

# 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 relaksacje 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 |
|--------------------------------|---|-----------|-----------|
| <b>Typ Kleju</b>               | Akrylowy  |           |           |
| <b>Grubość</b><br>ASTM D-3652  | 0.60 mm   | 1.10 mm   | 1.60 mm   |
| <b>Gęstość pianki</b>          | 710 kg/m <sup>3</sup>                                     |           |           |
| <b>Warstwa zabezpieczająca</b> | Czerwona, silikonowana folia polietylenowa z nadrukiem 3M |           |           |
| <b>Kolor taśmy</b>             | Szary   |           |           |

**Charakterystyka  
wytrzymałościowa**

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

**Charakterystyka  
wytrzymałościowa**

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