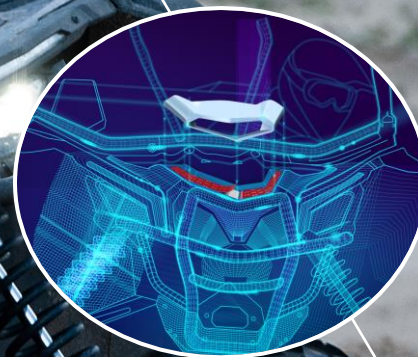


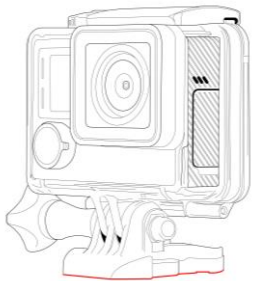
3M Science.
Applied to Life.™

Taśma 3M™ VHB™ Max

Zmień oblicze projektowania
Marzec 2025 r.



Taśmy klejące 3M™ VHB™ dają wiele możliwości



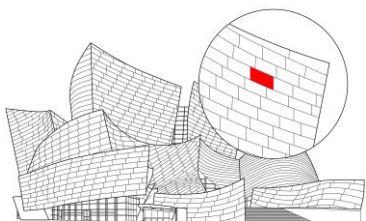
Uchwycić ekstremalne ujęcia

- Odporna na czynniki atmosferyczne
- Trwała
- Chroni przed wodą i pyłem



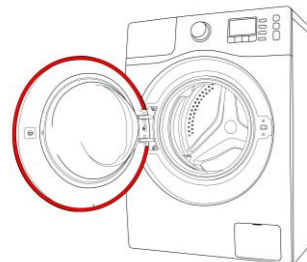
Spraw, aby inteligentne urządzenia były bardziej eleganckie

- Skleja wiele materiałów
- Umożliwia precyzyjne wykrawanie
- Odporna na wstrząsy i udary



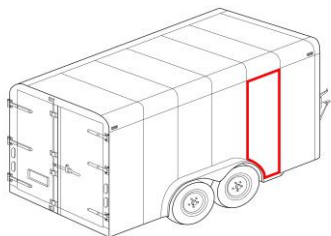
Projektuj piękno

- Estetyka połączenia
- Elastyczność projektowania
- Zapewnia wytrzymałość



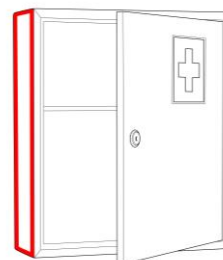
Łączy wiele materiałów

- Tłumi drgania
- Szybki montaż
- Uszczelnienie jednoetapowe



Wyeliminuj nity

- Mocna i trwała
- Zmniejszenie ciężaru
- Łatwy i szybki montaż



Zoptymalizuj produkcję

- Umożliwia zastąpienie łączników mechanicznych
- Odporna termicznie
- Wpływa na obniżenie kosztów

Slammer Demonstration

Impact Resistance

Seria taśm 3M™ VHB™ Max to przełomowy system klejenia zapewniający wysoką wytrzymałość w wymagających zastosowaniach



- Zapotrzebowanie klientów na taśmy 3M™ VHB™ o wyższej wytrzymałości w najbardziej wymagających zastosowaniach
- Rosnąca chęć wyeliminowania zależności od mechanicznych łączników w celu obniżenia masy, tłumienia drgań i hałasu, zabezpieczenia przed wnikaniem wilgoci oraz uproszczenia produkcji



- Kleje, takie jak PUR i poliuretanowe kleje uszczelniające, są nieporęczne i nie zapewniają natychmiastowej wytrzymałości użytkowej
- Pozwala na większą elastyczność projektowania przy mniejszej całkowitej powierzchni klejenia
- Rosnące trendy w zakresie ochrony środowiska, zdrowia i zrównoważonego rozwoju w celu wykorzystania materiałów bardziej przyjaznych pod względem BHP

Taśma 3M™ VHB™ Max to najmocniejsza akrylowa taśma piankowa w ofercie taśm VHB™



Wyższa wytrzymałość połączenia

Ten system zapewnia wytrzymałość na ścinanie przy połączeniu na zakładkę do 3,24 MPa. To znacznie więcej niż standardowe taśmy 3M™ VHB™. Idealnie nadaje się do zastosowań wymagających ekstremalnej wytrzymałości i umożliwia zastąpienie łączników mechanicznych.



Zaawansowane możliwości projektowe – rób więcej przy mniejszym zużyciu taśmy!

