

3M Taśmy i Kleje Przemysłowe

3M rynek obróbki metalu – zastosowania i produkty.

Wyroby metalowe
Rozpocznij tutaj

Wyroby metalowe

◀ Czym są wyroby metalowe?

Zastrzeżenie

Menu główne

**Przegląd
materiałów
i rynków**

Zastosowania

Produkty 3M

Materiały

Przegląd materiałów

Główne segmenty
rynkowe

Tabela
zastosowań

Definicja
materiałów

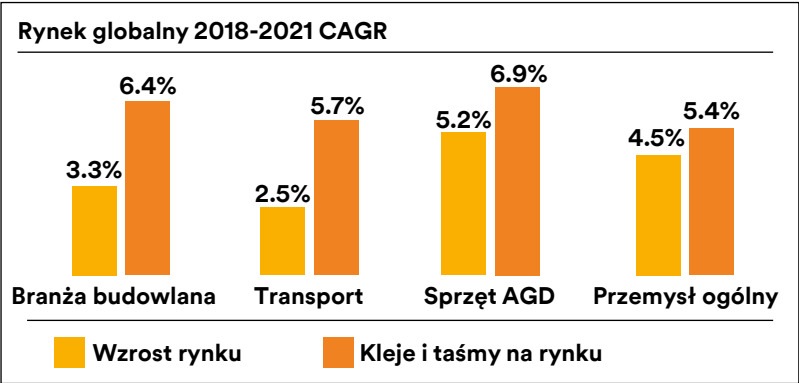
Zastosowania

Możliwości rynkowe

Łatwe w użyciu i skuteczne kleje i taśmy 3M zapewniają szybkie rozwiązania w zakresie łączenia o lepszych właściwościach niż spawanie i złącza mechaniczne. Klienci poszukują lepszego działania, wyższej wydajności i jakości.

Trendy i wyzwania rynkowe

- ✓ W przypadku wielu aplikacji zastosowanie precyzyjnych wyrobów metalowych oferuje wiele korzyści związanych z jakością, wagą i wydajnością
- ✓ Ważne jest, aby chronić przycięte krawędzie i końce metalu oraz wiązować pozostały materiał podczas transportu i przechowywania.
- ✓ Wzrost sprzedaży klejów i taśm przewyższa ogólny wzrost w wielu segmentach



ŹRÓDŁO BCC Research: Adhesive and Adhesive Applying Equipment: Technologies and Global Markets

Zalety stosowania taśm i klejów w porównaniu do produktów alternatywnych

Elastyczność projektowania	Więcej opcji łączenia różniących się od siebie materiałów
Estetyka wykonania	Gładki i czysty wygląd połączeń
Trwałość	Silne połączenie odporne na drgania i udary
Produktywność	Bez potrzeby wiercenia czy prac wykończeniowych; mniejsze zapotrzebowanie na wykwalifikowanych pracowników
Jednoetapowe uszczelnienie	Produkty, które łączą i uszczelniają
Obniżanie wagi	Rozłożenie naprężeń wzdłuż spoiny klejowej umożliwia stosowanie lżejszych i cieńszych materiałów

Główne segmenty rynkowe

Przegląd
materiałów

Tabela
zastosowań

Definicja
materiałów

Zastosowania

Produkty 3M mogą przyczynić się do zwiększenia wydajności produkcji, co może spowodować zmniejszenie liczby roboczogodzin i obniżenie kosztów produkcji.

Priorytetowe segmenty i zastosowania

HVAC



Okna/Drzwi/
Architektura



Windy



Produkcja
wytrobów
metalowych



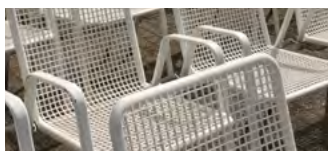
Warsztaty
nakładające
powłoki
elektrochemiczne



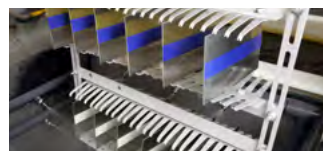
Metalowe
centra
serwisowe



Meble
metalowe



Warsztaty
stosujące
powłokanie
galwaniczne/
anodowanie



Transport



Tabela zastosowań

- Przegląd
materiałów
- Główne segmenty
rynkowe
- Definicja
materiałów
- Zastosowania

Popularne zastosowania wg branży	Metalowe centra serwisowe	Producenci wyrobów metalowych	Windy	Meble metalowe	Warsztaty stosujące powłokanie galwaniczne/ anodowanie	Obróbka metalu/ Maskowanie przy malowaniu na mokro	HVAC/Rynki architektoniczne	Transport
Zabezpieczanie i ochrona	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Obróbka chemiczna i powłokanie			✓	✓	✓			✓
Maskowanie przy malowaniu na mokro				✓		✓		✓
Łączenie paneli z ramą		✓	✓	✓			✓	✓
Mocowanie elementów usztyniających do paneli		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Izolacja		✓	✓				✓	✓
Mocowanie dekoracyjnych elementów metalowych		✓	✓	✓			✓	✓
Uszczelnianie			✓	✓			✓	✓
Okienka inspekcyjne			✓				✓	

Definicja materiałów

[Przegląd
materiałów](#)[Główne segmenty
rynkowe](#)[Tabela
zastosowań](#)[Zastosowania](#)

Wyroby metalowe

[czyste metale i stopy]

a) Rodzaje metali: Tytan i stopy tytanu; Stal transformatorowa; Stal nierdzewna i jej stopy; Blacha elektrotechniczna o ziarnach nieorientowanych (NGOES); Żelazo-nikiel i materiały magnetyczne miękkie; Nikiel i jego stopy; Inconel; Blacha elektrotechniczna o ziarnach zorientowanych (GOES); Miedź i stopy miedzi; Stal węglowa, Blacha elektrotechniczna Arnon, Stopy magnetyczne; Aluminium i jego stopy

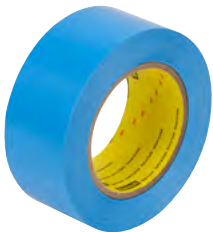
b) Dostępne formy: Folie, taśmy, rurki, siatka, lamele, panele, płyty i arkusze.

c) Grubość (dla wyrobów cienkościennych): 0,005 mm do 0,8 mm.

Zastosowania

Zabezpieczanie i ochrona	Obróbka chemiczna i powlekanie	Maskowanie przy malowaniu na mokro	Łączenie paneli z ramą	Łączenie usztywniacz – panel	Izolacja	Mocowanie materiałów dekoracyjnych	Uszczelnianie	Okienka inspekcyjne	Znakowanie posadzek
Wiązowanie/wiązanie	Anodowanie	Maskowanie przy malowaniu na mokro	Mocowanie paneli dachowych	Łączenie usztywniacz – panel	Klejenie paneli izolacyjnych	Nakładki ochronne na drzwi/tabliczki opisowe/panele frontowe	Klejenie uszczelek	Okienka inspekcyjne	Znakowanie posadzek
Zabezpieczanie zwojów metalowych i krawędzi	Galwanizacja		Mocowanie paneli ściennych		Mocowanie izolacji	Mocowanie elementów wykończeniowych	Uszczelnienie szwów		
Łączenie wstęgi/rozpoczynanie rolki	Malowanie proszkowe		Mocowanie paneli podłogowych				Uszczelnienie dachowe		
Ochrona powierzchni	Natryskiwanie plazmowe								

Zabezpieczanie i ochrona: Wiązskowanie/wiązanie

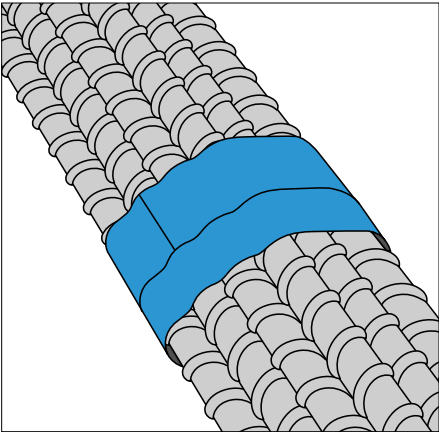


Scotch® Taśma strappingowa 8899HP

Idź do

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Taśmy o wysokiej wytrzymałości stosowane do tymczasowego wiązkowania i owijania elementów metalowych, prętów, rur, rurek, przewodów, kątowników itp. w celu pewnego połączenia części podczas przechowywania i transportu.	
Główne wymagania zastosowania	• Mocne łączenie • Wyższa wytrzymałość na rozciąganie i wysoka przyczepność • Pewność i bezpieczeństwo	• Łatwość użycia • Odporność na nacięcia i zarysowania • Czyste usuwanie
Zalety i korzyści dla klientów	• Przyczepność do zaolejonych powierzchni (MSR) • Czysto się odrywa od powierzchni metalowych • Szybkość aplikacji taśmy	• Mniej czyszczenia • Odporność na rozcięcia



PDF
↓
Katalog produktów EMEA

PDF
↓
Taśmy do obróbki metali

PDF
↓
Profil zastosowania: Wiązskowanie

Zabezpieczanie i ochrona: Zabezpieczanie zwojów metalowych/Zabezpieczanie krawędzi

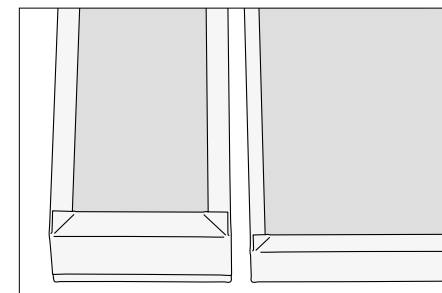
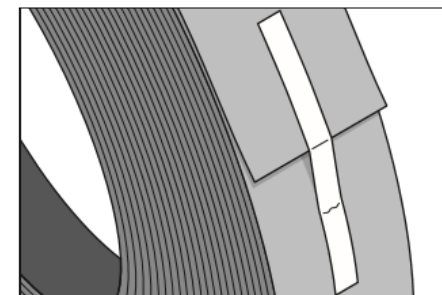


Scotch® Taśma wzmacniana włóknem szklanym 898MSR

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Po wyprodukowaniu blacha jest zwijana i cięta na węższe zwoje. Użyj taśmy o wysokiej wytrzymałości, aby zabezpieczyć końcówki zwojów i zapobiegać rozwijaniu się zwojów. Ponadto dzięki wiązkowaniu taśma umożliwia łatwy transport i przechowywanie elementów.	
Główne wymagania zastosowania	• Mocne łączenie • Wyższa wytrzymałość na rozciąganie i wysoka przyczepność • Pewność i bezpieczeństwo	• Łatwość użycia • Szybkość produkcji • Czyste usuwanie
Zalety i korzyści dla klientów	• Większa wydajność • Klej typu MSR przylega do lekko zaolejonych metali ograniczając czyszczenie metalu przed jego wiązkowaniem	• Szybsza aplikacja w porównaniu do stosowania opasek zaciskowych • Mniej czyszczenia • Odporność na rozcięcie



Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali



Profil zastosowania: Zabezpieczanie zwojów metalowych



Profil zastosowania: Zabezpieczanie krawędzi

Zabezpieczanie i ochrona: Łączenie wstęgi/ rozpoczynanie rolki

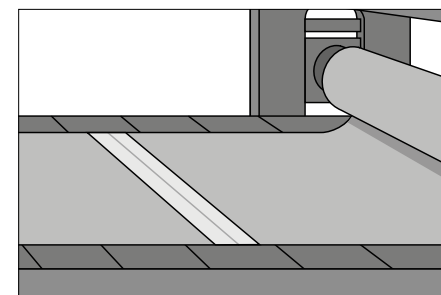
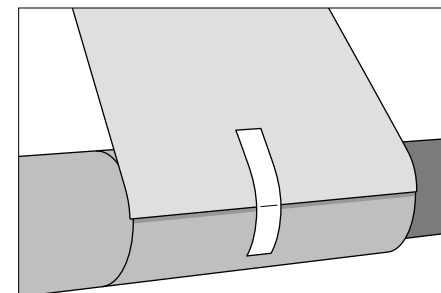


Scotch® Taśma pakowa
wzmacniana włóknem
szklanym 8959

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	W ośrodkach obróbki metalu i centrach serwisowych taśma jest wykorzystywana do tymczasowych połączeń na zakładkę na blachach, przytrzymując metal, aby zapobiec jego przesuwaniu się. Taśmę stosuje się do rozpoczynania rolki, jest aplikowana na metalowe zwoje i rdzeń papierowy lub metalowy, by przymocować początek zwoju.	
Główne wymagania zastosowania	• Mocne łączenie • Wyższa wytrzymałość na rozciąganie i wysoka przyczepność • Pewność i bezpieczeństwo	• Łatwość użycia • Szybkość produkcji • Czyste usuwanie
Zalety i korzyści dla klientów	• Przyczepność do zaolejonych powierzchni (MSR) • Mniej czyszczenia, odrywa się bez pozostawiania śladów • Odporna na rozcięcia	• Szybsze przetwarzanie • Wyższa wytrzymałość na rozciąganie i wysoka przyczepność • Wyższa wydajność



Katalog produktów
EMEA



Profil zastosowania:
Łączenie wstęgi



Profil zastosowania:
Rozpoczynanie rolki

Zabezpieczanie i ochrona: Ochrona powierzchni

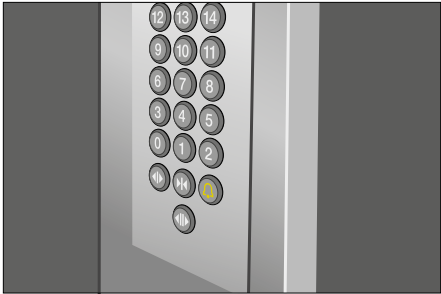
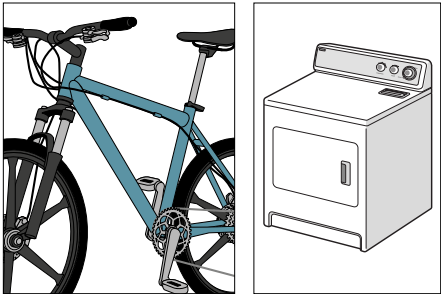


3M™ Przemysłowa folia
ochronna 7070UV

Idź do

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Długotrwała ochrona ważnych powierzchni produktów	
Główne wymagania zastosowania	• Problemy ze ścieraniem i zarysowaniami na powierzchniach produktów • Obszary narażone na silną eksploatację i zużycie • Materiał odporny na przebicie • Ochrona przed promieniowaniem UV	
Zalety i korzyści dla klientów	• Trwałe nośniki odporne na przebicie • Długotrwała przyczepność do różnych podłoży • Chroni powierzchnie przed uszkodzeniem pod wpływem promieniowania UV	• Ogranicza liczbę wad jakościowych po anodowaniu i chroni powierzchnię, by zachować nowy wygląd • Rzadsza ponowna aplikacja i konserwacja • Zapewnia lepszy wygląd produktu w trakcie jego cyklu życia



PDF
↓
Katalog produktów
EMEA

PDF
↓
Ulotka produktowa:
folia 7070UV

Film
↓
Instalacja:
Powłoka 7070UV

Zabezpieczanie i ochrona: Natryskiwanie plazmowe



3M™ Taśma z tkaniny szklanej 361

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Natryskiwanie plazmowe jest metodą pokrywania materiałów w celu uzyskania wysokiej jakości powłoki, wykorzystującą wysoką temperaturę, źródło ciepła o wysokiej energii, stosunkowo obojętne medium natryskowe, zwykle argon, oraz cząstki o dużej prędkości.	
Główne wymagania zastosowania	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i wysoka przyczepność • Mocne łączenie • Odporność na ścieranie	• Ochrona powierzchni przed płomieniem/natryskiem plazmowym • Łatwość użycia • Czyste usuwanie
Zalety i korzyści dla klientów	• Chroni powierzchnie i materiały przed okresowymi temperaturami do 290 °C • Silna adhezja • Czyste usuwanie • Nośnik odporny na silne ścieranie	



Katalog produktów EMEA

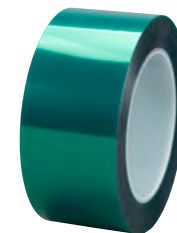


Taśmy do obróbki metali



Ulotka produktowa: Taśma 361

Obróbka chemiczna i powlekanie: Anodowanie

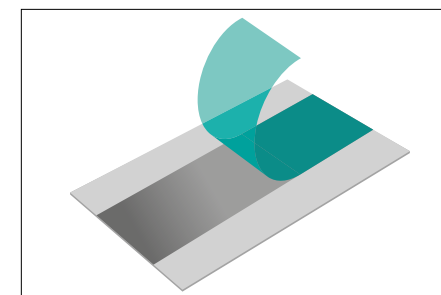
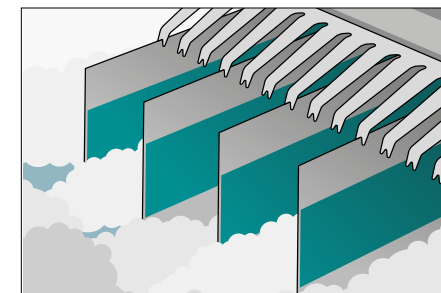


3M™ Taśma poliestrowa 8992

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Anodowanie jest elektrochemicznym procesem obróbki stosowanym w celu zwiększenia trwałości i odporności na korozję części metalowych poprzez naniesienie na nie powierzchniowej warstwy tlenku. Maskowanie przed anodowaniem. Części metalowe są anodowane, aby zapobiec korozji i zapewnić właściwości powierzchni umożliwiające przyleganie farby. Elementy, które nie mają być poddane anodowaniu, są maskowane. Następnie części są zanurzone w kąpielach chemicznych, które zmieniają elektryczne i chemiczne właściwości powierzchni metalu.	
Główne wymagania zastosowania	Odporność chemiczna	
Zalety i korzyści dla klientów	• Taśmy 3M eliminują potrzebę stosowania płynnych środków maskujących, by zwiększyć przepustowość • Wyraźne linie odcięcia taśm 3M ograniczają liczbę poprawek spowodowanych przesiąkaniem chemikaliów • Taśma 3M 8992 zapewnia doskonałą odporność chemiczną na różne kąpiele chemiczne • Najlepsze działanie w różnorodnych warunkach • Przezroczysta taśma ułatwia pozycjonowanie elementów • Dobra przyczepność początkowa i wysoka przyczepność oraz czyste usuwanie w jednym kawałku z wielu powierzchni • Klej silikonowy zapewnia odporność na wyższe temperatury w porównaniu z wieloma klejami kauczukowymi i akrylowymi, ograniczając ryzyko odklejania się pod wpływem mięknięcia, rozplływania się i transferu kleju • Dostępna z linerem (8992L) do sztancowania • Szeroki zakres temperatur pracy: -50-204°C	



Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali



Ulotka produktowa: Taśma 8992

Obróbka chemiczna i powlekanie: Galwanizacja

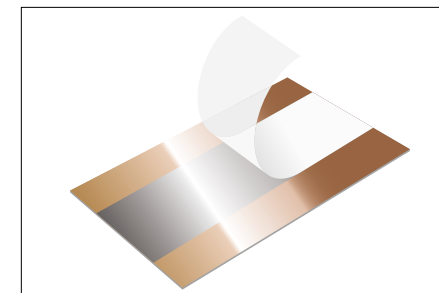
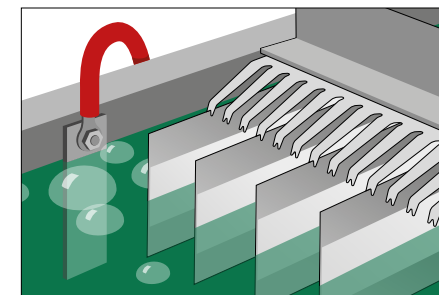


3M™ Taśma winylowa do powlekania galwanicznego 470

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Powlekanie galwaniczne to proces, w którym poszycie metalowe zostaje osadzone na innej powierzchni metalowej poprzez zanurzenie w kąpeli chemicznej i poddanie oddziaływaniu prądu elektrycznego. Środki maskujące są stosowane, by zabezpieczyć wybrane obszary części metalowych przed powlekaniami galwanicznymi. Środek maskujący musi być odporny na agresywne chemikalia i dobrze przylegać do części.
Główne wymagania zastosowania	Odporność chemiczna
Zalety i korzyści dla klientów	• Mniej czyszczenia i mniejsza konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej w porównaniu z płynnymi środkami maskującymi • Taśmy 3M nie wymagają czasu utwardzania przed powlekaniami galwanicznymi • Taśmy 3M zapewniają wyraźne linie odcięcia i szybko oraz czysto się usuwają z powierzchni

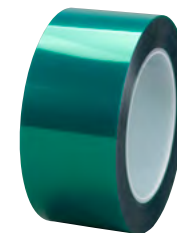


Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali

Obróbka chemiczna i powlekanie: Malowanie proszkowe

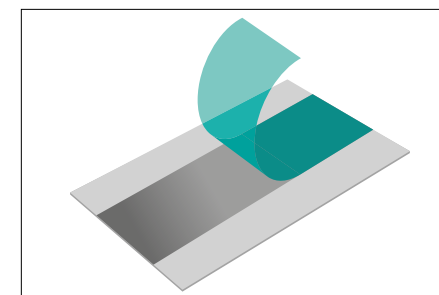
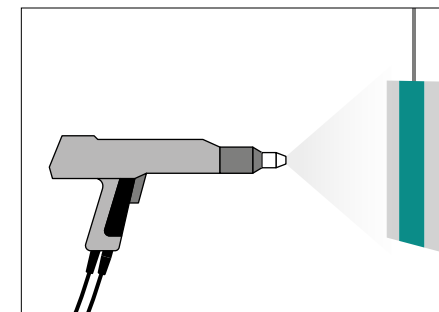


