



Science.
Applied to Life.™



Taśmy i kleje przemysłowe 3M™

Rozwiązania dla producentów drzwi

Mocne, wytrzymałe i estetyczne połączenie

Technologie połączeń klejonych zapewniają estetykę i trwałość oraz pozwalają na dużą swobodę w projektowaniu i doborze materiałów. 3M przedstawia najlepsze rozwiązania, które mogą znaleźć zastosowanie przy produkcji drzwi wewnętrznych jak i zewnętrznych.

Wymagania stawiane połączeniom klejowym:

- Mocne, wytrzymałe i trwałe połączenie
- Odporność na warunki atmosferyczne (niskie/wysokie temperatury, wilgoć, opady)
- Szybkość aplikacji
- Estetyka wykonania

Korzyści z zastosowania połączeń klejowych:

- Niewidoczne połączenie – wysoka estetyka wykonania
- Łączenie i uszczelnianie w jednej operacji
- Łączenie materiałów o odmiennych właściwościach
- Taśmy 3M™ VHB™ zapewniają natychmiastową przyczepność
- Taśmy 3M VHB są w stanie dostosować się do nieregularności powierzchni, zapewniając relaksację naprężeń w połączeniu
- Wiskoelastyczność taśm 3M VHB pozwala na trwałe klejenie materiałów o różnej rozszerzalności cieplnej
- Kleje strukturalne 3M pozwalają uzyskać bardzo wysoką wytrzymałości połączenia na niewielkich powierzchniach różnych materiałów

Taśmy 3M VHB

Niezawodne łączenie powierzchni

Precyzyjne, łatwe i niezawodne klejenie elementów wymaga rozwiązania, które wyeliminuje ograniczenia tradycyjnych metod montażu. Taśmy 3M VHB oferują wiele nowych możliwości, zastępując nity, wkręty, śruby i zgrzewy, pozwalają uzyskać lepszą estetykę złącza oraz gwarantują większą wydajność. Taśmy cechują się wysoką wytrzymałością, dzięki czemu zwiększają ogólną trwałość i niezawodność każdej spoiny. Poznaj wytrzymałość i niezawodność taśm 3M VHB.



Odporność na wysokie temperatury

Nowe taśmy 3M z serii VHB umożliwiają klejenie elementów metalowych przed procesem lakierowania proszkowego, pomagając zwiększyć wydajność. Skład taśm 3M VHB GPH sprawia, że są odporne na wysokie temperatury (krótka ekspozycja na temperatury do +230°C) i doskonale nadają się do łączenia elementów, które są następnie lakierowane proszkowo. Taśmy VHB GPH zapewniają wyjątkowo wysoką przyczepność wstępną.



Klejenie różnych materiałów

Taśmy 3M z serii VHB 59XX cechują się wysoką adhezją do szerokiej gamy materiałów. Wykorzystanie specjalnego kleju akrylowego zapewnia wyjątkową uniwersalność. Miękka taśma wymaga mniejszego docisku niż inne taśmy akrylowe. Taśmy 3M VHB można stosować do łączenia elementów ze szkła, metalu, wybranych tworzyw sztucznych, kompozytów i drewna. Wykorzystanie specjalnego kleju akrylowego zapewnia wyjątkową uniwersalność.



Taśma, dostosowująca się do nierówności powierzchni

Łatwa w użyciu, miękka taśma doskonale absorbuje naprężenia i wypełnia nierówności. Taśma 3M VHB dokładnie dopasowuje się do nierówności powierzchni, zwiększając powierzchnię styku w przypadku klejenia materiałów sztywnych lub o nieregularnej powierzchni. Produkt umożliwia łatwe odrywanie linera, zapewniając przyjemną pracę z taśmą.

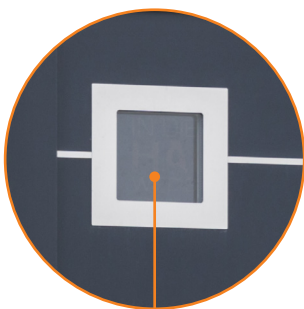


Wysoka przyczepność początkowa

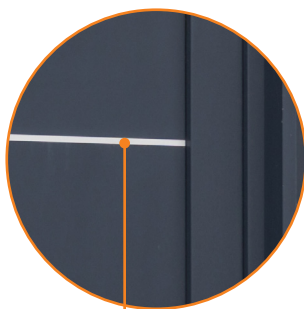
Taśmy 3M VHB łatwo i prosto się nakłada, co oszczędza czas i pieniądze. Taśmy przylegają natychmiastowo do powierzchni w momencie styku, ułatwiając montaż. Taśmy można docinać do precyzyjnych kształtów i wymiarów na potrzeby danego zastosowania.