Wyższa wytrzymałość zapewnia większą elastyczność projektowania i może przyczynić się do zmniejszenia zużycia taśmy w porównaniu z innymi akrylowymi taśmami piankowymi. Użyj węższych linii klejenia i mniejszej całkowitej powierzchni łączenia, uzyskując jednocześnie podobne parametry użytkowe.



Uprozczone rozwiązanie zapewniające czystość i łatwość użycia

Natychmiastowa wytrzymałość manipulacyjna umożliwia szybszy montaż i kontynuację pracy w porównaniu z klejami. Wysoka wytrzymałość taśmy 3M™ VHB™ Max może umożliwić zastąpienie klejów, takich jak poliuretanowe kleje reaktywne (PUR) i kleje uszczelniające.



Kompleksowy system klejenia

Promotor 3M™ VHB™ Max jest specjalnie zaprojektowany do stosowania z taśmami 3M™ VHB™ Max w celu uzyskania wysokiej wytrzymałości połączenia na różnych materiałach.



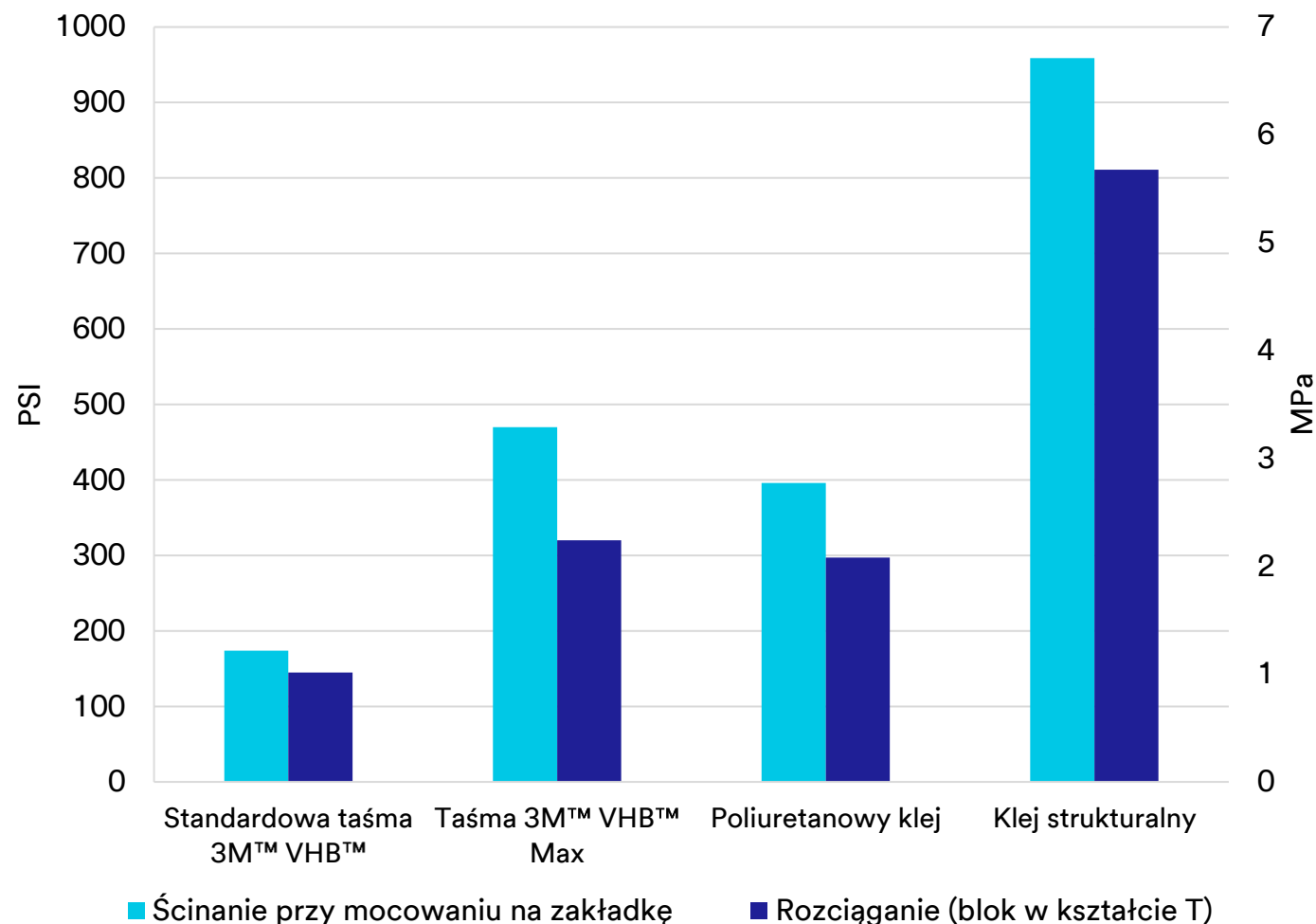
System klejenia

Zaprojektowany z myślą o najbardziej wymagających zastosowaniach

Wszystkie zalety taśmy VHB™... plus możliwość uzyskania większej wytrzymałości połączenia