3M™ Taśma poliestrowa 8992

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Malowanie proszkowe różni się od malowania farbami na mokro, ponieważ polega na rozpylaniu suchego proszku na część metalową posiadającą ładunek elektrostatyczny. Po aplikacji część jest utwardzana w temperaturze 205°C i wyższej. Partie części, które nie mają być pokryte powłoką, są maskowane, zwykle za pomocą taśmy lub zaślepki silikonowej.
Główne wymagania zastosowania	Malowanie proszkowe
Zalety i korzyści dla klientów	



Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali



Ulotka produktowa: Taśma 8992

Maskowanie przy malowaniu na mokro

Wyraźne linie
odcięcia farby /
skomplikowane
konstrukcje



471+

[Idź do](#)

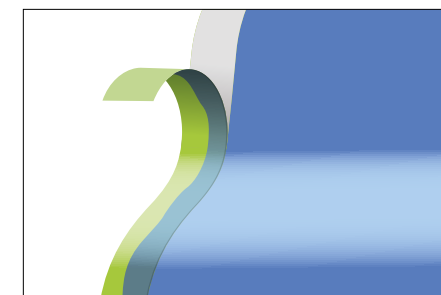
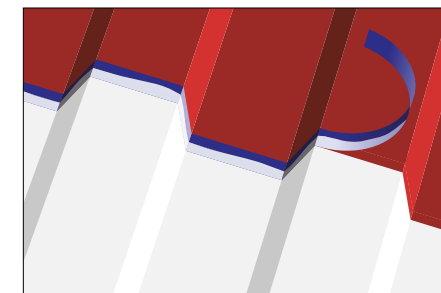


401E

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Po zmontowaniu pojazdu lub łodzi są one maskowane przed umieszczeniem w kabinie lakierniczej i piecu. Aby dobrze utwardzić farbę, temperatura w piecach wynosi 80°C lub więcej. Czasem środki maskujące muszą przetrwać wiele wysokotemperaturowych cykli suszenia.	
Główne wymagania zastosowania	• Ostre linie odcięcia farby • Czyste usuwanie • Odporność termiczna	
Zalety i korzyści dla klientów	• Łatwe przerywanie ręczne, co ułatwia stosowanie, wystarczająca wytrzymałość, by nie ulegać rozszczepianiu i zapewniać przyjazne dla użytkownika usuwanie w jednym kawałku • Mniejsze rozszczepianie się podczas odrywania umożliwia szybsze usunięcie taśmy	• W przypadku ograniczenia poprawek, klient może polakierować więcej produktów, ograniczyć liczbę pracowników lub delegować ich do innych zadań • W przypadku ograniczenia poprawek, klient może polakierować więcej produktów



Katalog produktów
EMEA



Maskowanie przy
malowaniu na mokro
za pomocą taśmy
maskującej 3M

Łączenie paneli z ramą: Mocowanie paneli dachowych

Czemu wybrać taśmę zamiast kleju?

Czas na repozycjonowanie


DP8407NS
[Idź do](#)

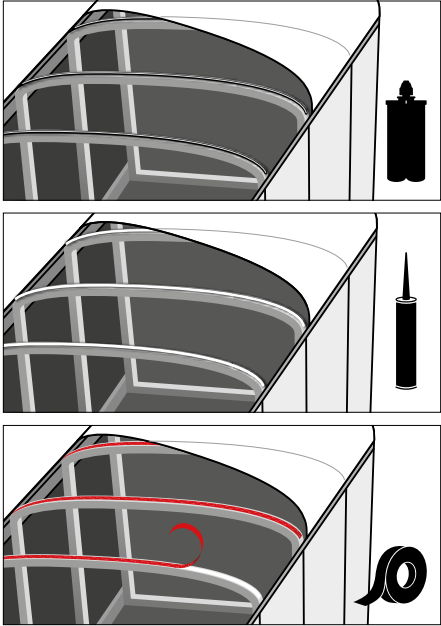

760 UV
[Idź do](#)


4941
[Idź do](#)

Natychmiastowa wytrzymałość

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Panel z blachy metalowej przymocowany do ramy poprzecznej
Główne wymagania zastosowania	100% uszczelnienie panelu dachowego w celu wyeliminowania możliwości przecieku - Odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne - Długotrwałe uszczelnienie i wytrzymałe połączenie
Zalety i korzyści dla klientów	- Zmniejszenie/Uproszczenie etapów procesowych - Ograniczenie lub wyeliminowanie zastosowania mechanicznych elementów złącznych, które osłabiają strukturę i zwiększają prawdopodobieństwo wystąpienia wycieków, które mogą skrócić żywotność produktu - Mniej poprawek i reklamacji - Bardziej przyjazny dla środowiska i estetyczny produkt końcowy o wyższych parametrach użytkowych




Katalog produktów EMEA


Broszura: Przyczepa o gładkich bokach


Biuletyn techniczny: 3M™VHB™
Łączenie paneli taśmą


Biała księga: Połączony system



- Połączony system
- Łączenie paneli z ramą

Łączenie paneli z ramą: Mocowanie paneli dachowych

Wszystkie przedstawione poniżej technologie 3M są powszechnie stosowane w do mocowania paneli. Użyj poniższej listy do porównania właściwości produktu, aby określić, czy taśma czy też klej najlepiej pasuje do potrzeb aplikacji.

Właściwości produktu

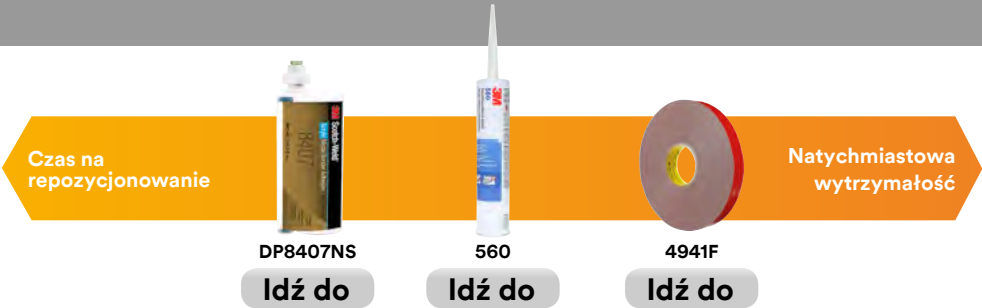
Cecha	3M™ VHB™ Taśmy	3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne	3M™ Kleje uszczelniające
Liczba etapów aplikacji i łatwość zastosowania	+++	+++	++
Szybkość wiązania	+++	++	+
Elastyczność i rozszerzalność połączeń	+++	+	+++
Naprawy/usuwanie po utwardzeniu	+++	+	++
Wytrzymałość połączenia	++	+++	++

DODATKOWA WSKAZÓWKA: Dla szybkiego uzyskania wytrzymałości manipulacyjnej i maksymalnej siły mocowania rozważ wykorzystanie klejów w połączeniu z taśmami, jak np. 3M™ VHB™ Taśmy z 3M™ Klejami uszczelniającymi

+ Dobra ++ Lepsza +++ Najlepsza

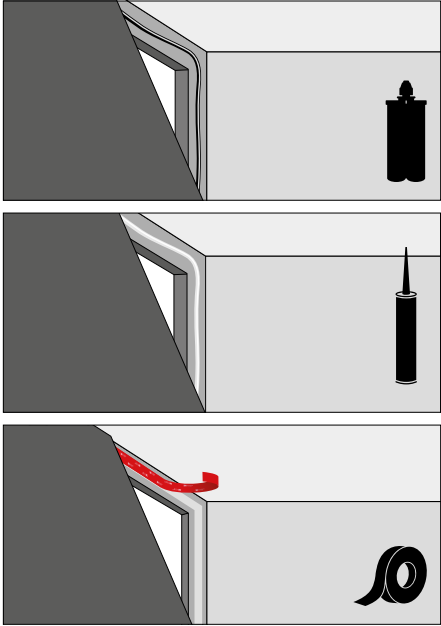
Łączenie paneli z ramą: Mocowanie paneli ściennych

Czemu wybrać taśmę zamiast kleju?



Profil zastosowania

Opis zastosowania	Jest to zazwyczaj panel z blachy mocowany do stalowej ramy (zamiast blachy można użyć innych materiałów).
Główne wymagania zastosowania	- Potencjalna konieczność demontażu panelu w celu umożliwienia dostępu serwisowego 100% uszczelnienie w celu wyeliminowania możliwości przecieku - Odporność na czynniki atmosferyczne - Długotrwałe uszczelnienie i wytrzymałe połączenie
Zalety i korzyści dla klientów	- Zmniejszenie/Uproszczenie etapów procesowych - Ograniczenie lub wyeliminowanie zastosowania mechanicznych elementów złącznych, które osłabiają strukturę i zwiększają prawdopodobieństwo wystąpienia wycieków, które mogą skrócić żywotność produktu - Mniej poprawek i reklamacji - Bardziej przyjazny dla środowiska i estetyczny produkt końcowy o wyższych parametrach użytkowych




Katalog produktów EMEA


Broszura: Przyczepa o gładkich bokach


Biała księga: Połączony system


Połączony system


Referencje: Showhauler

Łączenie paneli z ramą: Mocowanie paneli ściennych

Wszystkie przedstawione poniżej technologie 3M są powszechnie stosowane w do mocowania paneli. Użyj poniższej listy do porównania właściwości produktu, aby określić, czy taśma czy też klej najlepiej pasuje do potrzeb aplikacji.

Właściwości produktu				
Cecha	3M™ VHB™ Taśmy	3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne	3M™ Kleje uszczelniające	3M™ Rzepy przemysłowe
Liczba etapów aplikacji i łatwość zastosowania	+++	+++	++	++
Szybkość wiązania	+++	++	+	+++
Elastyczność i rozszerzalność połączeń	+++	+	+++	+++
Naprawy/usuwanie po utwardzeniu	+++	+	++	+++
Wytrzymałość połączenia	++	+++	++	+

DODATKOWA WSKAZÓWKA: Dla szybkiego uzyskania wytrzymałości manipulacyjnej i maksymalnej siły mocowania rozważ wykorzystanie klejów w połączeniu z taśmami, jak np. 3M™ Taśmy VHB™ z 3M™ Klejami uszczelniającymi

++ Dobra +++ Lepsza ++++ Najlepsza

Łączenie paneli z ramą: Mocowanie paneli podłogowych

Czemu wybrać taśmę zamiast kleju?

Czas na repozycjonowanie


DP8407NS
[Idź do](#)

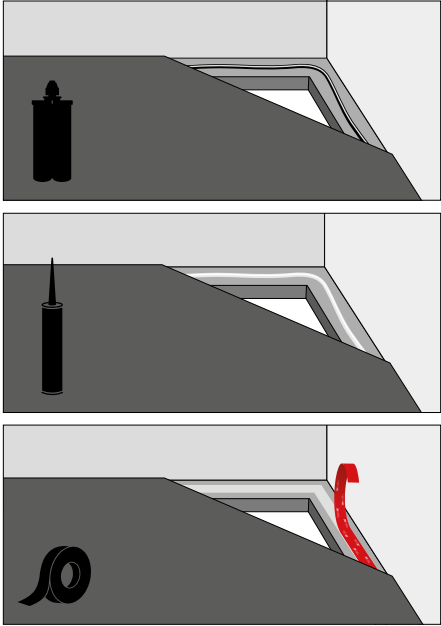

560
[Idź do](#)


4941
[Idź do](#)

Natychmiastowa wytrzymałość

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Grubszy panel metalowy przymocowany do metalowej ramy podpodłogowej
Główne wymagania zastosowania	100% uszczelnienie panelu podłogowego w celu wyeliminowania możliwości przecieku - Odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne - Długotrwałe uszczelnienie i wytrzymałe połączenie
Zalety i korzyści dla klientów	- Zmniejszenie/Uproszczenie etapów procesowych - Ograniczenie lub wyeliminowanie zastosowania mechanicznych elementów złącznych, które osłabiają strukturę i zwiększają prawdopodobieństwo wystąpienia wycieków, które mogą skrócić żywotność produktu - Mniej poprawek i reklamacji - Mniejsze ryzyko korozji - Bardziej przyjazny dla środowiska i estetyczny produkt końcowy o wyższych parametrach użytkowych




Katalog produktów EMEA


Broszura: Przyczepa o gładkich bokach


Biała księga: Połączony system


Połączony system


Referencje: Innovent

Łączenie paneli z ramą: Mocowanie paneli podłogowych

Wszystkie przedstawione poniżej technologie 3M są powszechnie stosowane w do mocowania paneli. Użyj poniższej listy do porównania właściwości produktu, aby określić, czy taśma czy też klej najlepiej pasuje do potrzeb aplikacji.

Właściwości produktu

Cecha	3M™ VHB™ Taśmy	3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne	3M™ Kleje uszczelniające
Liczba etapów aplikacji i łatwość zastosowania	+++	+++	++
Szybkość wiązania	+++	++	+
Elastyczność i rozszerzalność połączeń	+++	+	+++
Naprawy/usuwanie po utwardzeniu	+++	+	++
Wytrzymałość połączenia	++	+++	++

DODATKOWA WSKAZÓWKA: Dla szybkiego uzyskania wytrzymałości manipulacyjnej i maksymalnej siły mocowania rozważ wykorzystanie klejów w połączeniu z taśmami, jak np. 3M™ VHB™ Taśmy z 3M™ Klejami uszczelniającymi

+ Dobra ++ Lepsza +++ Najlepsza

Mocowanie elementów usztywniających do paneli

Czemu wybrać taśmę zamiast kleju?

Czas na repozycjonowanie



DP8407NS
Idź do



DP490
Idź do

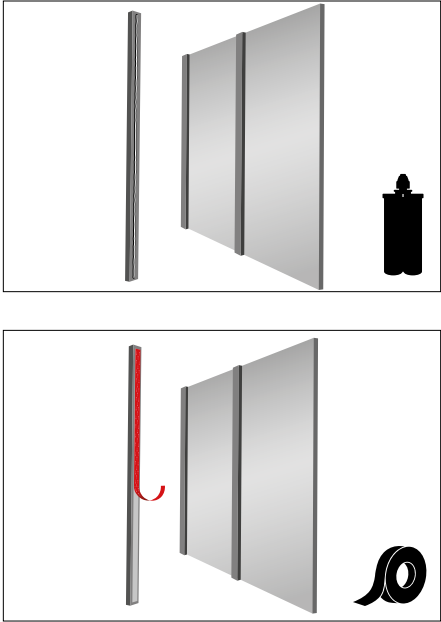


4941
Idź do

Natychmiastowa wytrzymałość

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Elementy usztywniające są mocowane do paneli w celu zapewnienia dodatkowego wsparcia i sztywności. Są one powszechnie stosowane w panelach przyczep, znakach drogowych i dużych metalowych obudowach.
Główne wymagania zastosowania	- Wytrzymałość na obciążenie własne - Elastyczność w przypadku obciążeń dynamicznych lub różnych współczynników rozszerzalności cieplnej - Właściwości wypełniania szczelin lub nierówności występujących na powierzchni - Wodoodporne uszczelnienie
Zalety i korzyści dla klientów	- Szybka i łatwa aplikacja zwiększająca przepustowość - Ogranicza liczbę etapów obróbki ściernej wykonywanej zwykle po przymocowaniu elementu usztywniającego za pomocą spawania punktowego, mechanicznych elementów złącznych lub innych metod mocowania - Obniża koszty pracy i koszty materiałowe związane z czyszczeniem po spawaniu punktowym oraz eliminuje ryzyko uszkodzeń spowodowanych stosowaniem obecnej metody mocowania elementów usztywniających




Katalog produktów EMEA


Ulotka produktowa: GHP


Animacja: LSB Bus


Referencje: WS Steel

Mocowanie elementów usztywniających do paneli

Wszystkie przedstawione poniżej technologie 3M są powszechnie stosowane w do mocowania paneli. Użyj poniższej listy do porównania właściwości produktu, aby określić, czy taśma czy też klej najlepiej pasuje do potrzeb aplikacji.

Właściwości produktu

Cecha	3M™ VHB™ Taśmy	3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne
Liczba etapów aplikacji i łatwość zastosowania	+++	+++
Szybkość wiązania	+++	++
Elastyczność i rozszerzalność połączeń	+++	+
Naprawy/usuwanie po utwardzeniu	+++	+
Wytrzymałość połączenia	++	+++

DODATKOWA WSKAZÓWKA: Dla szybkiego uzyskania wytrzymałości manipulacyjnej i maksymalnej siły mocowania rozważ wykorzystanie klejów w połączeniu z taśmami, jak np. 3M™ VHB™ Taśmy z 3M™ Klejami uszczelniającymi

+ Dobra ++ Lepsza +++ Najlepsza

Izolacja: Klejenie paneli izolacyjnych



3M™ Fast Tack
Klej wodny
1000NF

[Idź do](#)

3M™ Klej
termoplastyczny
w aerozolu
6111 HT

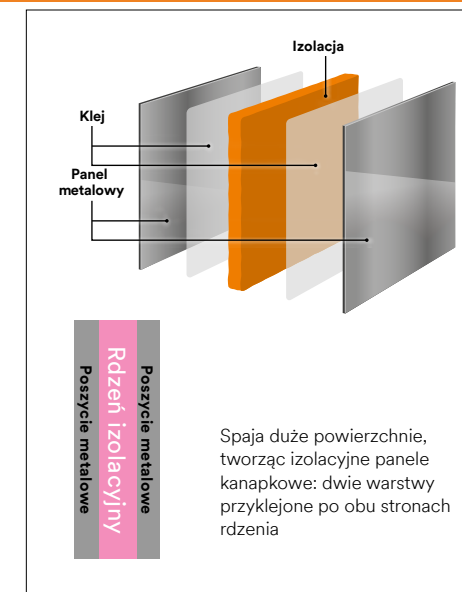
[Idź do](#)

3M™ HoldFast
70 Klej
w aerozolu

[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Laminacja dużych powierzchni, poszycie do rdzenia izolacyjnego - łączenie ze sobą płaskich substratów. Polistyren z metalem lub struktura plastra miodu z metalem. Tworzenie paneli izolacyjnych do ścian na lotniskach (lub innych), przyczep i samochodów ciężarowych.	
Główne wymagania zastosowania	- Klej musi być tak samo lub bardziej wytrzymały niż rdzeń - Niski koszt pokrycia metra kwadratowego - Szybki montaż - Możliwość łączenia polistyrenu (styropian) bez ryzyka degradacji - Możliwość łączenia szerokiej gamy podłoży	
Zalety i korzyści dla klientów	- Uniwersalny klej o przyczepności do szerokiej gamy podłoży - Tworzy szybkie połączenia - Klej o bardzo agresywnej przyczepności, który zapewnia prawie natychmiastowe łączenie szerokiej gamy materiałów - Łączy polistyren bez uszkodzania materiału i degradacji powierzchni	



Katalog produktów
EMEA



HoldFast 70



Fastbond 30-NF

Izolacja: Mocowanie izolacji



3M™ Fast Tack
Klej wodny
1000NF

Idź do



3M™ Klej
termotopliwy
w aerozolu
6111 HT

Idź do

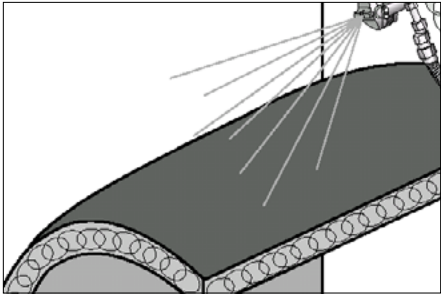
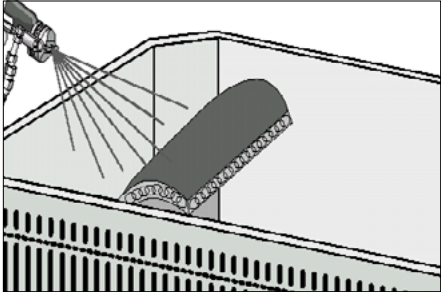


3M™
Fastbond™ 49
do materiałów
izolacyjnych

Idź do

Profil zastosowania

Opis zastosowania	W metalowej obudowie, takiej jak urządzenie klimatyzacyjne, izolacja jest przymocowana do wewnętrznych ścian metalowych w celu zarządzania ciepłem. Zazwyczaj jest ona mocowana za pomocą natryskiwanego kleju rozpuszczalnikowego lub wodnego i może być również zabezpieczona nitami lub łącznikami.
Główne wymagania zastosowania	• Ograniczenie awarii instalacji • Potrzeba uzyskania szybkiego i trwałego połączenia • Zgodność z przepisami
Zalety i korzyści dla klientów	• Dobre pokrycie zapewniające oszczędność kosztów • Natychmiastowa przyczepność i możliwość nakładania na jedną powierzchnię w celu zwiększenia wydajności produkcji • Niska zawartość LZO ułatwia osiągnięcie zgodności z przepisami • Możliwość natychmiastowego repozycjonowania elementów przy zapewnieniu długotrwałej wytrzymałości połączenia



