przechowywania i czas
przechowywania**

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w temperaturze 15-25°C i wilgotności względnej 40-60%. Taśma nie powinna wykazywać pogorszenia parametrów nawet po upływie optymalnego czasu przechowywania, jednak 3M zaleca stosowanie taśmy w okresie jej przydatności.
Przy przechowywaniu w zalecanych warunkach termin przydatności do użycia wynosi 24 miesiące od daty produkcji.

Uwagi

Wszystkie informacje, dane techniczne oraz zalecenia odnoszące się do produktów firmy 3M zawarte w tym dokumencie oparte są na testach i doświadczeniach, które oceniamy jako wiarygodne. Ze względu jednak na wiele czynników mogących mieć wpływ na poprawne działanie produktu, a będących poza możliwościami sprawdzenia przez 3M, takich jak różnorodność materiałów, podłoży i odmiennych warunków pracy, nie możemy zagwarantować całkowitej skuteczności aplikacji. W związku z tym, że powyższe czynniki są znane użytkownikowi produktu i podlegają jego kontroli to użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za decyzję, czy dany produkt jest odpowiedni do zastosowania przy konkretnej aplikacji oraz za jej wykonanie.

Przedstawione wartości parametrów zostały zmierzone standardowymi metodami testowymi i uśrednione. Nie mogą być używane do celów specyfikacyjnych i wykorzystywane jako wiążące dane techniczne. 3M zaleca użytkownikom przed zastosowaniem przeprowadzenie własnych testów potwierdzających przydatność produktu w danej aplikacji. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o bezpośredni kontakt

3M jest zastrzeżonym znakiem handlowym

3M Poland Sp. z o.o.

Dział taśm i klejów przemysłowych

Aleja Katowicka 117, Kajetany k/Warszawy

05-830 Nadarzyn

tel.: (022) 739 60 00, fax: (022) 739 60 05

www.3m.pl