- Przynajmniej 2 razy większa wytrzymałość w porównaniu ze standardowymi taśmami VHB™
- Wytrzymałość na ścinanie do 3,24 MPa w połączeniu zakładkowym
- Dobra wytrzymałość w porównaniu z klejami poliuretanowymi
- Doskonała wytrzymałość połączenia na obciążenia statyczne
- Świetna wytrzymałość zmęczeniowa
- Zachowuje właściwości wiskoelastyczne taśm VHB™, w tym bardzo dobrą relaksację naprężeń



Taśma 3M™ VHB™ Max zapewnia większą elastyczność projektowania w porównaniu z alternatywnymi opcjami



Inżynierowie często napotykają ograniczenia związane z łącznikami mechanicznymi, brudzącymi klejami i innymi taśmami klejącymi. Nowa seria taśm 3M™ VHB™ Max eliminuje te ograniczenia dzięki zaawansowanej technologii klejenia, która przenosi parametry użytkowe akrylowej taśmy piankowej na nowy poziom.

Dla użytkowników...



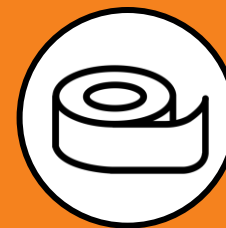
Łączników mechanicznych

- Eliminuje potrzebę wiercenia, skręcania, spawania i czyszczenia
- Tworzy trwałe uszczelnienie przed wodą, wilgocią itp.
- Umożliwia stosowanie cieńszych, lżejszych materiałów
- Skleja różne materiały
- Jednolity rozkład naprężeń



Klejów

- Czyste stosowanie, bez wypływów i zabrudzeń
- Łączy przy kontakcie, zapewniając natychmiastową wytrzymałość manipulacyjną
- Mniej odpadów, brak konieczności czyszczenia, co jest powszechne w przypadku klejów
- Brak konieczności stosowania aplikatorów lub dodatkowego sprzętu, co obniża koszty
- Utrzymuje spójność linii klejenia i zapewnia wypełnianie szczelin do 2,3 mm



Innych akrylowych taśm piankowych

- Mocniejsza od standardowych akrylowych taśm piankowych
- Niższe koszty związane z możliwym zmniejszeniem zużycia taśmy / powierzchni klejenia
- Zwiększa elastyczność projektowania, umożliwiając węższe linie klejenia i mniejszą całkowitą powierzchnię łączenia, przy jednoczesnym zachowaniu podobnej wytrzymałości

Zastosowania wymagające dużej wytrzymałości i trwałości

Zastosowania taśm 3M™ VHB™ Max

- Panele boczne ciężarówki skrzyniowej / samochodu dostawczego, wsporniki
- Kabiny i wsporniki w sprzęcie budowlanym
- Panele w pojazdach sportowo-użytkowych
- Panele urządzeń, prowadnice, półki i listwy wykończeniowe
- Wyświetlacze w przemyśle motoryzacyjnym
- Boczne panele wewnętrzne lub zewnętrzne autobusów, elementy wykończeniowe
- Elementy konstrukcyjne usztywniające
- Nadwozia samochodów użytkowych
- Urządzenia grzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne (HVAC)
- i inne!