Katalog produktów
EMEA



Klej 49



HoldFast 70



Super 77

Mocowanie materiałów ozdobnych: Nakładki ochronne na drzwi/tabliczki opisowe/panele frontowe



DP490

[Idź do](#)

950

[Idź do](#)

5952

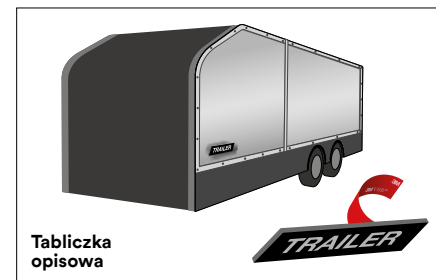
[Idź do](#)

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Nakładki ochronne na drzwi są mocowane na dole drzwi, by chronić je przed uszkodzeniami i zużyciem. Są instalowane po stronie, od której popycha się drzwi. Panele frontowe są kawałkiem tworzywa sztucznego lub metalu, mocowanym na elementach urządzenia. Mają głównie przeznaczenie ochronne lub poprawiają estetykę. Tabliczki opisowe to kawałek tworzywa sztucznego lub metalu używany do długotrwałej identyfikacji produktu lub znakowania w celu określenia marki, identyfikacji, zamieszczenia instrukcji i innych oznakowań handlowych. Tabliczki opisowe stosowane w przemyśle muszą być odporne na trudne warunki.	
Główne wymagania zastosowania	- Wytrzymałość na obciążenie własne - Możliwość repozycjonowania w trakcie aplikacji - Estetyczny wygląd (gładkie przyleganie) - Szybkie wiązanie - Możliwość demontażu po utwardzeniu	
Zalety i korzyści dla klientów	- Łatwa aplikacja przy minimalnym przygotowaniu powierzchni i wykorzystaniu narzędzi - Czyste, gładkie wykończenie bez konieczności gruntowania czy szorstkowania powierzchni - Eliminacja korozji metali - Zapewnia silne i trwałe połączenie między płytą a podłożem - Dobra adhezja do większości metali malowanych proszkowo i lakierowanych tworzyw sztucznych - Wiskoelastyczne właściwości piankowego rdzenia wygłuszają drgania	



Nakładka ochronna na drzwi



Tabliczka opisowa

[Katalog produktów EMEA](#)[Broszura ATG Power to Bond](#)[Taśmy 3M™ VHB™ Przewodnik po konstrukcjach](#)[Referencje: WS Steel](#)

Mocowanie materiałów ozdobnych: Mocowanie elementów wykończeniowych



926
Idź do



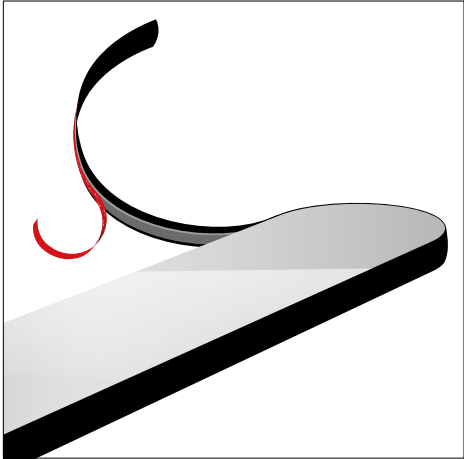
950
Idź do



5952
Idź do

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Montaż elementów wykończeniowych polega na mocowaniu mniejszych elementów do większej powierzchni w celu poprawy jej funkcjonalności lub spełnienia funkcji dekoracyjnej. Elementy wykończeniowe są powszechnie stosowane w transporcie, branży AGD, budowlanej i architektonicznej. Często wymagają wytrzymałości na obciążenie własne, estetycznego wyglądu, możliwości demontażu oraz szybkiego łączenia bez mechanicznych elementów łącznych lub przy minimalnym ich wykorzystaniu.	
Główne wymagania zastosowania	- Wysoka wytrzymałość początkowa i końcowa połączenia - Łatwa aplikacja - Estetyczny wygląd (gładkie przyleganie)	
Zalety i korzyści dla klientów	- Łatwa aplikacja przy minimalnym przygotowaniu powierzchni i wykorzystaniu narzędzi - Czyste, gładkie wykończenie - Eliminacja korozji metali - Zapewnia silne i trwałe połączenie między płytą a podłożem	- Dobra adhezja do większości metali malowanych proszkowo i lakierowanych oraz tworzyw sztucznych bez konieczności gruntowania czy szorstkowania powierzchni - Wiskoelastyczne właściwości piankowego rdzenia wygłuszają drgania



Katalog produktów EMEA



Broszura ATG Power to Bond



Taśmy 3M™ VHB™ Przewodnik po konstrukcjach



Referencje: WS Steel

Uszczelnianie: Klejenie uszczerek

Materiały o umiarkowanej i wysokiej energii powierzchniowej



9832
Idź do



DP490
Idź do

Materiały o niskiej energii powierzchniowej



9472LE
Idź do

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Przymocowanie materiału, zwykle piankowego lub gumowego, pełniącego funkcję interfejsu lub uszczelnienia między dwoma powierzchniami. 3M dostarcza rozwiązania do mocowania uszczerek lub inne produkty, które zastępują uszczelki, zapewniając jednocześnie łączenie i uszczelnienie.
Główne wymagania zastosowania	Mocowanie uszczerek wymaga zwykle: - Łatwej i szybkiej aplikacji taśmy lub kleju - Dobrej odporności na substancje chemiczne i czynniki atmosferyczne - Wysokiej przyczepności do pianek, różnych rodzajów gumy i trudno sklejanym podłożu
Zalety i korzyści dla klientów	- Doskonała adhezja do różnych powierzchni ogranicza typowe uszkodzenia połączeń - Wyższa skuteczność poprzez redukcję wycieków i zwiększenie przyczepności do materiałów uszczelniających - Technologia klejów PSA (samoprzylepnych) zapewnia dobrą przyczepność do trudno sklejanym powierzchni, jak tworzywa sztuczne o niskiej energii powierzchniowej oraz powierzchnie malowane proszkowo - Odporność chemiczna i na czynniki środowiska zapewnia dłuższą żywotność gotowego produktu - Szybkie w użyciu taśmy samoprzylepne zwiększają wydajność produkcji


Katalog produktów EMEA


Broszura ATG Power to Bond


Taśmy 3M™VHB™ Przewodnik po konstrukcjach

Produkty alternatywne

3M™ VHB™ Taśma 5952

MA-23

Uszczelnianie: Uszczelnienie szwów

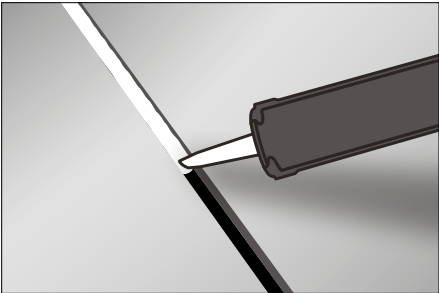
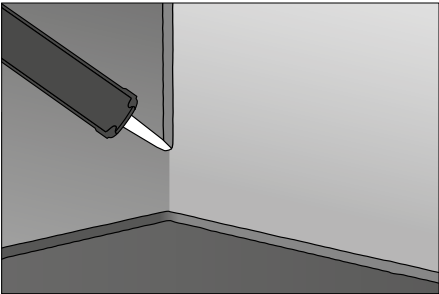


3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 540

Idź do

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Uszczelniacz jest nakładany na szew, aby zapobiec wnikaniu lub wypływowi cieczy. Przykładem mogą być szwy dachowe w pojazdach, szwy na obudowach metalowych i uszczelnienia rur.	
Główne wymogi zastosowania	• Zapobiega wnikaniu lub wydostawaniu się cieczy lub/i powietrza • Wypełnianie szczelin w szwach • Uszczelniacz rozwiązuje problem rozszerzalności cieplnej komponentów dzięki właściwościom wydłużenia • Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne	
Zalety i korzyści dla klientów	• Dobra odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne • Skład chemiczny zapewniający długotrwałe uszczelnienie w porównaniu do większości produktów konkurencji • Wygłuszanie drgań i hałasu	



PDF
↓
Katalog produktów
EMEA

PDF
↓
Kleje uszczelniające

Uszczelnianie: Uszczelnienie dachowe

Czemu wybrać taśmę zamiast kleju?

Czas na
repozycjonowanie

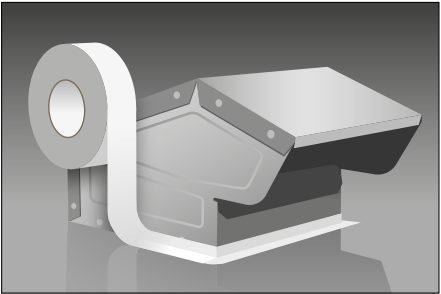
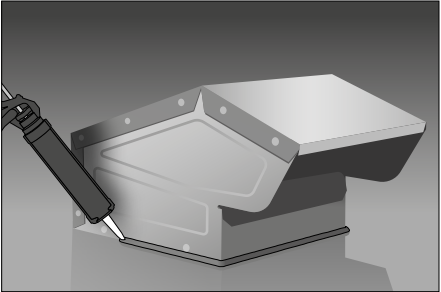

740 UV
Idź do


4412N/4412G
Idź do

Natychmiastowa
wytrzymałość

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Taśma lub uszczelniacz są nakładane na szew, aby zapobiec wnikaniu lub wypływowi cieczy. Przykładem mogą być szwy dachowe w pojazdach, szwy na obudowach metalowych i uszczelnienia rur.	
Główne wymagania zastosowania	• Zapobiega wnikaniu lub wydostawaniu się cieczy lub/i powietrza • Wypełnianie szczelin w szwach • Uszczelniacz rozwiązuje problem rozszerzalności cieplnej komponentów dzięki właściwościom wydłużenia	• Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne
Zalety i korzyści dla klientów	• Wysoka odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne • Skład chemiczny zapewniający długotrwałe uszczelnienie w porównaniu do większości produktów konkurencji • Wygłuszenie drgań i hałasu	



PDF
↓
Katalog produktów
EMEA

PDF
↓
Kleje uszczelniające

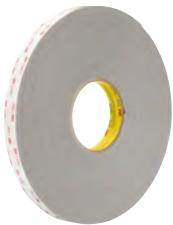
Uszczelnianie: Uszczelnienie dachowe

Wszystkie przedstawione poniżej technologie 3M są powszechnie stosowane do uszczelniania. Użyj poniższej listy do porównania właściwości produktu, aby określić, czy taśma czy też klej najlepiej pasuje do potrzeb aplikacji.

Właściwości produktu		
Cecha	3M™ Kleje uszczelniające	3M™ Specjalistyczne taśmy uszczelniające (EST)
Łatwość aplikacji	+++	++
Czas do malowania (lub eksploatacji części)	+++	+++
Elastyczność	+	+++
Natychmiastowe poprawki	+++	+

+ Dobra **++** Lepsza **+++** Najlepsza

Okienka inspekcyjne

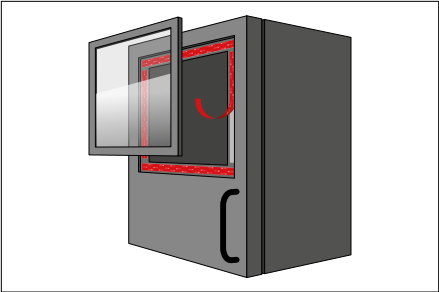


3M™ VHB™
Taśma 4941

Idź do

Profil zastosowania

Opis zastosowania	Zwane także wizjerem. Zamocowanie okienka w zamkniętym urządzeniu umożliwia obserwację wnętrza w celach konserwacji i bezpieczeństwa.
Główne wymagania zastosowania	• Montaż i uszczelnienie okienka inspekcyjnego w panelu bocznym • Potrzebne 100% uszczelnienie
Zalety i korzyści dla klientów	• Skuteczne wklejanie i uszczelnianie okienka na miejscu • Zwiększa wydajność procesów • Ogranicza liczbę odpadów spowodowanych zbyt silnym dociągnięciem mechanicznych elementów złącznych




Katalog produktów
EMEA

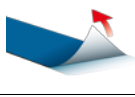

Biuletyn techniczny:
3M™VHB™
Łączenie paneli taśmą


Taśmy 3M™VHB™
Przewodnik po
konstrukcjach


Połączony system

Wyznaczanie ciągów komunikacyjnych i oznaczanie obszarów



Produkt	Numer	Kodowanie kolorystyczne	Oznaczenie podłóg, ścian, doków załadunkowych	Oznaczenie stref niebezpiecznych	Czyste usuwanie	Obszary ruchu	Główne właściwości
	471						Długotrwała dobra widoczność i odporność na ścieranie
	971						Odporność na uszkodzenie przez wózki widłowe i palety oraz ciężki sprzęt
	764						Ekonomiczne wyznaczanie i znakowanie kolorami w niewymagających warunkach pracy
	766						Ekonomiczne oznakowanie miejsc niebezpiecznych w niewymagających warunkach pracy
	767						Ekonomiczne oznakowanie miejsc niebezpiecznych w niewymagających warunkach pracy
	5702						Długotrwała dobra widoczność i odporność na ścieranie


Katalog produktów EMEA

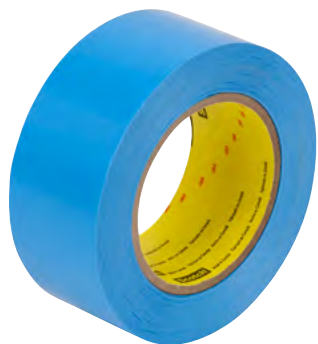

3M™ Taśmy przemysłowe do znakowania


3M™ Taśmy do wyznaczania ciągów komunikacyjnych i oznaczania obszarów

3M Idź do menu produktów

Zabezpieczanie i ochrona	Obróbka chemiczna i powlekanie	Maskowanie przy malowaniu na mokro	Łączenie paneli z ramą	Łączenie usztywniacz – panel	Izolacja	Mocowanie materiałów ozdobnych	Uszczelnianie	Okienka inspekcyjne	Znakowanie posadzek
Scotch® Taśma strappingowa 8899HP	3M™ Taśma poliestrowa 8992	3M™ Taśma winylowa 471+	3M™ VHB™ Taśma 4941/4941F	3M™ VHB™ Taśma 4941	3M™ Fastbond™ 49 Klej do materiałów izolacyjnych	3M™ VHB™ Taśma 5952	3M™ Taśma dwustronnie klejąca 9832	3M™ VHB™ Taśma 4941	3M™ Taśma winylowa 471
Scotch® Taśma wzmacniana włóknem szklanym 898MSR	3M™ Taśma winylowa do powlekania galwanicznego 470	3M™ Taśma maskująca 401E	3M™ Scotch-Weld™ Klej akrylowy strukturalny do metalu DP8407NS	3M™ Scotch-Weld™ Klej akrylowy strukturalny do metalu DP8407NS	3M™ HoldFast 70 Klej w natrysku	3M™ Błona klejowa 950	3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 540	Produkty alternatywne 3M™ VHB™ Taśma 5952	3M™ Superwytrzymała taśma do znakowania posadzek 971
Scotch® Taśma pakowa wzmacniana włóknem szklanym 8959	3M™ Taśma z tkaniny szklanej 361	Produkty alternatywne 3M™ Taśma winylowa 471	3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 560	3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 560	3M™ Fast Tack Klej wodny 1000NF	Scotch® ATG Błona klejowa 926	3M™ Klej uszczelniający 740 UV	3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca RP45	3M™ Taśma winylowa 764
3M™ Przemysłowa folia ochronna 7070UV	Produkty alternatywne 3M™ Taśma ołowiana 421	3M™ Taśma maskująca 201E	3M™ Klej uszczelniający 760 UV	3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy 7240	3M™ Klej termotopliwy do natrysku 6111 HT	3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 560	3M™ Specjalistyczna taśma uszczelniająca 4412N/4412G	3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 590 do wklejania szyb	3M™ Taśma ostrzegawcza w paski 766/767
Produkty alternatywne Scotch® Taśma wzmacniana włóknem poliestrowym 880MSR	3M™ Taśma winylowa 471	3M™ Taśma maskująca 301E	3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy 7240	Produkty alternatywne 3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca GPH-110GF	Produkty alternatywne 3M™ Fastbond™ Klej kontaktowy 30-NF	Produkty alternatywne 3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca 4910F	3M™ Błona klejowa 9472LE	3M™ Klej uszczelniający 760 UV	3M™ Taśma ostrzegawcza w paski 5702
	3M™ Taśma z tkaniny szklanej 363	3M™ Specjalistyczna wysokotemperaturowa taśma maskująca 501E	3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca RP45	3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca RP45	3M™ Klej 78 do materiałów izolacyjnych	3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca RP45	3M™ Klej uszczelniający 740 UV		
	3M™ Taśma poliestrowa 8991		3M™ Dual-Lock™ Rzep przemysłowy SJ3550	3M™ Scotch-Weld™ Klej poliuretanowy DP6310NS	3M™ Super 77™ Uniwersalny klej w aerozolu	3M™ Błona klejowa 467MP/468MP	3M™ Klej uszczelniający 740 UV		
	3M™ Taśma aluminiowa 425/427		3M™ Scotch-Weld™ Klej akrylowy bezzapachowy DP8810NS	3M™ Scotch-Weld™ Klej akrylowy bezzapachowy DP8810NS		3M™ Błona klejowa 9485PC	3M™ VHB™ Taśma 5952		
						Scotch® ATG Błona klejowa 969			

Scotch® Taśma strappingowa 8899HP



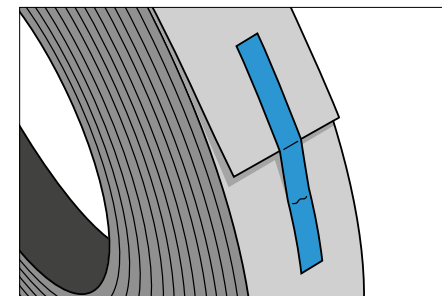
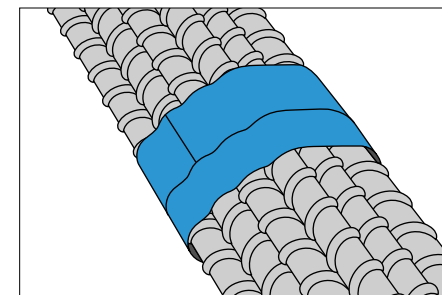
Taśmy strappingowe to wysoko wytrzymałe, niezawodne i ekonomiczne rozwiązania pomagające zachować integralność produktów i opakowań. Taśma o wysokich parametrach użytkowych została zaprojektowana do zabezpieczania półek, regałów, drzwi, paneli, przewodów i części podczas transportu z fabryki na miejsce montażu oraz do wiązania ścisłych zwojów oraz wiązkwowania części metalowych.

- ▶ Łatwa aplikacja i usuwanie; 100% czyste usuwanie bez pozostawiania osadów kleju. Nie pozostawia plam na popularnych powierzchniach, jak malowany metal, tworzywa sztuczne i szkło
- ▶ Samoprzylepny klej 3M na bazie kauczuku został opracowany specjalnie, by zapewnić równomierną przyczepność i mocne wiązanie w celu osiągnięcia długotrwałego połączenia
- ▶ Wysoko wytrzymały foliowy nośnik jest odporny na pęknięcia, ścieranie, wilgoć oraz zapewnia odpowiednią sztywność umożliwiającą ręczne lub półautomatyczne dozowanie taśmy

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita mil (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/100 mm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/100 mm)	Wydłużenie (%)	Kolor nośnika
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759	
Wzmocniony polipropylen	Kaucukowy	4,8 (0,122)	160 (2,802)	45 (49)	30	Niebieski, biały

*Odporność na odrywanie na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA



Taśmy do obróbki
metali



Profil zastosowania:
Wiązkwowanie

Scotch® Taśma wzmacniana włóknem poliestrowym 880MSR



Do zastosowań wymagających przyczepności do zaolejonych powierzchni. Ta taśma wzmacniana włóknami poliestrowymi doskonale nadaje się do wiązkania i owijania elementów z metalu. Zapewnia długotrwałe przyleganie do powierzchni, bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie, doskonałą odporność na nacięcia, wilgoć i ścieranie.

