

3M

VHB™ Taśmy piankowe akrylowe

Alternatywa dla śrub, nitów i spawania.

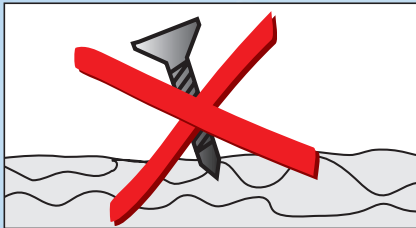


Usprawnienie procesów produkcyjnych

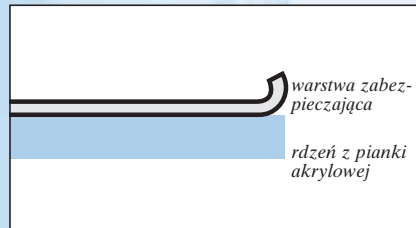
Co sprawia, że akrylowe taśmy piankowe 3M™ VHB™ są tak niezwykle?

Od 20 lat jesteśmy w czołówce firm, które pomagają usprawnić technologie procesów produkcyjnych. Oferowane przez nas akrylowe taśmy piankowe do bardzo mocnych połączeń mają szczególnie wysokie parametry wytrzymałościowe i stanowią ekonomicznie uzasadnioną alternatywę dla innych mechanicznych metod łączenia. Potrzebujesz naprawdę niewielkich inwestycji, aby taśmy VHB zaczęły pracować na Twoją korzyść. Twoje produkty będą miały wyższą jakość, będą trwalsze, bardziej estetyczne, mocniejsze, odporne na korozję i wpływ warunków środowiskowych.

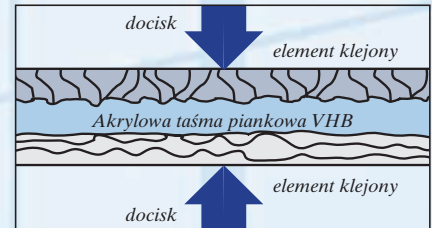
Jak działają taśmy VHB



Śruby, nity i spawanie zostają wyeliminowane



Taśmy VHB różnią się od innych taśm piankowych tym, że ich rdzeń to 100% kleju akrylowego. Dlatego właśnie mają tak wysoką wytrzymałość kohezyjną.



Do wykonania połączenia wystarczy docisk (np. przy pomocy ręcznego wałka).

Korzyści

Poprawa jakości

- mocne i trwałe połączenie
- nie trzeba wiercić otworów ani spawać
- nie trzeba szlifować, ani w inny sposób wykańczać połączenia
- niewidoczne połączenie
- tłumienie drgań
- jednolita linia połączenia
- poprawa estetyki
- uszczelnienie miejsca połączenia
- odporność na promieniowanie UV
- odporność na chemikalia

Oszczędność kosztów

- nie potrzeba specjalnego oprzyrządowania
- szybki proces montażu
- nie ma strat spowodowanych wierceniem lub spawaniem
- niższe koszty pracy
- nie potrzeba dodatkowych inwestycji

Elastyczność zastosowań

- doskonale do metali, tworzyw sztucznych, szkła...
- łączenie materiałów o odmiennych właściwościach
- zwiększenie możliwości projektowania
- kompensacja naprężeń wynikających z różnic współczynników rozszerzalności termicznej
- mogą być nakładane w fabryce lub tam, gdzie wykonywany jest ostateczny montaż
- mogą być wycinane pod kształt detali/elementów

Charakterystyka (zależna od rodzaju taśmy)



Adhezja wstępna
Bardzo wysoka przyczepność początkowa



Odporność na rozpuszczalniki
Odporność na chemikalia, środki czyszczące itp.



Aplikacja w niższych temperaturach
Taśma może być aplikowana w temperaturze zbliżonej do 0°C.



Powierzchnie chropowate (fakturowane)
Zdolność dopasowania się do nierówności powierzchni



Odporność na wilgoć
Odporność na trudne warunki atmosferyczne



Odporność na niskie temperatury
Połączenie jest odporne na działanie niskich temperatur



Równomierne rozłożenie obciążeń
Brak koncentracji naprężeń w poszczególnych punktach (jak to ma miejsce przy połączeniach mechanicznych), obciążenia rozłożone są równomiernie na całej powierzchni.



Materiały HSE*
Wysokie parametry dla połączeń metali i większości tworzyw sztucznych.
*HSE - o wysokiej energii powierzchniowej (łatwe do klejenia).



Obciążenie statyczne
Dobra wytrzymałość na działanie obciążenia statycznego



Odporność temperaturowa

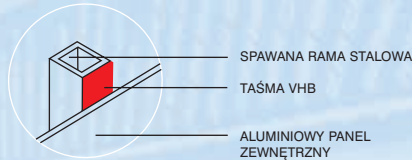


Materiały LSE*
Adhezja do niskoenergetycznych tworzyw sztucznych, powłok z lakierów proszkowych
*LSE - o niskiej energii powierzchniowej (trudne do klejenia)

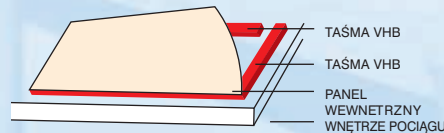
Taśmy piankowe akrylowe 3M™ VHB™. Standard w zastosowaniach przemysłowych.