Samochody dostawcze /
zabudowy kontenerowe



Sprzęt budowlany



Urządzenia HVAC /
przemysł ogólny



Pojazdy sportowo-
użytkowe



AGD

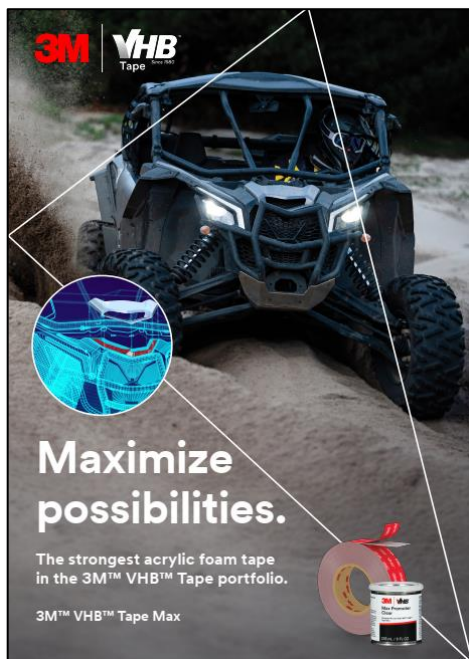


Autobusy



Zasoby dotyczące taśmy 3M™ VHB™ Max

Materiały dotyczące produktu Specjalnie zaprojektowane



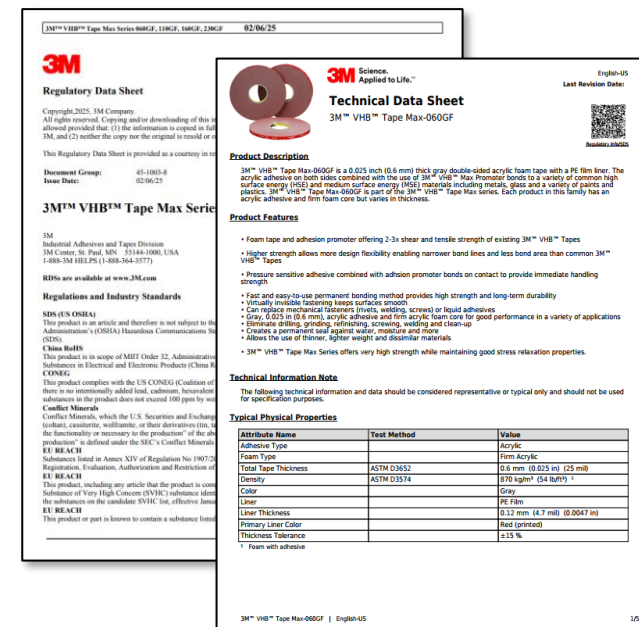
- [Odwiedź stronę internetową VHB](#)
- [Zobacz broszurę i przewodnik sprzedaży serii taśm 3M™ VHB™ Max](#)

Poproś o prezentację Wykazane parametry użytkowe



- [Porozmawiaj z lokalnym przedstawicielem handlowym, aby poprosić o prezentację](#)

Dane i testy Poparte rygorystycznymi testami



- [Pobierz Kartę danych technicznych \(TDS\), Kartę danych regulacyjnych \(RDS\)](#)
- [Przejdź na stronę 3M.com/FEA, aby poprosić o kartę danych materiału](#)

Podsumowanie serii taśm 3M™ VHB™ Max

Max-060GF, Max-110GF, Max-160GF, Max-230GF, promotor Max (236 ml, 946 ml, 3.78 l)

Branże

- Sprzęt budowlany
- Ciężarówki skrzyniowe / samochody dostawcze
- AGD
- Elementy budynków
- Autobusy
- Pojazdy specjalistyczne
- Urządzenia grzewcze, wentylacja i klimatyzacja
- Przemysł ogólny
- Wyświetlacze w branży motoryzacyjnej



Zastosowania

Wewnętrzne i zewnętrzne:

- Klejenie panelu do ramy
- Mocowanie usztywnień
- Mocowanie wsporników
- Listwy i wykończenia
- Łączenie ze sobą różnorodnych materiałów
- Ogólne zastosowania z obciążeniem statycznym



Materiały

- Wysoka energia powierzchniowa (HSE), np. stal nierdzewna
- Tworzywa sztuczne i powłoki o średniej energii powierzchniowej (MSE), takie jak ABS



Konstrukcja produktu

- Grubość: 0,6 mm, 1,1 mm, 1,6 mm i 2,3 mm
- Rdzeń z szarej pianki
- Przezroczysty promotor adhezji – pojemniki o pojemności: 236 ml, 946 ml, 3,78 l



Główne cechy

- System klejenia o wysokiej wytrzymałości do 3,24 MPa OLS
- Elastyczność projektowania – rób więcej przy mniejszym zużyciu taśmy!
- Natychmiastowa wytrzymałość manipulacyjna
- Zachowuje właściwości lepkością/relaksację naprężeń