- ▶ Taśma wzmacniana włóknami poliestrowymi jest bardziej wytrzymała i odporna na silne uderzenia, rozciąganie i przecięcia
- ▶ Doskonale nadaje się do łączenia części metalowych, zabezpieczania zwojów, wiązkania i wzmacniania
- ▶ Zmodyfikowany klej na bazie kauczuku syntetycznego charakteryzuje się lepszą przyczepnością niż kleje na bazie kauczuku naturalnego i dobrze wiąże metale i powierzchnie zaolejone Taśma odporna na trudne warunki transportu i przenoszenia elementów

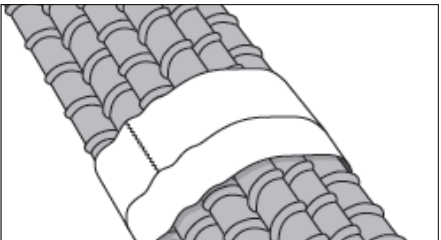
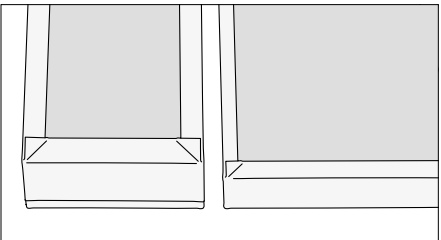
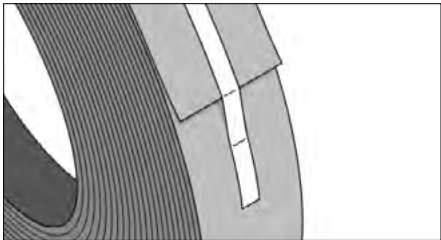


Przezroczysty, wzmacniony włóknami poliestrowymi, poliestrowy nośnik zapewnia wyjątkową wytrzymałość na rozciąganie

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Wzmocnienie	Grubość całkowita mil (mm)	Rodzaj kleju	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/100mm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/100 mm)	Wydłużenie (%)	Kolor nośnika
ASTM		D-3652		D-3759	D-3330*	D-3759	
Folia poliestrowa	Włókna poliestrowe	7,7 (0,196)	Modyfikowany kauczuk syntetyczny	270 (4,725)	95 (100)	19	Przezroczysty

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej





Katalog produktów EMEA



Profil zastosowania: Zabezpieczanie zwojów metalowych



Profil zastosowania: Wiązkanie



Profil zastosowania: Zabezpieczanie krawędzi

Scotch® Taśma wzmacniana włóknem szklanym 898MSR

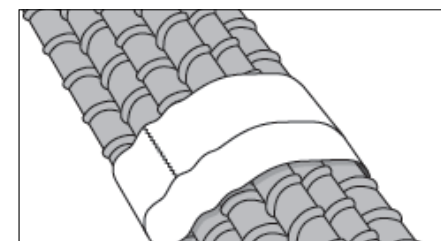
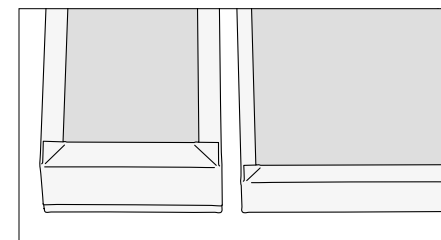
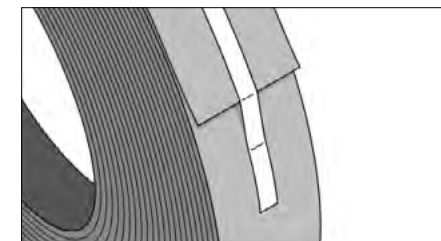


Przezroczysta taśma o wysokich parametrach użytkowych wzmocniona na długości włóknami szklanymi, które nadają jej bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie. Przezroczysty nośnik poliestrowy zapewnia doskonałą odporność na wilgoć i ścieranie.

- ▶ Odporność na ścieranie i wilgoć oraz dobra przyczepność do zaolejonych metali
- ▶ Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- ▶ Przezroczysta taśma umożliwia odczytanie nadruków i grafik pod spodem
- ▶ Wysoka odporność na siły ścinające i dobra przyczepność początkowa oraz doskonała odporność na starzenie
- ▶ Maksymalne zabezpieczenie opakowań narażonych na ograniczony kontakt z czynnikami środowiska
- ▶ Natychmiastowe wiązanie przy minimalnym dociskaniu do powierzchni, doskonała do zamykania i zabezpieczania kartonów

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Wzmocnienie	Grubość całkowita mil (mm)	Rodzaj kleju	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/100mm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/100 mm)	Wydłużenie (%)	Kolor nośnika
ASTM		D3652					
Folia poliestrowa	Włókna szklane	6 (0,15)	Na bazie modyfikowanego kauczuku syntetycznego	380 (665)	90 (99)	3	Przezroczysty



Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali



Profil zastosowania: Zabezpieczanie zwojów metalowych



Profil zastosowania: Wiązowanie



Profil zastosowania: Zabezpieczanie krawędzi

Scotch® Taśma pakowa wzmocniana włóknem szklanym 8959



Specjalna taśma pakowa wzmocniona włóknami szklanymi wzdłużnie i poprzecznie, wraz z nośnikiem z dwuosiowo zorientowanego polipropylenu. Wytrzymały nośnik zapewnia doskonałą odporność na ścieranie, wilgoć i nacięcia. Specjalnie opracowany klej zapewnia dobrą przyczepność do różnych powierzchni, w tym metalowych, z tworzyw sztucznych i płyt wiórowych.

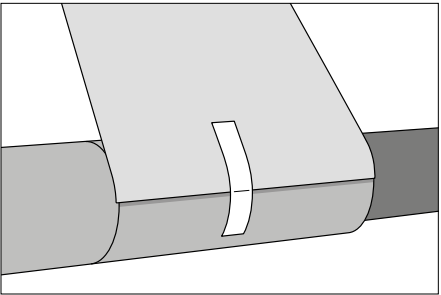
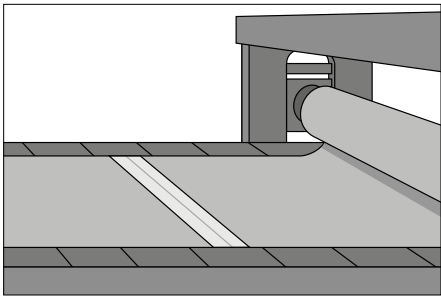
- ▶ Wysoka wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w poprzek taśmy
- ▶ Przezroczysta taśma umożliwia odczytanie nadruków i grafik pod spodem
- ▶ Doskonała odporność na siły ścinające, wysoka adhezja początkowa i dobra odporność na starzenie
- ▶ Wzmocniony włóknami nośnik i warstwa kleju zapewniają większą trwałość opakowań
- ▶ Mocowanie przy minimalnym dociśnięciu bez stosowania wody do aktywacji kleju
- ▶ Pewne mocowanie dzięki wysokiej adhezji początkowej do metalu



Włókna rozmieszczone wzdłuż i w poprzek z bliska

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Wzmocnienie	Grubość całkowita mil (mm)	Rodzaj kleju	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/cm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/00mm)	Wydłużenie (%)	Kolor nośnika
ASTM		D3652					
Folia polipropylenowa	Wzdłużne i poprzeczne włókna szklane	5,7 (0,14)	Kauczuk syntetyczny	150 (260)	100 (109)	6	Przezroczysty



Katalog produktów EMEA



Profil zastosowania: Rozpoczynanie rolki

3M™ Przemysłowa folia ochronna 7070UV



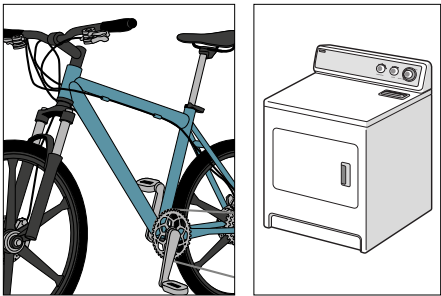
Odporna na ścieranie folia pokryta warstwą kleju samoprzylepnego, przeznaczona do ochrony różnorodnych powierzchni przemysłowych przed uszkodzeniami spowodowanymi ścieraniem, zarysowaniami, erozją, promieniowaniem UV i drobnymi uderzeniami. Ta wytrzymała, przezroczysta folia jest trwała, elastyczna i dopasowuje się do zakrzywionych powierzchni, a jednocześnie jest łatwa w aplikacji.

- ▶ Nośnik poliuretanowy jest odporny na przebicia i rozdarcia
- ▶ Folia jest wyposażona w papierowy liner umożliwiający łatwe wykonanie wykrojów pod żądany kształt
- ▶ Łatwa aplikacja za pomocą prostych narzędzi w krótkim czasie. Przezroczysta folia nie zmienia wyglądu powierzchni
- ▶ Maksymalny zakres temperatur zastosowania 90°C

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa

Materiał nośnika	Grubość całkowita mil (mm)	Rodzaj kleju	Grubość warstwy kleju mil (mm)	Całkowita grubość taśmy mil (mm)	Materiał linera	Usuwanie linera oz/in (N/cm)	Tempo przenikania pary wodnej (g/in ² /hr)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/cm)	Odporność na odrywanie (N/cm)	Wydłużenie przy zerwaniu (%)
ASTM	D3652		D3652	D3652		D3330	D3833	D3759	D3330*	D3759
Poliuretan	6,5 (0,17)	Akrylowy	1,5 (0,4)	8 (0,2)	Papier	0,39 (0,04)	6,1/100/24	1088 (119,1)	47 (5,1)	638

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA

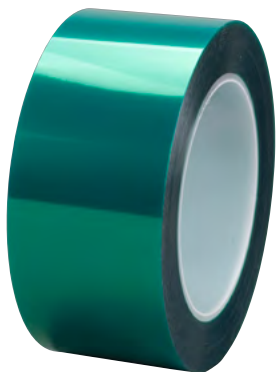


Ulotka produktowa:
folia 7070UV



Instalacja:
Powłoka 7070UV

3M™ Taśma poliesterowa 8992



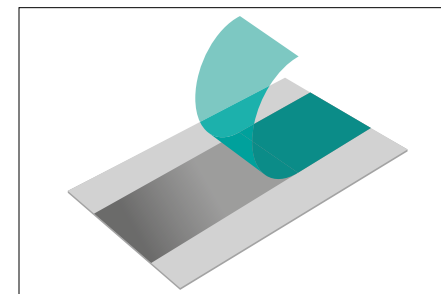
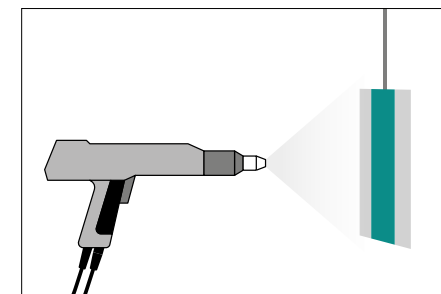
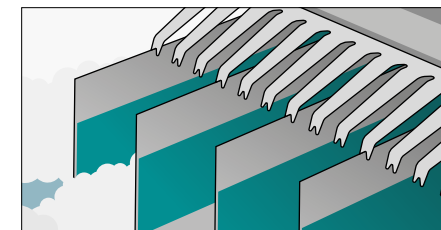
Uniwersalna taśma poliesterowa doskonała do maskowania w wysokich temperaturach. Półprzezroczysty zielony nośnik jest odporny na rozerwanie. Powleczone warstwą kleju silikonowego taśma dobrze nadaje się do maskowania przy malowaniu proszkowym, zapewniając wyraźne linie odcięcia. Czysto się usuwa w jednym kawałku z większości powierzchni, bez strzępienia czy rozrywania.

- ▶ Nadaje się do stosowania w trudnych warunkach i wysokich temperaturach od -50°C do 204°C
- ▶ Czyste usuwanie w wysokotemperaturowych procesach maskowania, np. podczas malowania proszkowego
- ▶ Folia poliesterowa zapewnia doskonałą odporność termiczną i chemiczną, zachowując przy tym elastyczność
- ▶ Grubsza wersja 3M™ Taśmy poliesterowej 8991
- ▶ Klej silikonowy pozwala na czyste usuwanie taśmy z różnych powierzchni
- ▶ Półprzezroczysty zielony nośnik ułatwia identyfikację i pozycjonowanie taśmy

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita mil (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/cm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/cm)	Wydłużenie (%)	Kolor
ASTM	D3652	D3652	D3759	D3330*	D3759	
Polyester	Silikonowy	3,2 (0,082)	912 (99,8)	44 (4,8)	148	Zielony

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów EMEA

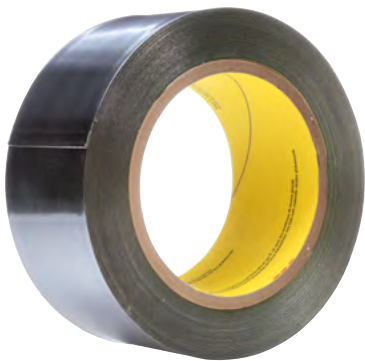


Taśmy do obróbki metali



Ulotka produktowa: Taśma 8992

3M™ Taśma ołowiana 421



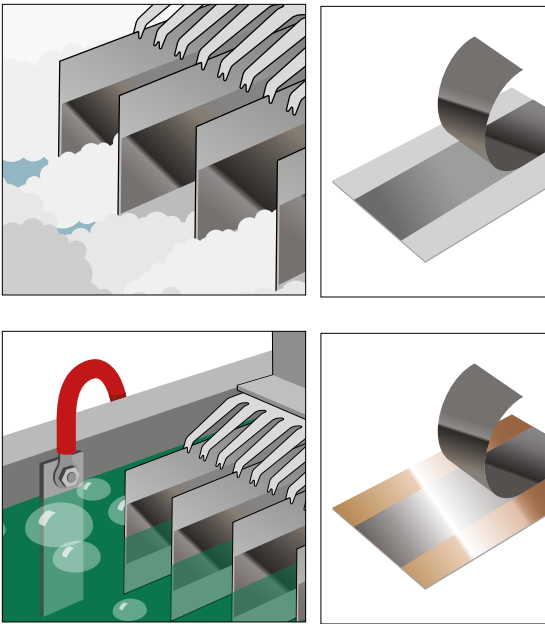
Taśma ołowiana o dobrym przewodnictwie termicznym i elektrycznym i wysokiej odporności na działanie kwasów i zasad, doskonale nadaje się do powlekania galwanicznego. Zapewnia dobrą przyczepność wstępną i długotrwałe wiązanie z powierzchnią. Czysto się usuwa z większości podłoży. Nośnik powleczoney warstwą kleju kauczukowego oferuje doskonałe dopasowanie do powierzchni w różnych warunkach wewnętrznych i zewnętrznych.

- ▶ Potrafi dostosować swój kształt do najbardziej zawiłych i szczegółowych wzorów oraz nadaje się do wykrawania żądanych kształtów w celu spełnienia określonych potrzeb montażowych lub produkcyjnych
- ▶ Jest skuteczna w szerokiej gamie temperatur
- ▶ Taśma jest przewodnikiem cieplnym, dzięki czemu sprawdza się w ogrzewaniu lub chłodzeniu oraz odbijaniu ciepła lub światła.
- ▶ Nośnik może być łatwo dociśnięty, by zapewnić pełną styczność kleju z powierzchnią i dobre przyleganie taśmy ołowianej do metalowego podłoża
- ▶ Taśma odporna na płomień, wilgoć, czynniki atmosferyczne, degradację pod wpływem promieniowania UV i wiele substancji chemicznych

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Grubość całkowita mil (mm)	Całkowita grubość taśmy mil (mm)	Przybliżona waga lb/yd/in (g/m/mm)	Tempo przenikania pary wodnej (g/in²/hr)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/cm)	Odporność na odrywanie lb/in (N/cm)	Wydłużenie (%)	Zakres temperatury °F (°C)	Standardowa długość rolki yd (m)
ASTM D3652	D3652			D3759	D3330*	D3759		
4 (0,1)	6,3 (0,16)	0,06 (0,034)	0,1/100/24	15 (26,3)	45 (3,4)	14	-60 do 225 (-51 do 107)	36 (33)

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej





Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali

3M™ Taśma winylowa do powlekania galwanicznego 470



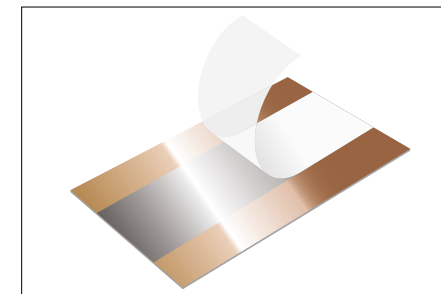
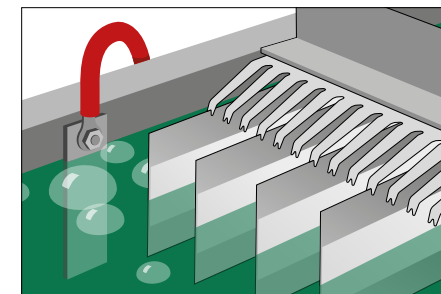
Elastyczna i odporna na ścieranie taśma winylowa o doskonałej odporności na działanie większości chemikaliów używanych w procesie powlekania galwanicznego i anodowania.

- ▶ Doskonała odporność na większość chemikaliów używanych w procesie powlekania galwanicznego i anodowania
- ▶ Długotrwała ekspozycja na podwyższone temperatury (powyżej 250°F/121°C) i gorące substancje żrące mogą powodować osłabienie wiązania klejowego
- ▶ Odporna na większość popularnych rozpuszczalników, należy uważać, aby unikać ketonów, chlorowanych węglowodorów i estrów, które znajdują się w rozcieńczalnikach lakierów, odtłuszczaczach, produktach do usuwania farby itp., które mogą spowodować pęcznienie lub zwijanie się nośnika
- ▶ Winylowy nośnik dopasowuje się do kształtu powierzchni
- ▶ Na nośniku można pisać markerem i nadaje się on do druku termotransferowego

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Grubość całkowita mil (mm)	Grubość linera mil (mm)	Klej	Całkowita grubość taśmy bez linera mil (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie oz/in (N/cm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/cm)	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °F (°C)	Kolor
ASTM	D3652	D3652			D3759	D-3330*	D3759		
Winył	6,3 (0,16)	6,1 (0,15)	Kauczukowy	7,1 (0,18)	320 (35)	37 (4)	180	Do 250 (Do 121)	Beżowy

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali

3M™ Taśma z tkaniny szklanej 361



Taśma z nośnikiem z tkaniny szklanej 3M™ 361 powleczone samoprzylepnym klejem silikonowym jest przeznaczona do zastosowań wymagających odporności na wysokie temperatury, wysokiej przyczepności i czystego usuwania. Jest często stosowana do aplikacji wysokotemperaturowych, takich jak uszczelnianie kanałów wentylacyjnych oraz jako taśma podtrzymująca do spawania łukiem krytym.

- ▶ Nośnik o wysokiej odporności na ścieranie zapewnia wytrzymałość potrzebną do wiązkania, wiązania i aplikacji ochronnych wymagających wysokiej wytrzymałości na rozciąganie
- ▶ Klej silikonowy zapewnia dobrą siłę mocowania i czyste usuwanie w szerokiej gamie temperatur
- ▶ Jest odporna na temperatury od -65°F/-54°C do 450°F/232°C oraz temperatury okresowe do 550°F/288°C lub wyższe w zależności od rodzaju i czasu oddziaływania źródła ciepła. Odporna na płomienie i natrysk plazmowy
- ▶ Stosowana do trwałego uszczelniania wysokotemperaturowych kanałów wentylacyjnych lub komór
- ▶ Spełnia wymogi specyfikacji F.A.R. 25.853

Uwaga: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/cm	Adhezja przy oddzieraniu N/cm	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759			
Tkanina szklana	Silikonowy	0,16	255,7	4,2	9	-54 do 232	55	Biała

*Odporność na odrywanie na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA

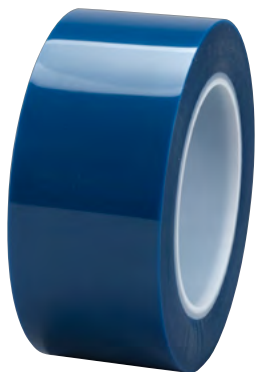


Taśmy do obróbki
metali



Ulotka produktowa:
Taśma 361

3M™ Taśma poliesterowa 8991



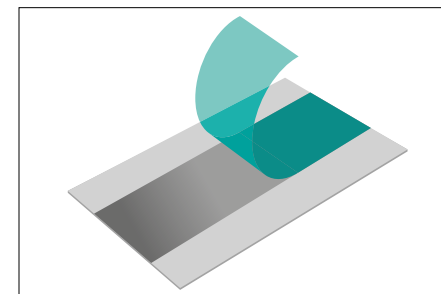
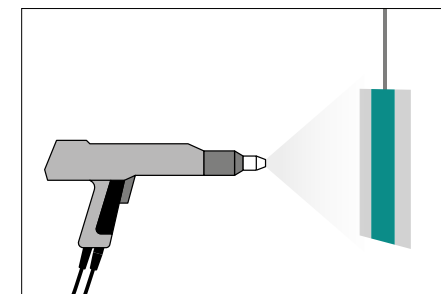
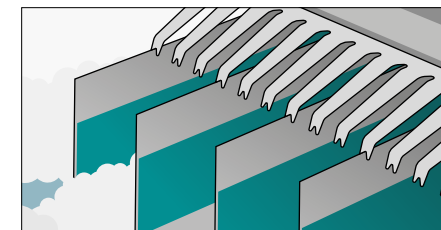
Uniwersalna taśma poliesterowa doskonała do maskowania w wysokich temperaturach. Powleczone warstwą kleju silikonowego taśma dobrze nadaje się do maskowania przy malowaniu proszkowym i anodowaniu, zapewniając wyraźne linie odcięcia. Czysto się usuwa w jednym kawałku z większości powierzchni, bez strzępienia czy rozrywania.