Przykłady aplikacji

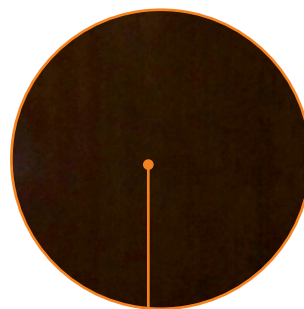
wklejanie okienek



elementy dekoracji



klejenie poszycia



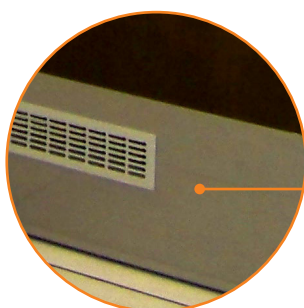
DRZWI
ZEWNĘTRZNE



DRZWI
WEWNĘTRZNE



elementy maskujące



elementy ochronne



tabliczki informacyjne

Taśmy 3M VHB

Numer produktu	Grubość	Kolor	Charakterystyka
5915	0,4	czarny	Taśma akrylowa o zamkniętych komórkach. Podatny rdzeń, dobrze kompresujący nierówności i niedopasowanie powierzchni. Dobra przyczepność do różnorodnych materiałów, w tym tworzyw sztucznych i lakierowanych proszkowo metali. Zgodna z wymogami normy UL 746C.
5925F	0,6	czarny	
5952F	1,1	czarny	
GPH-060	0,6	szary	Taśma 3M VHB serii GPH to uniwersalna, dwustronna szara taśmaakrylowa, odporna na wysokie temperatury o wysokiej przyczepności początkowej. Charakteryzuje się doskonałą odpornością termiczną i wysoką odpornością temperaturową. Może być stosowana do łączenia szerokiej gamy substratów, co sprawia, że świetnie nadaje się do klejenia różnych materiałów.
GPH-110	1,1	szary	
GPH-160	1,6	szary	

Kleje poliuretanowe 3M™

Produkt	Opis	Wytrzymałość na rozciąganie (psi)	Rozciągliwość (%)	Czas skórkowania (min.)	Twardość (Shore A)	Kolor (Suchy)	Wytrzymałość mechaniczna	Szybkość utwardzania (mm/24 h)	Zakres temp. (°C)
550FC	Wielozadaniowy uszczelniacz. Można go malować/lakierować. Dobra adhezja do wielu rodzajów podłoży.	450	>600	50–90	45	biały, czarny, szary	24 h*	4	-40 – 90
5005	Poliuretanowy klej jednoskładnikowy. Wyśmienity do klejenia drewna i tworzyw.	275	n.d.	3–5	n.d.	kremowy	24 h*	24 h pełne utwardzenie	-30 – 100

Kleje akrylowe o niskim poziomie wonności 3M™ Scotch-Weld™

Produkt (kolor)	Charakterystyka	Proporcje mieszania składników (B:A) objętościowo	Przybliżona lepkość w temp. 24°C (cP)	Czas przydatności po zmieszaniu w 24°C	Czas uzyskania wytrzymałości wstępnej w 24°C	Wytrzymałość kleju na odrywanie (metoda rolki pływającej) – 24°C	Wytrzymałość na ścinanie w MPa			Dostępne objętości
							-55°C	24°C	82°C	
DP8810NS (Zielony)	Nikły zapach. Krótki czas do uzyskania wysokiej wytrzymałości.	10:1	80,000	10 minut	20 minut	52,5	nd.	24,8	6,2	45 ml 400 ml
DP8405NS (Zielony)	Wysoka odporność na udary. Dobra przyczepność do większości tworzyw sztucznych.	10:1	70,000	5 minut	15 minut	87,6	nd.	28,2	6,2	45 ml 490 ml 3,7 l 200 l

Błony klejowe 3M VHB

Produkt	Charakterystyka	Taśma (mm)	Liner		Spec.	Adhezja				Odp. chem.	Zakres temp.	
			Typ	Grubość (mm)		Metal	Tworzywa HSE	Tworzywa LSE	Pianki		Niska (°C)	Wysoka (°C)
100MP** (Klej akrylowy o wysokich parametrach)												
F9473PC	Błona z klejem o bardzo wysokiej odporności termicznej, mechanicznej i środowiskowej. Do klejenia materiałów o wysokiej energii powierzchniowej.	0,25	58# PCK	0,11	UL	10	7	7	2	10	-40	260

Błony klejowe Scotch® ATG

Produkt	Grubość taśmy Warstwa (mm)	Specyfikacja	Odp. temp.		Odp. na rozpuszczalniki	Adhezja		Propozycje aplikacji	Alternatywna błona klejowa
			Minuty Godziny	Dni Tygodnie		Tworzywa HSE	Tworzywa LSE		
350 (Klej akrylowy o wysokich parametrach użytkowych)									
926	0,13	Wysoka odporność termiczna, chemiczna, środowiskowa i wytrzymałość mechaniczna. Nadaje się także do klejenia materiałów o niskiej energii powierzchniowej	230°C	150°C	High	5	5	Doklejanie pasków i listew ozdobnych do drzwi lub mebli. Montaż uszczelke lub pianek.	F9485PC

*Zależnie od aplikacji. **Produkty z tej grupy są najsilniejszymi taśmami z rodziny 3M VHB.



3M Poland Sp. z o.o.

al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn

Telefon 48 22 739 60 00
Fax 48 22 739 60 01
Web 3m.pl

Wszystkie oświadczenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na testach lub doświadczeniach, które 3M uważa za wiarygodne. Jednak jest wiele czynników poza kontrolą firmy 3M, które mogą mieć wpływ na: wykorzystanie i działanie produktu 3M w danej aplikacji, warunki, w których produkt jest używany oraz czas i środowisko, w którym produkt ma do wykonania pracę. Ponieważ czynniki te są w wiedzy użytkownika konieczne jest, aby użytkownik ocenił czy dany produkt 3M jest właściwy do określonego celu i odpowiedni do danej aplikacji.

W przypadkach kiedy prawo tego nie zakazuje, firma 3M oraz sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek bezpośredniego lub pośredniego, celowego lub przypadkowego użytkowania produktu 3M, niezależnie od zarzutów prawnych, włączając w to gwarancje i postanowienia umowne, a także zaniechania lub inną odpowiedzialność.

Prosimy poddać recydingowi. Wydrukowano w Polsce.
© 3M 2018. Wszystkie prawa zastrzeżone.