Środki transportu/Pojazdy

Panele zewnętrzne są przyklejane bezpośrednio do ram, bez wiercenia, śrub i spawania. Brak wiercenia oznacza eliminację nieszczelności i miejsc, w których rozpoczyna się korozja. Brak śrub oznacza płaską, gładką, równą powierzchnię poszycia ciężarówek i autobusów, idealną do nałożenia dekoracyjnych grafik. Taśma VHB eliminuje drgania i stuki oraz zabezpiecza elementy metalowe przed korozją galwaniczną. Poprawnie wykonane połączenie jest całkowicie wodoszczelne.



Taśma VHB tłumi drgania, zapewnia cichszą i łagodniejszą jazdę.

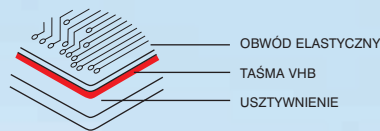


Przy pomocy taśmy VHB panel jest przyklejany do ramy w jednym etapie. Polepszona zostaje estetyka grafik wewnętrznych

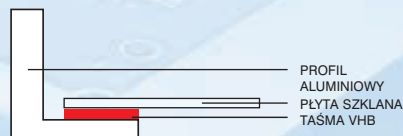
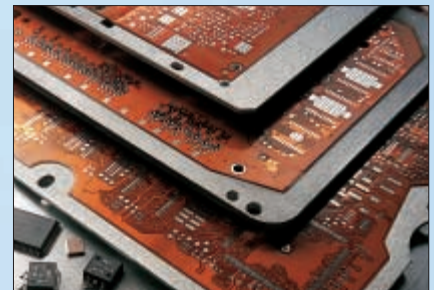


Elektronika

Zminiaturyzowane współczesne produkty elektroniczne wymagają stosowania nowoczesnych sposobów łączenia. Taśma VHB może być precyzyjnie przycięta do kształtu komponentu zapewniając, oprócz połączenia, także uszczelnienie i tłumienie wstrząsów, zabezpieczając płytki obwodów zamocowane w obudowach. Dzięki tym właściwościom taśmy, kamery do podwodnych zdjęć i soczewki są wodoszczelne... a wszystko to bez zwiększenia ciężaru urządzenia.



Taśmy VHB mają właściwość przewodzenia ciepła, dzięki temu są idealne do mocowania elementów elektronicznej np. radiatorów.



Przy pomocy taśmy VHB przyklejono szybę do metalowej ramy drzwi szafy sterowniczej.



Wyobraź sobie możliwości

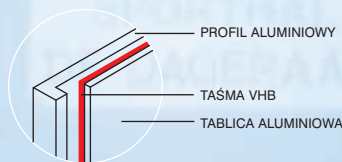
W tym katalogu możemy pokazać tylko kilka przykładów zastosowań taśm VHB. Ty możesz znaleźć takie, których wcześniej nie znaleźliśmy. Rozejrzyj się wokół siebie. Czy ktoś spawa jakieś elementy, używa śrub albo nitów, lub potrzebuje materiałów do zmniejszenia drgań w produkcie? Skontaktuj się z nami, a z przyjemnością spróbujemy doradzić w jaki sposób taśmy VHB mogą ulepszyć Twój produkt.

Oznakowanie/reklamy

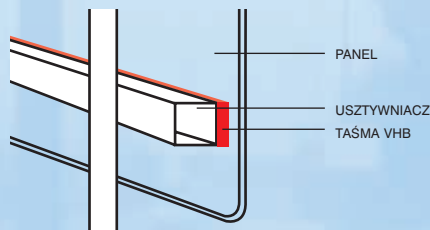
Tablice reklamowe i znaki wyglądają znacznie lepiej jeśli zostały wykonane przy użyciu taśm VHB.

Materiał nie jest odkształcony przez wiercenie, śruby, spawy.

Ekstremalne warunki atmosferyczne np. silne wiatry nie wpływają na połączenie. Przy pomocy taśm VHB można łączyć materiały o odmiennych właściwościach, a wytrzymałość połączenia na obciążenia statyczne jest bardzo duża. Tylko Ty decydujesz o tym, jak ma wyglądać znak i z czego będzie wykonany.



Proste, szybkie i niezawodne zamocowanie tablicy do wspornika. Gładkie i czyste wykończenie.

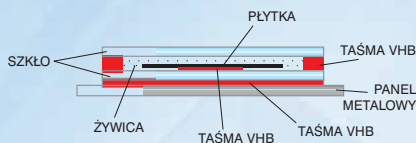


Usztywniacze na tyle znaku drogowego są przymocowane do głównego panela przy pomocy taśmy VHB. Zapobiega to korozji metali oraz umożliwia zastosowanie folii odblaskowej 3M™ Scotchlite™

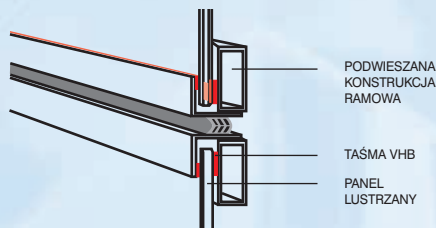


Konstrukcje

Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Taśma VHB™ zapewnia niewidoczne montowanie paneli architektonicznych do ram oraz elementów dekoracyjnych do okien, co polepsza estetykę elewacji. Dzięki temu, że taśma VHB kompensuje naprężenia wynikające z różnic współczynników rozszerzalności termicznej różnych materiałów, masz pełną swobodę doboru materiałów wykończenia.



Przy pomocy taśmy VHB przyklejono moduły w panelach słonecznych



Taśma VHB stosowana jest w architekturze np. przy montażu fasad i elewacji.