- ▶ Nadaje się do stosowania w trudnych warunkach i wysokich temperaturach od -50°C do 204°C. Czyste usuwanie w wysokotemperaturowych procesach maskowania, np. podczas malowania proszkowego
- ▶ Nośnik poliesterowy odznacza się doskonałą odpornością termiczną i chemiczną, a także wysokim stopniem elastyczności
- ▶ Klej silikonowy pozwala na czyste usuwanie taśmy z różnych powierzchni
- ▶ Półprzezroczysty niebieski nośnik ułatwia identyfikację i pozycjonowanie taśmy

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita mil (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/cm	Adhezja przy oddzieraniu N/cm	Wydłużenie (%)	Kolor
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759	
Poliester	Silikonowy	0,061	50,8	3,4	100	Niebieski

*Odporność na odrywanie na stali nierdzewnej



Katalog produktów EMEA



Taśmy do obróbki metali



Ulotka produktowa: Taśma 8991

3M™ Taśmy aluminiowe 425/427 (wersja z linerem)



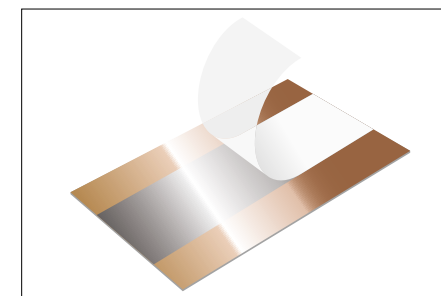
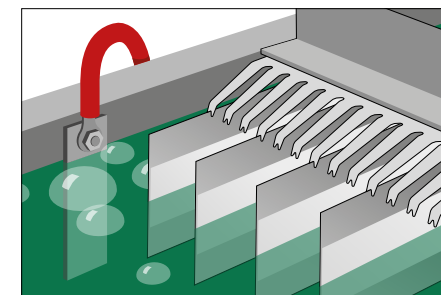
Taśma aluminiowa do różnorodnych zastosowań w różnych branżach przemysłu. Składa się z miękkiego nośnika z aluminiowej folii powleczonego klejem akrylowym. Idealnie nadaje się do osłony termicznej, odbijania ciepła, maskowania chemicznego, wzmacniania światła, trawienia chemicznego, łączenia, uszczelniania i maskowania przy usuwaniu farb.

- ▶ Wysoka przewodność cieplna zwiększa efektywność ogrzewania lub chłodzenia
- ▶ Wysoka zdolność do odbijania ciepła i odporność na płomień chroni materiały wrażliwe na temperaturę przed uszkodzeniami termicznymi oraz powstawaniem gorących punktów
- ▶ Odporność chemiczna pomaga chronić powierzchnie podczas usuwania farby i innych chemicznych czynności maskujących
- ▶ Uszczelnia powierzchnie i chroni je przed wilgocią, rozpuszczalnikami i kurzem
- ▶ Klej akrylowy zapewnia trwałość połączeń, a jednocześnie czysto się usuwa to trudnych aplikacjach maskowania
- ▶ Dobrze nadaje się do maskowania w procesie galwanizacji aluminium, ponieważ nie zanieczyszcza kąpeli

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/cm	Adhezja przy oddzieraniu N/cm	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
ASTM	D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759			
Aluminium	0,12 (425) 0,2 (427)	49	5,1 (425) 5,5 (427)	6	-55 do 150	55	Srebrna

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA

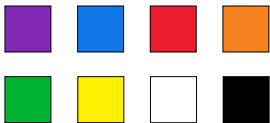
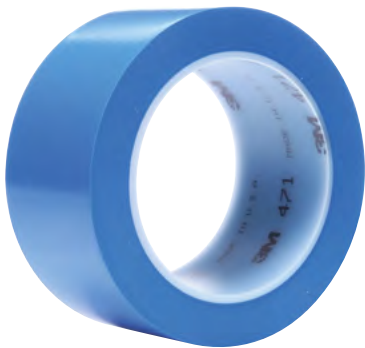


Taśmy do obróbki
metali



Ulotka produktowa:
Taśma 425/427

3M™ Taśma winylowa 471



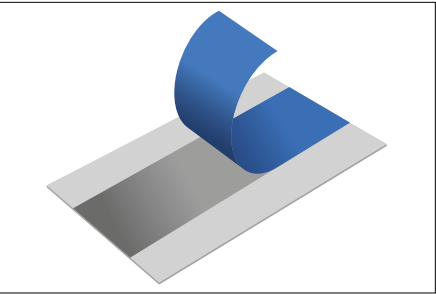
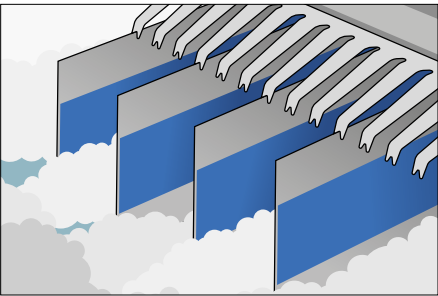
Dopasowująca się do powierzchni taśma winylowa powleczone uniwersalnym klejem kauczukowym. Elastyczny nośnik umożliwia precyzyjne kształtowanie taśmy na powierzchni.

- ▶ Dostępna w szerokiej gamie intensywnych kolorów do różnorodnych zastosowań
- ▶ Unikalne właściwości rozciągania umożliwiają utrzymanie taśmy w stanie rozciągniętym w celu dostosowania jej do nierównych powierzchni bez wstawiania krawędzi i zwijania
- ▶ Czyste usuwanie w jednym kawałku z wielu powierzchni pomaga zmniejszyć koszty czyszczenia i pracy
- ▶ Klej kauczukowy doskonale przylega do wielu powierzchni
- ▶ Odznacza się wysoką odpornością na ścieranie
- ▶ Taśma zachowuje kolor w trakcie użytkowania także pod wpływem ścierania i działania różnych rozpuszczalników
- ▶ Może być stosowana w miejscach narażonych na korozję

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Całkowita grubość taśmy mil (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/cm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/cm)	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °F (°C)	Standardowa długość rolki yd (m)	Kolor
ASTM		D3652	D-3759	D-3330*	D-3759			
Winył	Kauczukowy	5,2 (0,14)	224 (24,5)	35 (3,8)	191	40 do 170 (4 do 77)	36 (32,9)	Zółty, biały, czerwony, czarny, brązowy, zielony, pomarańczowy, fioletowy, niebieski

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



PDF

Katalog produktów EMEA

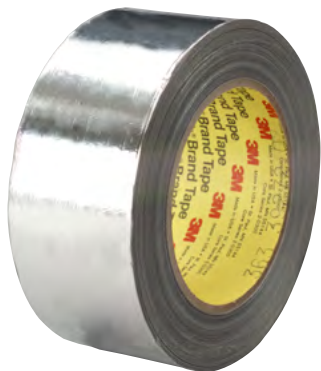
PDF

Taśmy do obróbki metali

PDF

Ulotka produktowa: Profesjonalna szóstka Taśma 471

3M™ Taśma z tkaniny szklanej powlekana aluminium 363



Wytrzymała i elastyczna taśma 363 składa się z tkaniny szklanej, folii aluminiowej oraz kleju silikonowego. Doskonale nadaje się do zabezpieczania wrażliwych na ciepło elementów narażonych na ruchy i drgania.

- ▶ Wysoka wytrzymałość na rozciąganie taśmy z tkaniny szklanej powlekanej aluminium sprawia, że jest ona odporna na przekłucia, pęknięcia i rozerwanie
- ▶ Taśma dobrze sprawdza się w szerokiej gamie temperatur od -65°F/-54°C do 600°F/316°C
- ▶ Lekka i elastyczna konstrukcja łatwo dopasowuje się do zakrzywionych lub nieregularnych powierzchni
- ▶ Przewodzący termicznie i odbijający ciepło nośnik pomaga w ekranowaniu cieplnym
- ▶ Klej silikonowy przylega do trudno sklejanych powierzchni, włącznie z silikonem

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/cm	Adhezja przy oddzieraniu N/cm	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759			
Tkanina szklana laminowana folią aluminiową	Silikonowy	0,19	236,4	5,7	7	-54 do 316	33	Srebrna

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA



Taśmy do obróbki
metali

3M™ Taśma winylowa 471+



Dopasowująca się do powierzchni taśma winylowa powleczone uniwersalnym klejem kauczukowym. Elastyczny nośnik umożliwia precyzyjne kształtowanie taśmy na powierzchni.

- ▶ Pozwala uzyskać precyzyjną linię separacji kolorów podczas malowania.
- ▶ Wąska i dopasowująca się do powierzchni taśma ułatwia kształtowanie taśmy nawet na skomplikowanych kształtach
- ▶ Taśma odporna na wstawianie krawędzi na przetłoczonych obszarach lub powierzchniach nieregularnych
- ▶ Odporna na cykle suszenia w temp. 250°F (121°C) przez 30 minut, czysto usuwa się z powierzchni
- ▶ Klej kauczukowy odznacza się dobrą przyczepnością do wielu powierzchni
- ▶ Winyłowy nośnik jest odporny na ścieranie
- ▶ Wytrzymały nośnik umożliwia usuwanie taśmy w jednym kawałku

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Całkowita grubość taśmy mil (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/cm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/cm)	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °F (°C)	Kolor
ASTM		D3652	D3759	D3330*	D3759		
Winył	Kauczukowy	5,3 (0,13)	224 (24,5)	35 (3,8)	191	Do 250 (Do 121)	Indygo

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA



471+ Demo

3M™ Taśma maskująca 201E

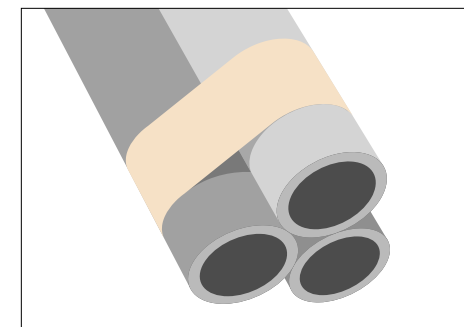


Taśma maskująca do krótkotrwałego maskowania podczas malowania, mocowania, wiązkania, wiązania, uszczelniania i innych zastosowań w temperaturze do 80°C przez jedną godz.

- ▶ Dobra natychmiastowa adhezja i siła trzymania, odporność na wstawanie krawędzi i zwijanie
- ▶ Ogranicza nawarstwianie się farby i zapewnia czyste linie odcięcia farby
- ▶ Odporna na przesiąkanie farby
- ▶ Dobra odporność na rozpuszczalniki i wilgoć

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/25 mm	Przyczepność do stali N/25 mm	Wydłużenie przy zerwaniu (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Papier krepowany	Kaucukowy	0,135	89	6	10%	80°C przez 1 godz.	50	Beżowy



Katalog produktów
EMEA



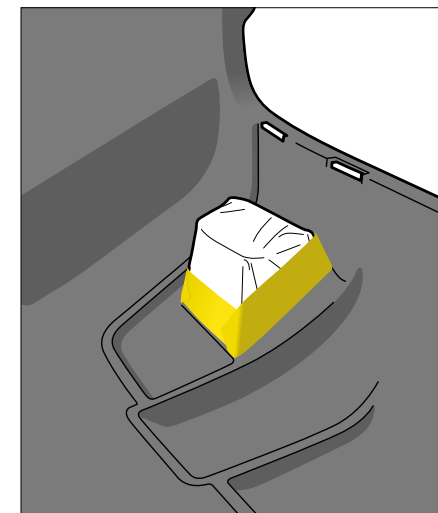
Ulotka produktowa:
Taśma maskująca 201E

3M™ Taśma maskująca 301E



Opracowana do przemysłowych zastosowań maskowania podczas malowania. Wytrzymałość termiczna taśmy umożliwia suszenie na powietrzu i utwardzanie farby w piecu w temperaturze do maksymalnie 100 °C przez 1 godzinę.

- ▶ Dobrze przylega do powierzchni bez wstawiania krawędzi lub zwijania
- ▶ Dobra odporność na rozpuszczalniki i wilgoć
- ▶ Nośnik z papieru krepowego zapewnia dobre dopasowywanie się taśmy do powierzchni i dobre przyleganie wokół narożników
- ▶ Odporna na przesiekanie farby, przez co zapewnia wyraźne linie odcięcia farby



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/25 mm	Przyczepność do stali N/25 mm	Wydłużenie przy zerwaniu (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Papier krepowany	Kauczukowy	0,150	95	9	10%	100°C przez 1 godz.	50	Beżowy

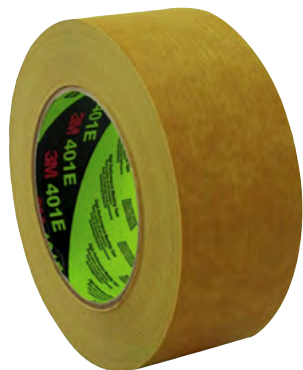


Katalog produktów
EMEA



Ulotka produktowa:
Taśma maskująca 301E

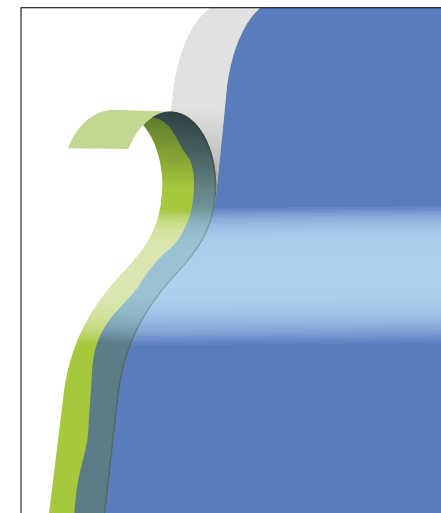
3M™ Taśma maskująca 401E



- ▶ Taśma zapewniająca doskonałą jakość podczas malowania w zastosowaniach przemysłowych i motoryzacyjnych
- ▶ Nadaje się do suszenia na powietrzu i utwardzania farby w piecu w temperaturze do maksymalnie 140 °C przez 1 godzinę
- ▶ Przystosowana do procesów suszenia we wszelkiego rodzaju systemach piecowych, lampami podczerwieni lub lampami grzewczymi
- ▶ Doskonale przylega do powierzchni bez wstawiania krawędzi lub zwijania
- ▶ Dobra odporność na rozpuszczalniki i wilgoć
- ▶ Nośnik z papieru krepowego zapewnia dobre dopasowywanie się taśmy do powierzchni i dobre przyleganie wokół narożników
- ▶ Czysto usuwa się w jednym kawałku, nie pozostawiając śladów kleju na większości powierzchni

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/25 mm	Przyczepność do stali N/25 mm	Wydłużenie przy zerwaniu (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Papier krepowany	Kauczukowy	0,160	100	10	10%	140°C przez 1 godz.	50	Brązowy



Katalog produktów
EMEA

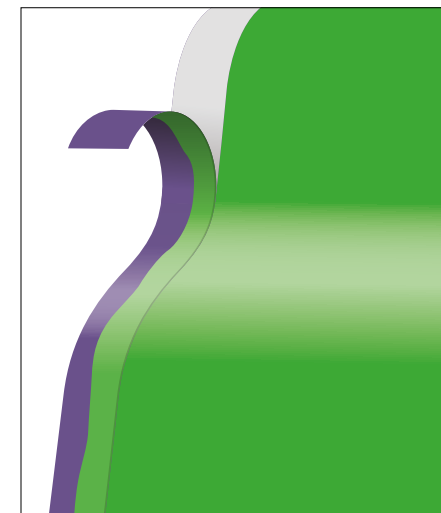


Ulotka produktowa:
Taśma maskująca 401E

3M™ Specjalistyczna wysokotemperaturowa taśma maskująca 501E



- ▶ Stworzona do krytycznych aplikacji maskowania podczas malowania w zastosowaniach przemysłowych i w branży motoryzacyjnej, wymagających doskonałej przyczepności i odporności na wysokie temperatury
- ▶ Odporność na umiarkowane temperatury w systemach piecowych do 160 °C /1 godz.
- ▶ Przystosowana do procesów suszenia we wszelkiego rodzaju systemach, a także promieniowaniem UV, lampami podczerwieni lub lampami grzewczymi.
- ▶ Nośnik z papieru krepowego zapewnia dobre dopasowywanie się taśmy do powierzchni i dobre przyleganie wokół narożników
- ▶ Doskonała przyczepność do powierzchni bez wstawiania krawędzi czy zwijania



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/25 mm	Przyczepność do stali N/25 mm	Wydłużenie przy zerwaniu (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
AFERA		5006	5004	5001	5004			
Papier krepowany	Kauczukowy	0,150	106	11	10%	160°C przez 1 godz.	50	Beżowy



Katalog produktów
EMEA



Ulotka produktowa:
Taśma maskująca 501E

3M™ VHB™ Taśma 4941/4941F



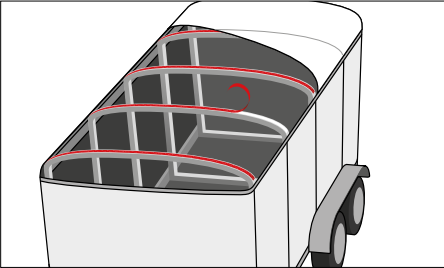
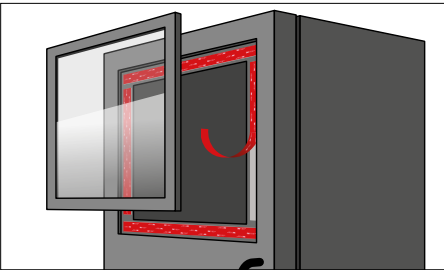
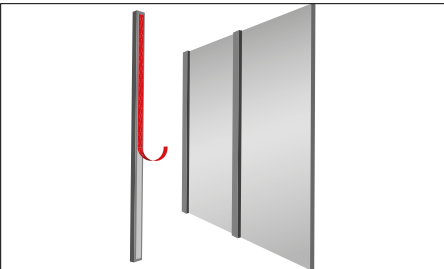
Uniwersalny klej akrylowy po obu stronach taśmy łączy się z szeroką gamą podłoży o wysokiej i średniej energii powierzchniowej, w tym z metalami, szkłem i szeroką gamą powłok lakierniczych i tworzyw sztucznych, a także z plastyfikowanym winylem. Dobrze dopasowująca się do kształtu powierzchni pianka zapewnia dobry kontakt między substratami, nawet jeśli nie są dobrze spasowane.

- ▶ Szybka i łatwa w użyciu metoda łączenia zapewnia wysoką wytrzymałość i trwałość połączeń
- ▶ Doskonale wyważone parametry wytrzymałości, układalności i przyczepności do powierzchni o wysokiej i średniej energii powierzchniowej
- ▶ Może zastępować mechaniczne elementy złączne (nity, spawy, śruby) lub kleje
- ▶ Eliminuje wiercenie, szlifowanie, obróbkę powierzchni, łączenie na śruby, spawanie i związane z tym czyszczenie
- ▶ Tworzy trwałe uszczelnienie odporne na wodę, wilgoć i inne czynniki

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Rodzaj kleju	Grubość taśmy mil (mm)	Tolerancja grubości (%)	Normalne rozciąganie lb/in ² (kPa)	Odporność na odrywanie pod kątem 90° lb/in (N/cm)	Rodzaj pianki	Gęstość lb/ft ² (kg/m ³)	Materiał linera	Grubość linera w (mm)	Kolor
ASTM			D897	D3330*					
Uniwersalny akrylowy	0,045 (1,1)	±10	85 (590)	22 (39)	Układalna pianka akrylowa	45 (720)	Papier DK	0,003 (0,08)	Szary

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



PDF

Katalog produktów EMEA

PDF

Biuletyn techniczny: 3M™VHB™
Łączenie paneli taśmą

PDF

Taśmy 3M™VHB™
Przewodnik po konstrukcjach

3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca GPH-110GF



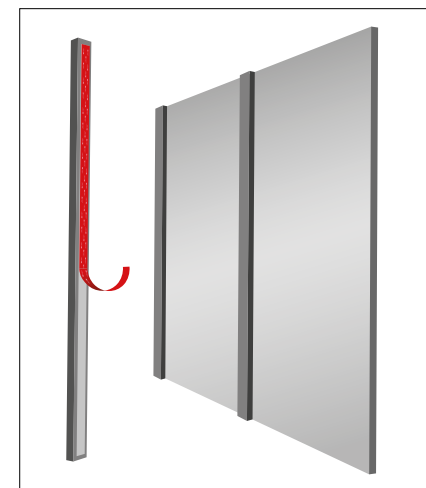
Dopasowująca się do kształtu powierzchni pianka zapewnia dobry kontakt między substratami, nawet jeśli nie są dobrze spasowane. Dobrze przylega do różnych podłoży, włącznie z wieloma metalami, tworzywami sztucznymi i materiałami malowanymi. Idealna do klejenia elementów usztywniających przed procesem malowania proszkowego lub malowania farbami płynnymi w obudowach urządzeń, szafach metalowych, do sprzętu AGD, oznakowania itp.