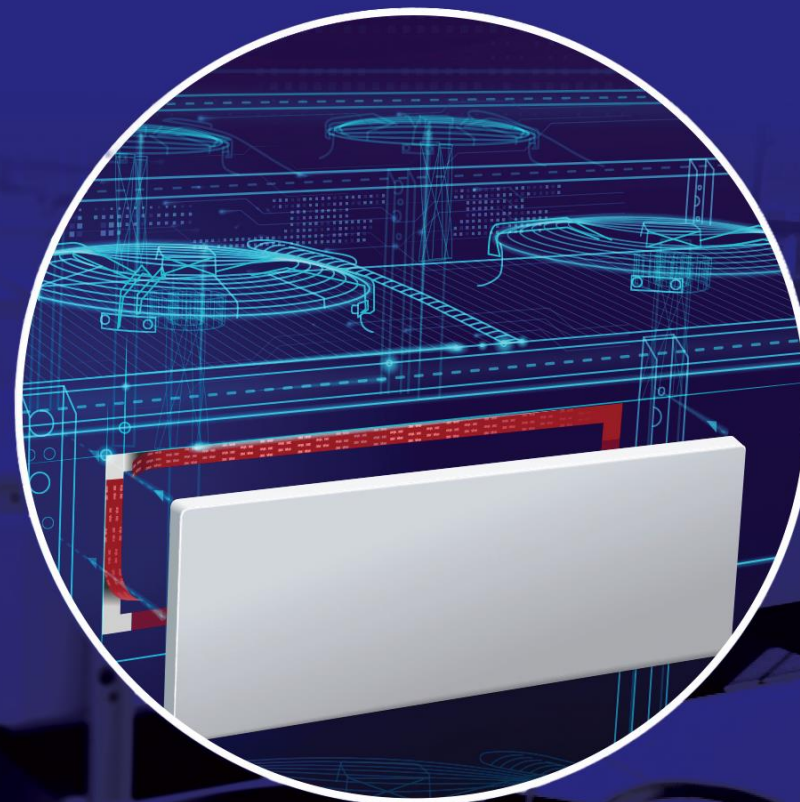
Seria taśm 3M™ VHB™ Max

Taśma 3M™ VHB™ Max i promotor adhezji 3M™ VHB™ Tape Max to idealne narzędzia do najbardziej wymagających zastosowań.



Produkt	Rozmiar
Max-060GF	0,6 mm
Max-110GF	1,1 mm
Max-160GF	1,6 mm
Max-230GF	2,3 mm

Produkt	Pojemnik
Promotor Max	½ pinty (236 ml)
Promotor Max	kwarta (946 ml)
Promotor Max	galon (3,78 l)



Pytania?

Ważna uwaga

Wybór i użycie produktu: Wiele czynników będących poza kontrolą 3M oraz będących wyłącznie w obrębie wiedzy i kontroli użytkownika może wpływać na użycie i parametry użytkowe produktu 3M w przypadku określonego zastosowania. W związku z tym za ocenę produktu i określenie, czy nadaje się on do danego zastosowania, w tym za ocenę zagrożeń w miejscu pracy i sprawdzenie zgodności z odpowiednimi regulacjami i normami (np. przepisów UE dotyczących BHP, rozporządzeń w sprawie zarządzania ochroną zdrowia i bezpieczeństwem w pracy z 1999 r. itp.), odpowiada użytkownik. Nieprawidłowa ocena, wybór i użytkowanie produktu 3M oraz odpowiednich produktów BHP albo niespełnienie wymaganych regulacji w zakresie bezpieczeństwa mogą skutkować uszkodzeniami ciała, chorobą, śmiercią lub uszkodzeniem mienia.

Gwarancja, jej ograniczenia i zastrzeżenie: O ile nie podano inaczej w materiałach dotyczących danego produktu 3M, w informacji dołączonej do produktu lub na opakowaniu, firma 3M gwarantuje, że każdy produkt firmy 3M jest zgodny z odnośną specyfikacją w momencie wysyłki produktu przez 3M. 3M NIE UDZIELA INNYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW HANDLOWYCH, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB WYNIKAJĄCYCH ZE SPOSOBU ZAWARCIA UMOWY, OCLENIA LUB ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH. Jeśli produkt 3M nie charakteryzuje się gwarantowanymi cechami, jedynym i wyłącznym rozwiązaniem leżącym w gestii 3M jest wymiana produktów lub zwrot kosztów zakupu.

Ograniczenie odpowiedzialności: Z wyjątkiem ograniczonych środków zaradczych wymienionych powyżej i z wyjątkiem zakresu zabronionego obowiązującym prawem firma 3M nie odpowiada za żadne straty ani szkody wynikające z korzystania z produktu 3M, w tym bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wtórne (w tym m.in. utracone zyski lub możliwości biznesowe), niezależnie od zastosowanej teorii prawnej, w tym m.in. gwarancyjnej, kontraktowej, związanej z zaniedbaniem lub odpowiedzialnością całkowitą.

3M i VHB są znakami towarowymi firmy 3M.
© 3M 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. OMG1613621