- ▶ Szybka i łatwa w użyciu metoda łączenia zapewnia wysoką wytrzymałość i trwałość połączeń
- ▶ Doskonała odporność na wysokie temperatury do 230°F do łączenia elementów przed procesem malowania proszkowego lub farbami płynnymi
- ▶ Prawie niewidoczne łączenia zapewniają gładkość powierzchni
- ▶ Może zastępować mechaniczne elementy złączne (nity, spawy, śruby) lub kleje
- ▶ Eliminuje wiercenie, szlifowanie, obróbkę powierzchni, łączenie na śruby, spawanie i związane z tym czyszczenie
- ▶ Tworzy trwałe uszczelnienie odporne na wodę, wilgoć i inne czynniki
- ▶ Klej samoprzylepny zapewnia natychmiastową wytrzymałość manipulacyjną
- ▶ Umożliwia stosowanie cieńszych, lżejszych i różnych od siebie materiałów

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Rodzaj kleju	Nośnik kleju	Całkowita grubość taśmy w (mm)	Materiał linera	Wytrzymałość na rozciąganie lb/ft ³ (kg/m ³)	Odporność na odrywanie pod kątem 90° lb/in (N/cm)	Kolor
ASTM		D3652		D897	D3330*	
Akrylowy	Układalna pianka akrylowa (zamknięto komórkowa)	0,045 (1,1)	Czerwona folia PE z nadrukiem 3M™ VHB™ Taśma	45 (710)	21 (37)	Szary

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów EMEA



Ulotka produktowa: GPH



Taśmy 3M™ VHB™ Przewodnik po konstrukcjach

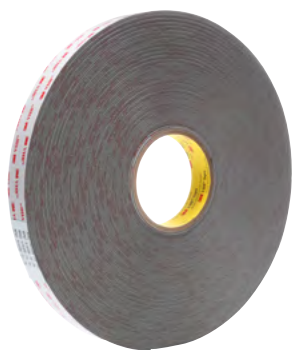


Biuletyn techniczny: 3M™ VHB™ Łączenie paneli taśmą



Referencje: WS Steel

3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca RP45



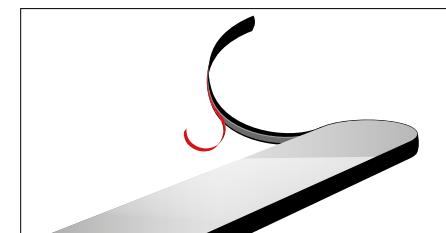
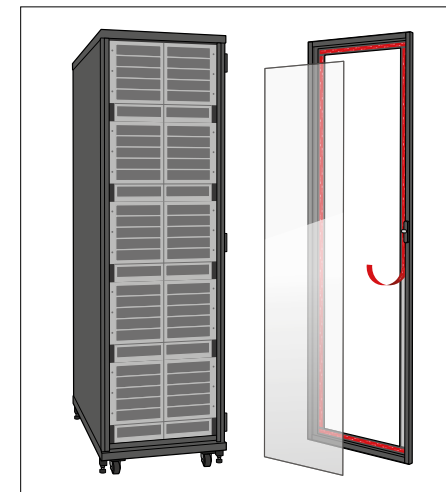
Dwustronnie klejąca taśma z nośnikiem z pianki akrylowej i papierowym linerem. Uniwersalny klej akrylowy po obu stronach taśmy łączy się z szeroką gamą podłoży o wysokiej i średniej energii powierzchniowej, w tym z metalami, szkłem i szeroką gamą farb i tworzyw sztucznych. Dobrze dopasowująca się do kształtu powierzchni pianka zapewnia dobry kontakt między substratami, nawet jeśli nie są dobrze spasowane. Szybka i łatwa w użyciu metoda łączenia zapewnia wysoką wytrzymałość i trwałość połączeń.

- ▶ Prawie niewidoczne łączenia zapewniają gładkość powierzchni
- ▶ Może zastępować mechaniczne elementy złączne (nity, spawy, śruby) lub kleje
- ▶ Eliminuje wiercenie, szlifowanie, obróbkę powierzchni, łączenie na śruby, spawanie i związane z tym czyszczenie. Tworzy trwałe uszczelnienie odporne na wodę, wilgoć i inne czynniki
- ▶ Klej samoprzylepny zapewnia natychmiastową wytrzymałość manipulacyjną

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał linera	Rodzaj kleju	Grubość taśmy w (mm)	Grubość linera w (mm)	Kolor linera	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in ² (kPa)	Odporność na odrywanie lb/in (N/cm)	Rodzaj pianki	Kolor
ASTM					D897	D3330*		
Papier DK	Uniwersalny akrylowy	0,045 (1,1)	0,003 (0,08)	Biały (zadrukowany)	85 (590)	20 (35)	Układalna akrylowy	Szary

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów EMEA



Taśmy 3M™ VHB™ Przewodnik po konstrukcjach



Biała księga: Połączony system



Referencje: WS Steel



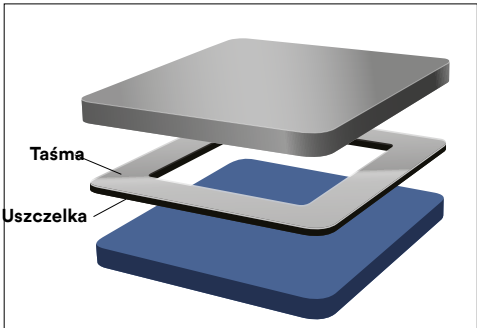
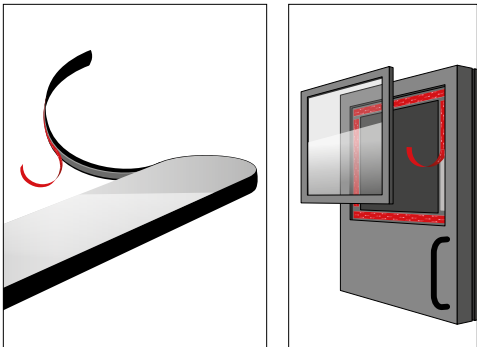
Referencje: H&H

3M™ VHB™ Taśma 5952



Modyfikowany klej akrylowy po obu stronach taśmy łączy się z szeroką gamą podłoży o wysokiej i średniej energii powierzchniowej, w tym z metalami, szkłem i powłokami lakierniczymi oraz tworzywami sztucznymi, a także z powierzchniami malowanymi proszkowo. Dobrze dopasowująca się do kształtu powierzchni pianka zapewnia dobry kontakt między substratami, nawet jeśli nie są dobrze spasowane.

- ▶ Szybka i łatwa w użyciu metoda łączenia zapewnia wysoką wytrzymałość i trwałość połączeń
- ▶ Dobra przyczepność do wielu podłoży malowanych, włącznie z powierzchniami malowanymi proszkowo
- ▶ Może zastępować mechaniczne elementy złączne (nity, spawy, śruby) lub płynne kleje
- ▶ Modyfikowany klej akrylowy i dobrze dopasowujący się do powierzchni rdzeń z pianki akrylowej łączy się z różnymi podłożami, eliminując wiercenie, szlifowanie, wykończenie powierzchni, łączenie na śruby, spawanie i czyszczenie
- ▶ Trwale zabezpiecza przed wnikaniem wody, wilgoci i oferuje lepsze właściwości wypełniania szczelin



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał linera	Grubość linera w (mm)	Grubość taśmy w (mm)	Tolerancja grubości	Rodzaj kleju	Krótkotrwała odporność na wysokie temperatury °F (°C)	Długotrwała odporność na wysokie temperatury °F (°C)	Odporność na odrywanie lb/in (N/cm)	Normalne rozciąganie lb/in² (kPa)	Dynamiczne ścinanie połączeń zakładkowych lb/in² (kPa)
ASTM							D3330*	D897	D1002
Folia PE	0,005 (0,13)	0,045 (1,1)	±10 %	Modyfikowany akrylowy	300 (149)	250 (121)	22 (139)	90 (620)	80 (550)

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



3M™ VHB™ Taśma dwustronnie klejąca 4910F



Szybka i łatwa w użyciu metoda łączenia zapewnia wysoką wytrzymałość i trwałość połączeń. Umożliwia swobodę projektowania dzięki właściwościom wiskoelastycznym i wysokiej przyczepności do różnych powierzchni. Popularnie stosowana do łączenia materiałów przezroczystych lub do aplikacji wymagających przezroczystej lub bezbarwnej taśmy.

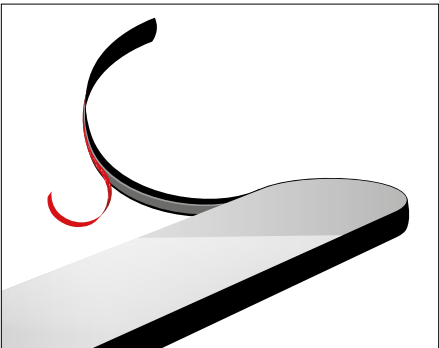
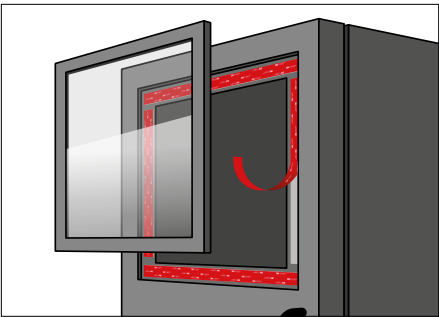
- ▶ Szybka i łatwa w użyciu metoda łączenia zapewnia wysoką wytrzymałość i trwałość połączeń
- ▶ Bezbarwny materiał idealnie nadaje się do łączenia przezroczystych materiałów i tworzenia prawie niewidzialnych spoin.
- ▶ Może zastępować mechaniczne elementy złączne (nity, spawy, śruby) lub płynne kleje. Tworzy trwałe uszczelnienie odporne na wodę, wilgoć i inne czynniki
- ▶ Klej samoprzylepny zapewnia natychmiastową wytrzymałość manipulacyjną
- ▶ Umożliwia stosowanie cieńszych, lżejszych i różnych od siebie materiałów

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał linera	Grubość linera w (mm)	Grubość taśmy w (mm)	Tolerancja grubości	Rodzaj kleju	Krótkotrwała odporność na wysokie temperatury °F (°C)	Długotrwała odporność na wysokie temperatury °F (°C)	Odporność na odrywanie lb/in (N/cm)	Normalne rozciąganie lb/in² (kPa)	Dynamiczne ścinanie połączeń zakładkowych lb/in² (kPa)
ASTM							D3330*	D897**	D1002*
Folia PE	0,005 (0,13)	0,040 (1,0)	±10 %	Akrylowy	300 (149)	250 (121)	15 (26)	100 (690)	70 (480)

*Podłoże ze stali nierdzewnej przez 72 godziny w temp. pokojowej

**Podłoże aluminiowe przez 72 godziny w temp. pokojowej



PDF

Katalog produktów EMEA

PDF

Taśmy 3M™ VHB™ Przewodnik po konstrukcjach

PDF

Biuletyn techniczny: 3M™ VHB™ Łączenie paneli taśmą

PDF

Broszura: Przyczepa o gładkich bokach

Film

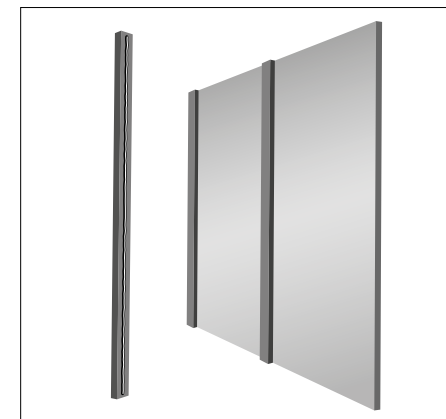
Referencje: WS Steel

3M™ Scotch-Weld™ Klej akrylowy strukturalny do metalu DP8407NS



Szary klej strukturalny o wysokiej wytrzymałości na siły ścinające i odrywające w połączeniach na zakładkę, o dobrej odporności na uderzenia i wysokiej trwałości. Klej ten został zaprojektowany do uzyskiwania trwałych połączeń na surowych metalach przy minimalnym przygotowaniu powierzchni, ale również dobrze łączy się z wieloma innymi materiałami, w tym z większością tworzyw sztucznych.

- ▶ Odznacza się przyczepnością do różnych podłoży (szczególnie surowych metali) i zapewnia odporność korozyjną
- ▶ Jest odporny na malowanie proszkowe i cykle wypiekania lakieru do 204°C przez przynajmniej godzinę.
- ▶ Odznacza się wysoką odpornością na siły ścinające, odrywające i uderzenia, tworząc mocną i trwałą spoinę
- ▶ Zapewnia doskonałą wytrzymałość klejenia i odporność na uderzenia, nawet w temperaturach tak niskich, jak -40°C.
- ▶ 6-minutowy czas otwarty i szybkie narastanie wytrzymałości w temperaturze pokojowej
- ▶ Doskonale nadaje się do zastosowań przemysłowych, wymaga minimalnego przygotowania powierzchni i jest odpowiedni także do łączenia lekko zaolejonych powierzchni metalowych
- ▶ Nie ścieka ani zbyt szybko się nie rozpuszcza
- ▶ Długi czas przydatności do użytku bez konieczności przechowywania w lodówce



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Proporcje mieszania (objętościowe) B:A	Czas otwarty po zmieszaniu 72°F (22°C)	Czas do wytrzymałości manipulacyjnej 72°F (22°C)	Czas do całkowitego utwardzenia 72°F (22°C)	Wydłużenie przy zerwaniu 72°F (22°C)	Wytrzymałość ścinanie w połączeniach na zakładkę (lb/in²)*							
						Stal -40°F (-40°C)	Aluminiowa 180°F (82°C)	Stal galwanizowana	Stal nierdzewna	Stal walcowana na zimno	Miedź	ABS	Mosiądz
Szary	10:01	5–7 min.	22–26 min.	24 godz.	10%	3400 CF	1400 CF	3400 CF	3800 CF	3500 CF	1900 AF	1000 SF	1700 AF

*Czas utwardzania: 24 godz. utwardzanie w temp. pokojowej, chyba że podano inaczej. Przygotowanie powierzchni: Zszorstkowana i przetarta rozpuszczalnikami.

LEGENDA: SF – uszkodzenie substratu; CF – rozdzielenie kohezyjne AF – odwarstwienie adhezyjne



3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy DP490



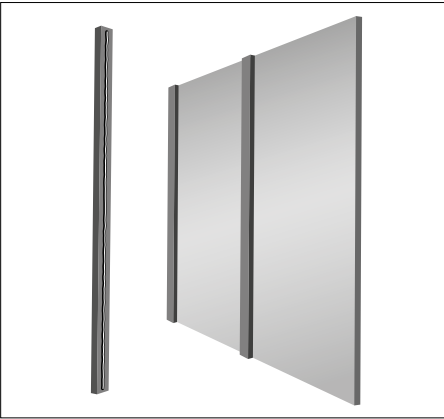
Klej epoksydowy 3M™ Scotch-Weld™ 490 to czarny, tiksotropowy, dwuskładnikowy klej epoksydowy, o bardzo dobrych właściwościach aplikacyjnych. Stworzony z myślą o zastosowaniach, które wymagają najwyższego stopnia odporności i dużej wytrzymałości połączenia.

Odporność na wysokie temperatury do 120°C. Wysoka odporność na uduary i wyjątkowa stabilność pod wpływem obciążeń statycznych i dynamicznych. Bardzo dobra wytrzymałość i odporność na starzenie. Tiksotropowa formuła pozwala na łatwą aplikację na pionowych powierzchniach. Wyjątkowo dobrze sprawdza się w budowaniu konstrukcji kompozytowych. Produkt odznacza się znakomitą odpornością na działanie wysokich temperatur oraz czynników atmosferycznych.

- ▶ Klej 3M™ DP490 ma tiksotropową, nieciekającą formułę, która pozwala na łatwą aplikację na powierzchniach pionowych
- ▶ Klej Scotch-Weld™ DP490 odznacza się wyjątkową odpornością na czynniki atmosferyczne i stabilnością pod wpływem obciążeń statycznych oraz dynamicznych, a także doskonałą odpornością na uduary i wysokie temperatury (120°C)
- ▶ Łączy różne powierzchnie, także malowane i większość tworzyw sztucznych
- ▶ Wysoka odporność na siły odrywające i ścinające pozwala uzyskać wysoce wytrzymałe połączenia w krytycznych zastosowaniach

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Produkt (kolor)	Główne cechy	Proporcje mieszania (objętościowe) B:A	Przybliżona lepkość w temp. 24°C	Przybliżony czas otwarty po zmieszaniu w temp. 24°C	Przybliżony czas do wytrzymałości manipulacyjnej w temp. 24°C	Wytrzymałość na odrywanie – metoda rolki pływającej N/cm w 24°C	Wytrzymałość na ścinanie w połączeniach na zakładkę: MPa		
							-55°C	24°C	82°C
DP490 (Czarny)	Wytrzymałe, trwałe spoiny	2:1	90,000	90 minut	4 godz.	60	25	31	14



Katalog produktów
EMEA



Referencje
klienta

3M™ Scotch-Weld™ Klej akrylowy bezzapachowy DP8810NS

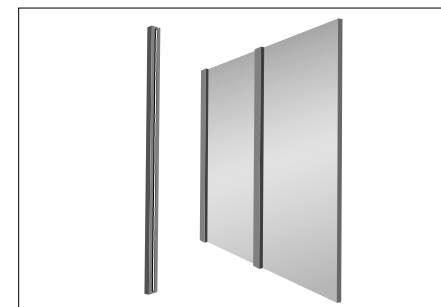
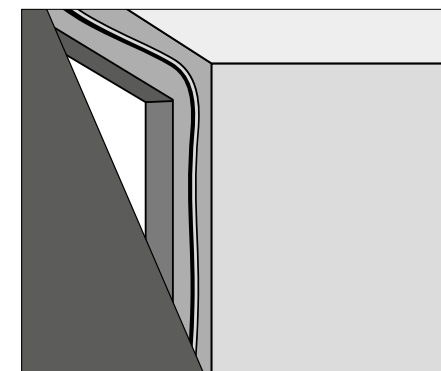


Dwuskładnikowy klej akrylowy o wysokich parametrach użytkowych, odznaczający się doskonałą odpornością na siły ścinające, odrywające i udary. Wzmocniona formuła produktu zapewnia lepszą adhezję do wielu tworzyw sztucznych oraz metali, w tym tych o nieznacznie zaolejonej powierzchni. Charakteryzuje się szybkim wzrostem wytrzymałości, zapewniając strukturalne łączenie w ciągu kilku minut. Słaby zapach i niepalność kleju ułatwia jego zastosowanie w procesie produkcji.

- ▶ Wzmocniony
- ▶ Doskonała odporność na siły ścinające
- ▶ Wysoka odporność na siły odrywające i udary
- ▶ Proporcje mieszania 10:1
- ▶ Skrócenie czasu utwardzania pod wpływem ciepła
- ▶ Zawiera szklane kulki o średnicy 0,25 mm zapewniające dokładną kontrolę grubości spoiny
- ▶ Uwaga: Wszystkie właściwości badane w temp. 22°C, chyba że podano inaczej

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Kolor bazy	Gęstość akceleratora (g/cm ³)	Gęstość bazy (g/cm ³)	Lepkość akceleratora (cP)	Lepkość bazy (cP)	Proporcje mieszania objętościowe (B:A)	Proporcje mieszania objętościowe (B:A)
Zielony	Niebieski	1,06	1,08	45,000	15,000	10:1	10:1



Katalog produktów EMEA



Kleje akrylowe



Animacja: H-Vac



Odporność klejów akrylowych na udary

3M™ Scotch-Weld™ Klej poliuretanowy DP6310NS

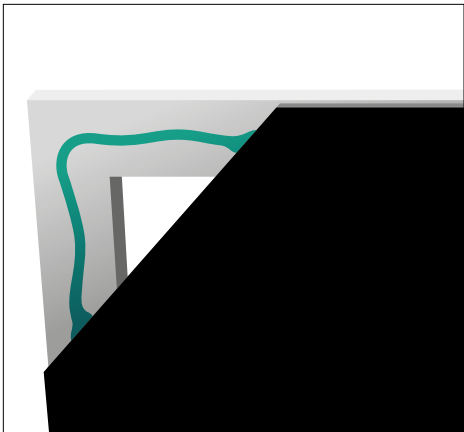


Uniwersalny klej poliuretanowy do łączenia szerokiej gamy kompozytów, tworzyw sztucznych, metali i drewna. Wysoko wytrzymały, elastyczny klej kompensuje różnice w rozszerzalności cieplnej w przypadku łączenia różnych materiałów.

- ▶ Łączy większość kompozytów i różniących się od siebie materiałów
- ▶ Adhezja do większości powierzchni bez zastosowania podkładu gruntującego
- ▶ Nieściekająca formuła zapobiega rozpyłowaniu się kleju
- ▶ Klej odznacza się doskonałą odpornością na wodę i wilgoć oraz bardzo dobrą odpornością na chemikalia.
- ▶ Klej bezrozpuszczalnikowy
- ▶ Wygodny ręczny aplikator
- ▶ Utwardza się w temperaturze pokojowej
- ▶ Szybkość utwardzania można zwiększyć pod wpływem ciepła

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor bazy	Kolor akceleratora	Gęstość bazy lb/gal	Gęstość akceleratora lb/gal	Lepkość:	Lepkość bazy cP °F (°C)	Lepkość akceleratora cP °F (°C)	Proporcje mieszania objętościowe (B:A)	Proporcje mieszania wagowe (B:A)
Zielony	Biały	10–11	10,5–11,5	Nieściekająca pasta	15,000–35,000 80 (27)	12,000–20,000 80 (27)	1:1	1:1.09



Katalog produktów
EMEA



Klejenie
części kompozytowych

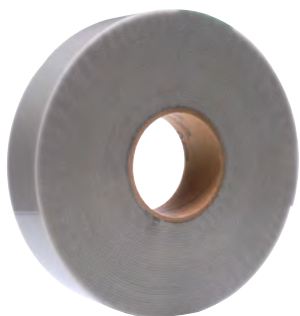


Biała księga: Łączenie
i klejenie części
kompozytowych



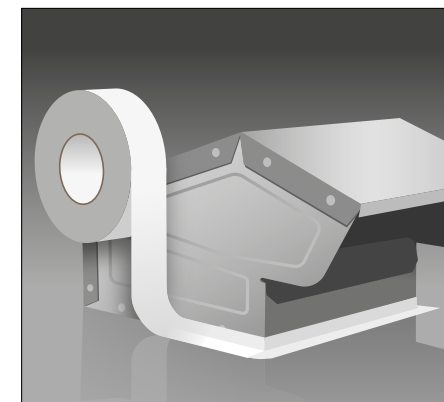
Kleje do kompozytów
wielomateriałowych

3M™ Specjalistyczna taśma uszczelniająca 4412N/4412G



Stworzona do wymagających aplikacji uszczelniania. Dopasowuje się do wystających główek wkrętów i nitów, przez co nadaje się do stosowania na łącznikach, szwach, połączeniach, otworach i szczelinach, tworząc długotrwałe uszczelnienie na różnych podłożach. Trwały, odporny na ścieranie nośnik sprawia, że taśma dobrze nadaje się do zastosowań zewnętrznych ze względu na odporność na czynniki atmosferyczne. Ponieważ można ją malować na kolor pasujący do powierzchni, na którą jest naklejana, taśma wtapia się w otoczenie, zapewniając przy tym wodoszczelne połączenie.

- ▶ Natychmiastowa przyczepność do wielu metali, tworzyw sztucznych i innych trudnych do klejenia powierzchni
- ▶ Natychmiastowe uszczelnienie bez konieczności czekania lub ryzyka wypływek, jak w przypadku uszczelniaaczy płynnych
- ▶ Wytrzymały, a jednocześnie elastyczny, przezroczysty nośnik jonomerowy jest odporny na ścieranie i nadaje się do natychmiastowego malowania
- ▶ Klej akrylowy odznacza się doskonałymi właściwościami uszczelniającymi i dobrą odpornością na czynniki atmosferyczne



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Produkt	Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita mil (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in (N/cm)	Odporność na odrywanie lb/in (N/cm)	Wydłużenie (%)	Kolor
ASTM			D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759	
4412N	Folia jonomerowa	Akrylowy	80 (2.0)	13 (23)	18 (32)	400%	Półprzezroczysty
4412G							Szary

*Adhezja do substratu ze stali nierdzewnej. Powierzchnia przygotowana za pomocą podkładu 3M™ AdhesionPromoter111.



Katalog produktów EMEA



Ulotka produktowa: Specjalistyczna taśma uszczelniająca



Rozmowa telefoniczna: Specjalistyczna taśma uszczelniająca

3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 560

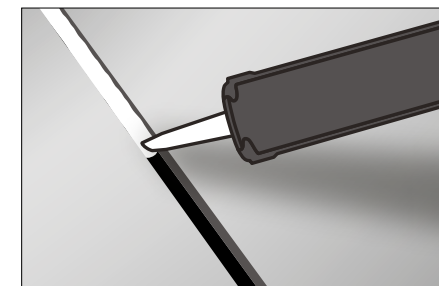
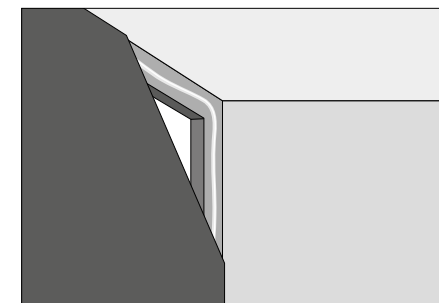


Jednoskładnikowy klej uszczelniający o bardzo dużej wytrzymałości i właściwościach wypełniania szczelin, który wiążąc pod wpływem wilgoci, tworzy mocne spoiny z różnorodnymi podłożami, w tym tworzywami sztucznymi, metalami, włóknem szklanym oraz drewnem.

- ▶ Klej o wysokiej wytrzymałości zastępujący mechaniczne elementy złączne i nity
- ▶ Tworzy trwale elastyczne spoiny umożliwiające ruch połączeń
- ▶ 50-60 minutowy czas skórkowania, możliwość malowania od razu po utworzeniu się naskórka
- ▶ Dobra odporność na promieniowanie UV
- ▶ Jednoskładnikowy klej uszczelniający, wiążący pod wpływem wilgoci, upraszcza proces produkcji.
- ▶ Łączy różne materiały zapewniając swobodę projektowania
- ▶ Dobrze wypełnia szczeliny

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Konsystencja	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in ² (MPa)	Wydłużenie przy zerwaniu	Twardość (Shore A)	Czas suchego dotyku	Czas utwardzania mm (godz.)	Temperatura °F (°C)	
						Nakładanie	Użytkowa
ASTM	D412	D412	C661				
Średnio gęsta pasta	580 (4)	300%	55	50–60 min	4 (24)	40–95 (5–35)	-40–194 (-40–90)



Katalog produktów EMEA



Kleje uszczelniające

3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 540

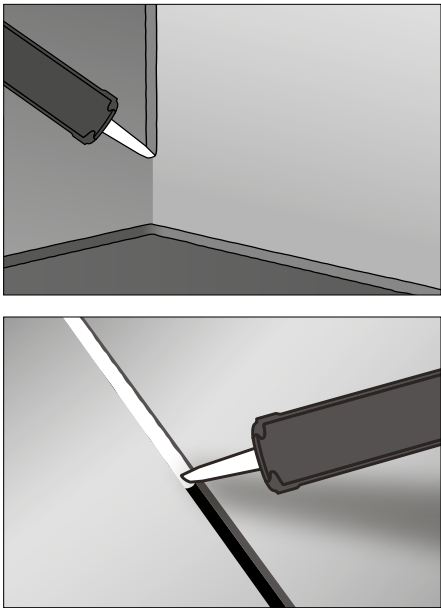


Jednoskładnikowy klej uszczelniający, który wiążąc pod wpływem wilgoci, tworzy trwale elastyczną spoinę z różnorodnymi podłożami, w tym tworzywami sztucznymi, metalami, włóknem szklanym oraz drewnem.

- ▶ Klej do uniwersalnych zastosowań, tworzy trwałe uszczelnienie
- ▶ Tworzy trwale elastyczne spoiny umożliwiające ruch połączeń
- ▶ 60-90 minutowy czas skórkowania, możliwość malowania od razu po utworzeniu się naskórka
- ▶ Dobra odporność na promieniowanie UV.
- ▶ Łączy różne materiały zapewniając swobodę projektowania
- ▶ Dobrze wypełnia szczeliny

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Konsystencja	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in ² (MPa)	Wydłużenie przy zerwaniu	Twardość (Shore A)	Czas do suchego dotyku	Czas utwardzania mm (godz.)	Temperatura °F (°C)	
						Nakładanie	Użytkowa
ASTM	D412	D412	C661				
Średnio gęsta pasta	300 (2.1)	600%	40	60–90 min	3 (24)	40–95 (5–35)	-40–194 (-40–90)



Katalog produktów
EMEA



Kleje uszczelniające

3M™ Klej uszczelniający 760 UV

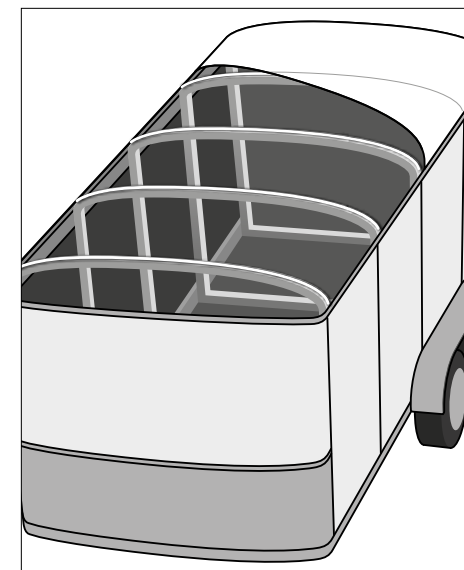


Jednoskładnikowy klej wiążący pod wpływem wilgoci, który tworzy trwale elastyczne spoiny. Podobne działanie do typowych jednoskładnikowych poliuretanowych klejów uszczelniających, ale bez izocyjanianów. 3M Klej uszczelniający 760 UV jest stosowany do łączenia różnych materiałów, w tym metali, tworzyw sztucznych, włókna szklanego i drewna. Od innych klejów uszczelniających o wysokich parametrach użytkowych odróżnia go bardzo niska zawartość LZO, lepsza odporność na promieniowanie UV oraz przyczepność do szerokiej gamy materiałów, co zwiększa wydajność produkcji.

- ▶ Jednoskładnikowy produkt wiążący pod wpływem wilgoci
- ▶ Łączy różne materiały
- ▶ Adhezja do szerokiej gamy podłoży
- ▶ Tworzy trwale elastyczną spoinę
- ▶ Szybkie skórkowanie
- ▶ Możliwość malowania na mokro

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Konsystencja	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in ² (MPa)	Wydłużenie przy zerwaniu (%)	Twardość (Shore A)	Czas suchego dotyku (min)	Tempo utwardzania przez 24 godz. w (mm)	Temperatura °F (°C)	
						Nakładanie	Użytkowa
ASTM	D412	D412	C661				
Gęsta pasta	400 (2,6)	195	55	10 do 30	>1/8 (>3,5)	40–95 (5–35)	-40–212 (-40–100)



Katalog produktów EMEA



Kleje uszczelniające

3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy 7240



3M™ Scotch-Weld™ 7240 FR B/A to wzmocniony, dwuskładnikowy klej epoksydowy o proporcjach mieszania 2:1, 45-minutowym czasie otwartym, który uzyskuje wytrzymałość manipulacyjną po upływie ok. 6 godzin. Produkt ten jest bardzo trwały i jest powszechnie stosowany w branży transportowej. Wysoka odporność na siły odrywające i ścinające.

3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy 7240 FR tworzy długotrwałe połączenia w trudnych warunkach środowiska. Dobrze nadaje się do metali i wielu kompozytów

- ▶ Doskonała odporność na czynniki atmosferyczne testowana w różnych trudnych warunkach
- ▶ Zawiera szklane kulki 0,3 mm zapewniające dokładną kontrolę grubości spoiny
- ▶ Testowany za zgodność z wymogami FAR25 (spalanie pionowe), spełnia wymóg 15-sekundowego samoistnego gaszenia
- ▶ Przetestowany zgodnie z normą EN 45545 dla rynku kolejowego

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Produkt (kolor)	Główne cechy	Proporcje mieszania (objętościowe) B:A	Przybliżona lepkość w temp. 24°C	Przybliżony czas otwarty po zmieszaniu w temp. 24°C	Przybliżony czas do wytrzymałości manipulacyjnej w temp. 24°C	Wytrzymałość na odrywanie – metoda rolki pływającej N/cm w 24°C	Wytrzymałość na ścinanie w połączeniach na zakładkę: MPa		
							-55°C	24°C	82°C
7240 (czarny)	Wytrzymałe, trwałe spoiny	2:1	120,000	45 minut	6 godz.	92	18	27	12



Katalog produktów
EMEA

3M™ Klej uszczelniający 740 UV

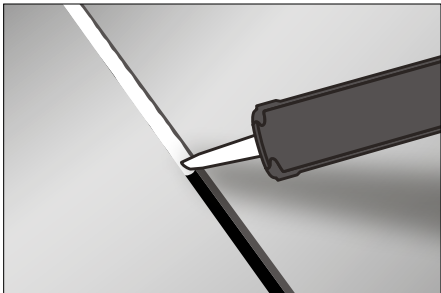
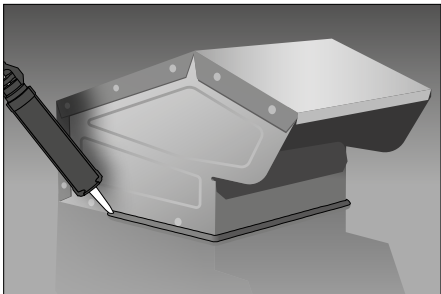


Jednoskładnikowy klej wiążący pod wpływem wilgoci, który tworzy trwale elastyczne spoiny. Podobne działanie do typowych jednoskładnikowych poliuretanowych klejów uszczelniających, ale bez izocyjanianów. Stosowany do łączenia różnych materiałów, w tym metali, tworzyw sztucznych, włókna szklanego i drewna. Od innych klejów uszczelniających o wysokich parametrach użytkowych odróżnia go bardzo niska zawartość LZO, lepsza odporność na promieniowanie UV oraz przyczepność do szerokiej gamy materiałów, co zwiększa wydajność produkcji.

- ▶ Doskonała odporność na promieniowanie UV
- ▶ Tworzy trwale elastyczną spoinę umożliwiającą ruch połączeń
- ▶ 40-60 minutowy czas skórkowania
- ▶ Możliwość malowania na mokro
- ▶ Klej uszczelniający na bazie polimeru modyfikowanego silanem (SMP)
- ▶ Niska zawartość LZO
- ▶ Dobrze wypełnia szczeliny

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Czas suchego dotyku (min)	Tempo utwardzania w (mm) na 24 godz.	Moduł sprężystości przy 100% wydłużeniu lb/in ² (mPa)	Wydłużenie przy zerwaniu (%)	Twardość (Shore A)	Wytrzymałość na rozciąganie lb/in ² (MPa)	Zakres temperatur stosowania °F (°C)	Tempreatura aplikacji °F (°C)
ASTM		D412	D412	C661	D412		
40–60	> 3,5 mm	70 (>0,5)	125	30	165 (1,12)	-40–194 (-40–90)	40–95 (5–35)



Katalog produktów EMEA



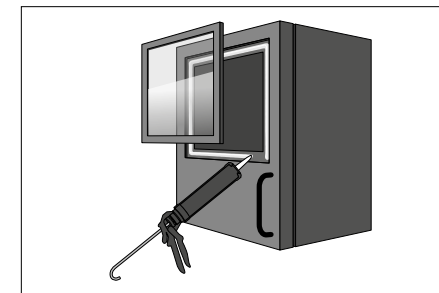
Kleje uszczelniające

3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 590 do wklejania szyb



3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 590 to jednoskładnikowy uszczelniający o wysokiej lepkości do wklejania szyb w pojazdach, łączenia akrylu, poliwęglanu i wielu innych materiałów. Klej uszczelniający o wysokiej wytrzymałości zachowuje elastyczność po utwardzeniu, tworząc trwałe i wytrzymałe spoiny, które sprawiają, że połączenia są odporne na zmęczenie spowodowane przez drgania.

- ▶ Możliwość ruchu pojazdu po 3 godzinach od klejenia i 25-40 minutowy czas skórkowania
- ▶ Przeszedł test zderzeniowy według normy FMVSS 212, odpowiedni do klejenia szkła strukturalnego
- ▶ Do strukturalnego wklejania szyb czołowych w pojazdach
- ▶ Do wklejania szyb czołowych z PMMA
- ▶ Do wklejania szkła poliwęglanowego i akrylowego montowanego podtynkowo lub pod uszczelkami zarówno w branży morskiej, jak i motoryzacyjnej



Katalog produktów
EMEA



3M™ Poliuretanowy
klej uszczelniający
590 do wklejania szyb



3M™ Poliuretanowy klej
uszczelniający 590 do
wklejania szyb

3M™ HoldFast 70 Klej w natrysku

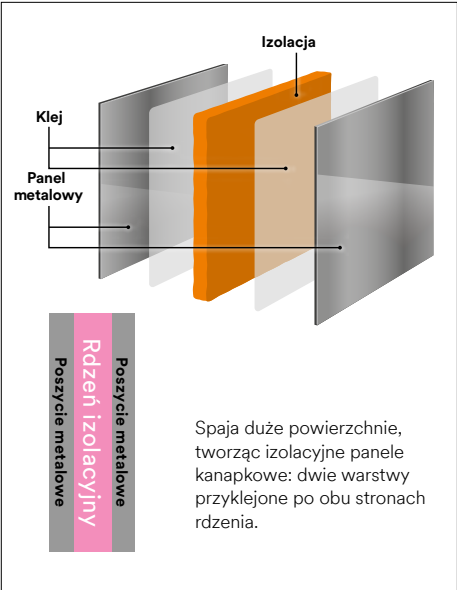


Uniwersalny klej w natrysku o wysokiej przyczepności do zastosowań przemysłowych szerokim kącie rozpylania. Pozwala uzyskać szybkie i trwałe połączenia przy nakładaniu na jedną lub dwie powierzchnie w przypadku wielu materiałów budowlanych, włącznie ze spienionym polistyrenem.

- ▶ Wymaga krótkiego czasu schnięcia i oferuje długi czas otwarty potrzebny do dokładnego ustawienia materiałów
- ▶ Szeroki kąt rozpylania rozpylania, niewielkie przesiąkanie, praktycznie bez rozkurzu
- ▶ Doskonale nadaje się do powierzchni nieregularnych lub porowatych
- ▶ Łączy spieniony polistyren bez uszkodzania materiału i degradacji powierzchni
- ▶ Przenośna butla ciśnieniowa w celu łatwej aplikacji bez konieczności konserwacji sprzętu

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Gęstość g/cm³	Wagowa zawartość części stałych (%)	LZO g/L	Pokrycie m²	Wzór natryskiwania	Czas schnięcia sek (min)	Wytrzymałość na ścinanie – test (SAFT) °C
Półprzezroczysty	0,68	21	544	3,53	Koronkowy	30 (1)	88



3M™ Fast Tack Klej wodny 1000NF

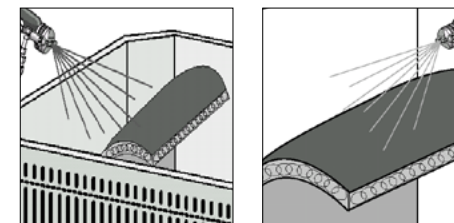
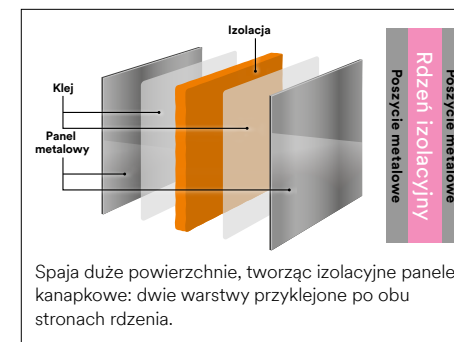


Jednoskładnikowy klej wodny o wysokich parametrach użytkowych opracowany do szybkiego łączenia i tworzenia trwałych połączeń odpornych na wysokie temperatury. Przylega do wielu typów elastycznych pianek, tkanin, włókien syntetycznych, płótna, drewna, sklejek, płyt wiórowych oraz powierzchni metalowych lub z tworzyw sztucznych.

- ▶ Szybko wiążący. W zależności od substratu, wytrzymałość manipulacyjną osiąga nawet przed całkowitym wyschnięciem
- ▶ Możliwość repositionowania substratów, kiedy klej jest mokry i odznacza się agresywną lepkością
- ▶ Trwałe stabilne połączenia. Dobra odporność na wysokie temperatury
- ▶ Nadaje się do łączenia większości piankowych tworzyw sztucznych, laminatów z tworzyw sztucznych, drewna, sklejek i tkanin zarówno podczas klejenia takich samych materiałów oraz różnych rodzajów z wymienionych powyżej.
- ▶ Najlepiej działa, jeśli przynajmniej jeden z substratów jest porowaty
- ▶ Niepalny w stanie mokrym
- ▶ Na bazie akrylu. Nie zawiera polichloroprenu. Nie zawiera naturalnego lateksu
- ▶ Posiada certyfikat GREENGUARD

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Zawartość części stałych wagowo (%)	pH	Pokrycie m ² /lt	Lepkość cP	Baza
Przezroczysty lub fioletowy	46 – 51	4,5 – 6,0	17,6	400 - 1100	Emulsja akrylowa



3M™ Fast Tack Klej wodny 1000NF

3M™ Klej termotopliwy do natrysku 6111 HT

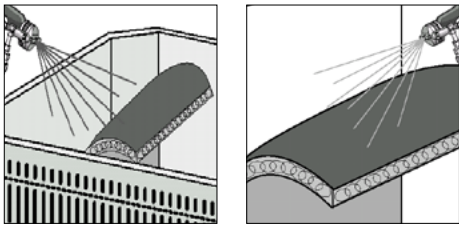
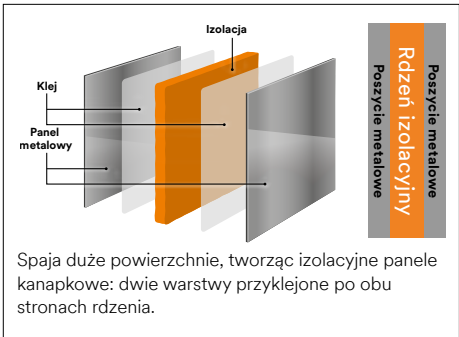


3M™ Klej termotopliwy do natrysku 6111 to klej o wysokiej wytrzymałości o dobrej odporności na wysokie temperatury stosowany do łączenia większości pianek, tkanin, płyt wiórowych i cienkich metali. Ten niezawierający lotnych substancji, w 100% stały klej termotopliwy z możliwością natryskiwania, nie wymaga czasu schnięcia, praktycznie bez rozkurzu i pozwala zwiększyć produktywność, jak również obniżyć koszty i ilość odpadów.

- ▶ Do natryskiwania, 100% zawartość cząstek stałych bez związków lotnych
- ▶ Odznacza się doskonałą przyczepnością do polipropylenu oraz innych tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej
- ▶ Wydłużony czas otwarty umożliwia łączenie dużych powierzchni
- ▶ Odznacza się odpornością na wysokie temperatury
- ▶ Kompatybilny z powierzchniami wrażliwymi na ciepło
- ▶ Dobrze łączy różne substraty, włącznie z większością pianek, tworzyw stucznych, płyt wiórowych i cienkich metali

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Temperatura zapłonu	Temperatura aplikacji	Czas otwarty (Powierzchnia 1 do Powierzchni 2)	Lepkość cP w temperaturze aplikacji	Baza
Brązowy, niebieski	276 °C	177 – 196 °C	Pianka z PVC: 3 min Pianka z pianką 8 minut	2500 - 4500	Termoplastyczny kopolimer poliolefinowy



3M™ Super 77™ Uniwersalny klej w aerozolu

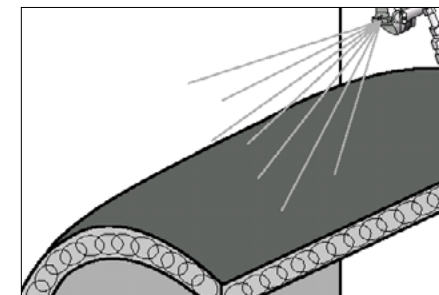
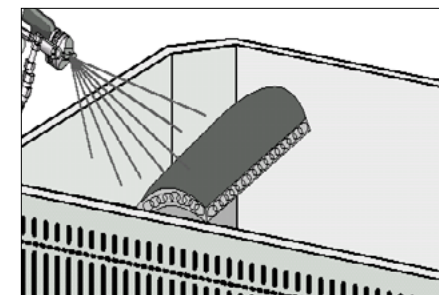


Uniwersalny, szybkoschnący klej o natychmiastowej przyczepności i wysokiej wydajności, który trwale wiąże szeroką gamę lekkich materiałów, w tym metal, papier, tekturę, tkaniny, materiały izolacyjne, tworzywa sztuczne, drewno i inne. Połączenie szybkiej przyczepności, wysokiej siły klejenia i przezroczystego wyglądu sprawia, że klej doskonale się nadaje do wielu różnych zastosowań.

- ▶ Odznacza się wysoką lepkością, a jednocześnie ma wystarczający czas otwarty, by odpowiednio pozycjonować materiały
- ▶ Szybko łączy dzięki wysokiej przyczepności początkowej, tworząc błyskawiczne połączenia przy skróconym czasie wiązania
- ▶ Nie wsiąka w klejone powierzchnie, przez co zapewnia lepszą estetykę połączeń i lepszą wydajność
- ▶ Tworzy miękkie spoiny bez fałdowania

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Gęstość g/cm ³	Wagowa zawartość części stałych (%)	LZO (%)	Pokrycie m ²	Niebezpieczne substancje zanieczyszczające powietrze (HAPS) % wagowo	Wzór natryskiwania	Czas schnięcia sek (min)	Wytrzymałość na ścinanie – test (SAFT) °C
Bezbarwny	0,72	25	51	10,59	0,46	Mgielka	30 (1)	65



Katalog produktów
EMEA



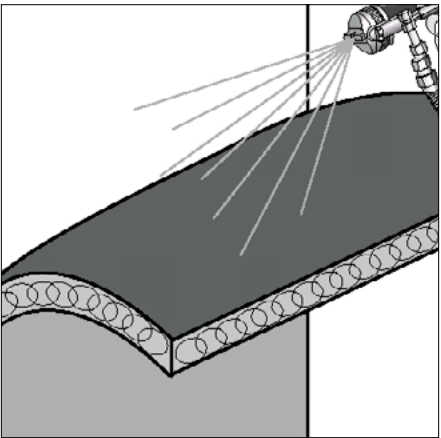
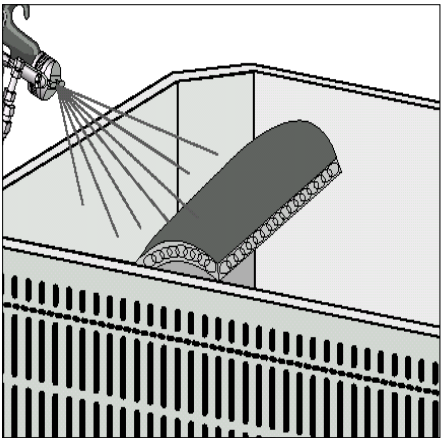
Klej 77

3M™ Fastbond™ 49 do materiałów izolacyjnych



Klej należy do asortymentu uniwersalnych, popularnie stosowanych klejów 3M. Szybko schnący klej do łączenia szerokiej gamy tkanin i materiałów izolacyjnych z wieloma podłożami. Pozwala szybko uzyskać trwałe spoiny, przyspieszając realizację projektów. Formuła kleju ułatwia dozowanie i precyzyjną aplikację bezpośrednio na powierzchnie i materiały bez wsiąkania czy żółknięcia wraz z upływem czasu.

- ▶ Opracowany na potrzeby klejenia materiałów izolacyjnych (np. z włókien szklanych) w instalacji HVAC
- ▶ Odznacza się natychmiastową, wysoką przyczepnością, przy nałożeniu na jedną powierzchnię, zapewniając szybkie łączenie do jednej powierzchni.
- ▶ Umożliwia natychmiastowe repozycjonowanie części po aplikacji, a jednocześnie zapewnia długotrwałe i wytrzymałe połączenia
- ▶ Posiada certyfikat GREENGUARD™ i UL



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor (na sucho)	Wagowa zawartość części stałych (%)	Lepkość (cP)	pH	Temperatura zapłonu	Palność (na mokro)	Palność (na sucho)	Odporność na ścinanie w złączach zakładkowych (N/mm)*				Adhezja przy oddzieraniu pod kątem 80°(kg/cm²)*			
							Stal walcowana na zimno	2024 T3 Aluminium	Powlekane aluminium	Stal nierdzewna	Stal walcowana na zimno	Aluminium 2024 T3	Powlekane aluminium	Stal nierdzewna
Przezroczysty	53–57%	450–650	4,1–4,5	Brak	Niepalny	Palny	9,9	8,9	9,1	9,1	3,46	2,66	3,24	3,67

*Czas utwardzania: 48 godz. w temp. pokojowej



3M™ Fastbond™ Klej kontaktowy 30-NF

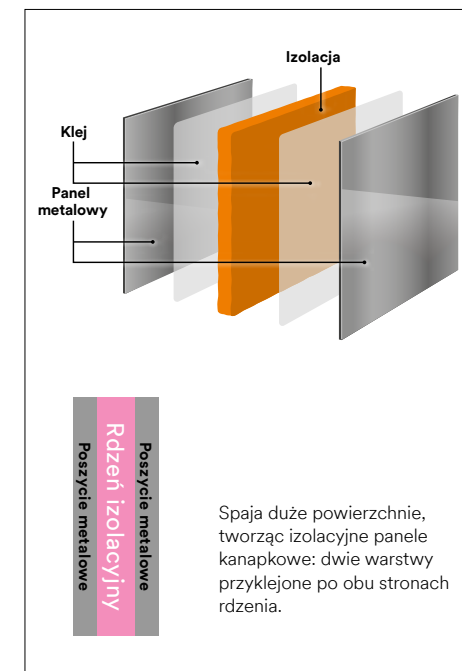


Klej kontaktowy na bazie dyspersji wodnej do różnych zastosowań.

- ▶ Niepalny w stanie mokrym
- ▶ Podatny na formowanie i odporny na ciepło
- ▶ Nadaje się do łączenia większości piankowych tworzyw sztucznych, laminatów z tworzyw sztucznych, drewna, sklejek i tkanin zarówno podczas klejenia takich samych materiałów oraz różnych rodzajów z wymienionych powyżej
- ▶ Przetestowany i zatwierdzony do użytku przez California Woodwork Institute of California na mocy przepisów ANSI/HPMA
- ▶ HP 1983 dla kleju typu II oraz testu odporności na ciepło, określonego w Manual of Millwork
- ▶ Uznawany w ramach Component Program Underwriter's Laboratories, Inc. Component Recognition Program Guide GSRJ2, Plik R14485, Materiały Konstrukcyjne do Drzwi. Do stosowania do drzwi przeciwpożarowych typu wahadłowego z pustych w środku metalowych i stalowych materiałów kompozytowych o odporności na wysokie temperatury do 3 godz.
- ▶ Posiada certyfikat GREENGUARD™ i UL

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Wagowa zawartość części stałych (%)	Temperatura zapłonu	Pokrycie m ² /lt	Lepkość cP	Baza
Zielony (na mokro), ciemnozielony (po wyschnięciu). Białe (na mokro), przezroczyste (po wyschnięciu).	47–51	Brak	16,6	200–750	Polichloropren



Katalog produktów
EMEA



Fastbond 30-NF

3M™ Klej 78 do materiałów izolacyjnych

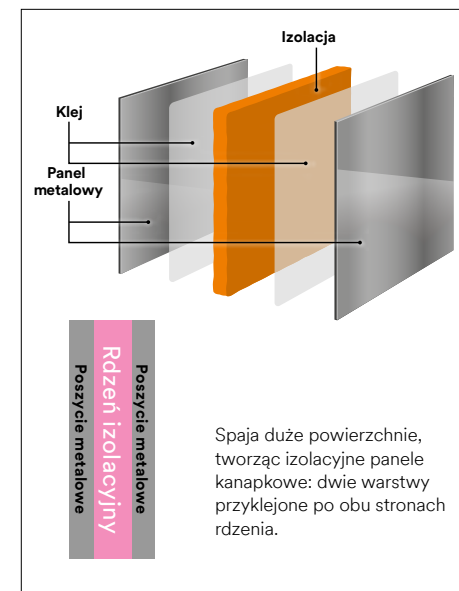


Klej przemysłowy do natrysku, o wysokiej wytrzymałości. Nadaje się do klejenia większości rodzajów izolacji, takich jak włókno szklane i styropian (EPS) do wielu podłoży.

- ▶ Opracowany specjalnie do klejenia styropianu (EPS)
- ▶ Tworzy spoiny o wyższej wytrzymałości niż styropian
- ▶ Nie powoduje rozpuszczania ani degradacji styropianu
- ▶ Koronkowy wzór natrysku – optymalny do klejenia pianek
- ▶ Profesjonalny przemysłowy klej o wysokiej wytrzymałości do wymagających zastosowań
- ▶ Czas wiązania wynosi 30 minut

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Gęstość g/cm ³	Wagowa zawartość części stałych (%)	LZO g/L	Pokrycie m ²	Wzór natryskiwania	Czas schnięcia sek.	Wytrzymałość na ściskanie – test (SAFT) °C
Półprzezroczysty	6,78	35	508	m2	Koronkowy	30–60	88



Spaja duże powierzchnie, tworząc izolacyjne panele kanapkowe: dwie warstwy przyklejone po obu stronach rdzenia.



Katalog produktów
EMEA



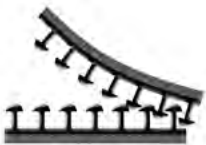
Klej w aerozolu 78
do materiałów
izolacyjnych

3M™ Dual-Lock™ Rzep przemysłowy SJ3550



Ukryte elementy mocujące stosowane do różnych aplikacji montażowych. Grzybkowe zaczepy zapewniają silną i trwałą metodę mocowania, umożliwiającą wielokrotne otwieranie i zamykanie.

- ▶ Akrylowa taśma piankowa dobrze przylega do szerokiej gamy podłoży, włącznie z metalami i tworzywami sztucznymi, jak akryle, poliwęglany i ABS
- ▶ Rzepy przemysłowe łączą ze sobą w dowolnym kierunku lub ułożeniu, ułatwiając spasowanie elementów
- ▶ Rzepy po połączeniu spinają się ze sobą, tworząc silne połączenie przy słyszalnym kliknięciu
- ▶ Rzepy wytrzymują wiele cykli otwierania i zamykania (długotrwała żywotność produktu)
- ▶ Niewidoczne mocowanie – rzepy mogą być mocowane na tylnej stronie substratu
- ▶ Mogą być stosowane do mocowania elementów przed finalnym etapem montażu. 250 grzybków na cal kwadratowy



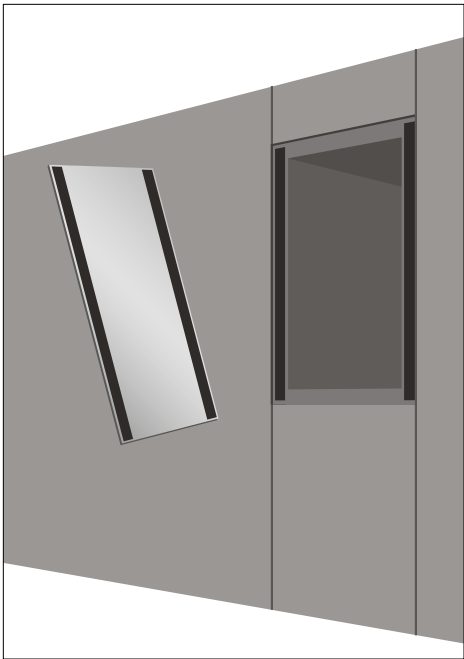
Otwarty



Zamknięty

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Kolor kleju	Grubość mil (mm)	Połączony z rzepem tego samego typu lub innym rzepem z tej samej rodziny mil (mm)	Grzybki/in ² (Grzybki/cm ²)	Materiał linera	Grubość linera mil (mm)	Kolor linera
Czarny	Biały	138 (3,51)	226 (5,74)	250 (39)	Silikonowana poliolefina z czerwonym nadrukiem	4 (0,1)	Przezroczysty



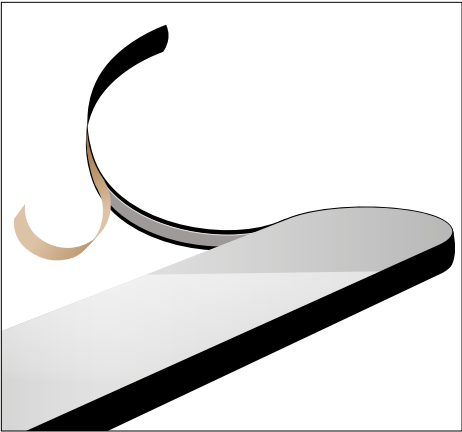
Katalog produktów
EMEA

3M™ Błona klejowa 467MP/468MP



Uznana za standard do łączenia w zastosowaniach ogólnoprzemysłowych. Zapewnia doskonałą przyczepność do metalu i tworzyw sztucznych o wysokiej energii powierzchniowej. Klej ten zapewnia pewną repozycjonowalność początkową do tworzyw sztucznych. Zachowuje dobre właściwości w przypadku ekspozycji na zmienne warunki wilgotnościowe i temperaturowe.

- ▶ Krótkotrwała odporność na wysokie temperatury do 205°C
- ▶ Doskonała odporność na rozpuszczalniki
- ▶ Doskonała odporność na siły ścinające, nie przesuwają się z powierzchni, ograniczone ryzyko wstawiania krawędzi
- ▶ Bardzo dobra odporność na rozpuszczalniki i wilgotność
- ▶ Wysoko wytrzymała błona do łączenia i laminowania
- ▶ Grubsza warstwa kleju (468MP) umożliwia lepszą przyczepność do powierzchni nierównych i chropowatych
- ▶ Idealna do montażu paneli graficznych lub tabliczek znamionowych. Znakomita do wycinania. Wykorzystywana w procesie wykrawania kształtek



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Produkt	Grubość warstwy kleju mil (mm)	Rodzaj kleju	Materiał linera	Grubość linera mil (mm)	Kolor
467MP	2 (0,05)	3M™ Klej akrylowy 200MP	Powlekany papier Kraft 58# (PCK)	4,2 (0,11)	Przezroczysty z brązowym linerem
468MP	5 (0,13)				



Katalog produktów EMEA



Taśmy dwustronne do montażu i produkcji



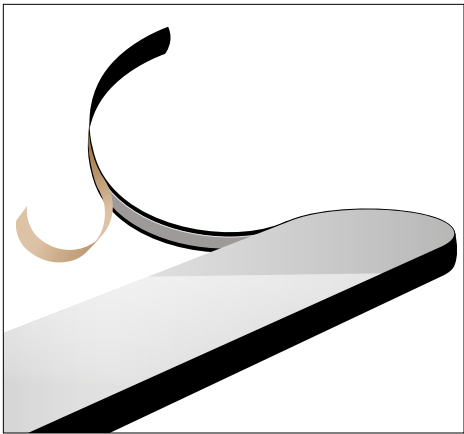
Taśmy dwustronne i błony klejowe

3M™ Błona klejowa 9485PC



Zmodyfikowany klej akrylowy odznacza się wysoką przyczepnością do wielu powierzchni. Doskonała odporność chemiczna i wysoka wytrzymałość połączeń nawet w wyższych temperaturach. Błona z klejem wzmacnianym włóknem szklanym, istotnym z punktu widzenia stabilności rolki przy niewielkiej szerokości. Klej ten jest dobrym wyborem do zastosowań, które wymagają przyczepności do tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, powłok proszkowych i metali zaolejonych.

- ▶ Zapewnia doskonałą przyczepność do metalu i tworzyw sztucznych o wysokiej energii powierzchniowej. Wyjątkowa odporność na wysokie temperatury i oddziaływanie substancji chemicznych
- ▶ Grubsza warstwa kleju umożliwia lepszą przyczepność do powierzchni nierównych i chropowatych



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Grubość kleju mil (mm)	Materiał linera	Grubość linera mil (mm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/cm)	Dolny zakres temperaturowy °F (°C)	Krótkotrwała odporność na wysokie temperatury °F (°C)
ASTM			D3330*		
5 (0,127)	Powlekany papier Kraft 62#	4,2 (0,11)	150 (16,4)	-40 °C -40 °F	500 (260)

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów EMEA



Taśmy dwustronne do montażu i produkcji



Taśmy dwustronne i błony klejowe

3M™ Błona klejowa 9472LE



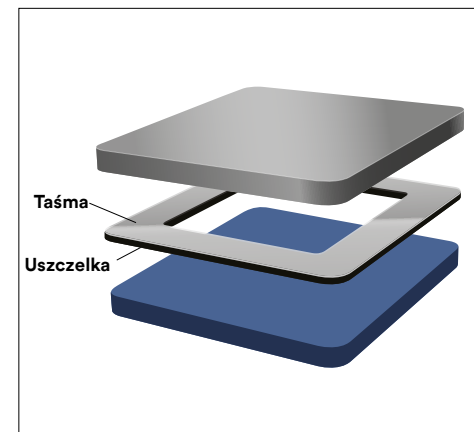
Błona z klejem akrylowym jest od dawna znana jako niezawodne rozwiązanie do łączenia wielu podobnych i różniących się od siebie materiałów, takich jak metale, większość tworzyw sztucznych, szkło, papier i powierzchnie malowane. Doskonale nadaje się do zastosowań wymagających wysokich parametrów użytkowych i grubości większej niż 0,05 mm.

- ▶ Doskonale nadaje się do łączenia podłoży o niskiej energii powierzchniowej, w tym powierzchni malowanych proszkowo i tworzyw sztucznych, jak polipropylen (PP)
- ▶ Odznacza się wysoką adhezją do metali i materiałów o wysokiej energii powierzchniowej, przez co dobrze nadaje się do łączenia różnych podłoży
- ▶ Klej doskonale przylega do powierzchni i jest odporny na siły odrywające
- ▶ Odznacza się dobrą odpornością na przemysłowe środki chemiczne, konsumenckie środki chemiczne, wilgoć
- ▶ Doskonałe rozwiązanie do ogólnych aplikacji mocowania i montażu szerokiej gamy materiałów

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Rodzaj kleju	Grubość warstwy kleju mil (mm)	Materiał linera	Grubość linera mil (mm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/cm)
ASTM				D3330-F*
Klej akrylowy 300LSE	5,2 (0,132)	Powlekany papier Kraft 58#	4,2 (0,107)	140 (15,3)

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej for 72 hours @ room temperature



Katalog produktów EMEA



Taśmy dwustronne do montażu i produkcji



Taśmy dwustronne i błony klejowe

3M™ Błona klejowa 950



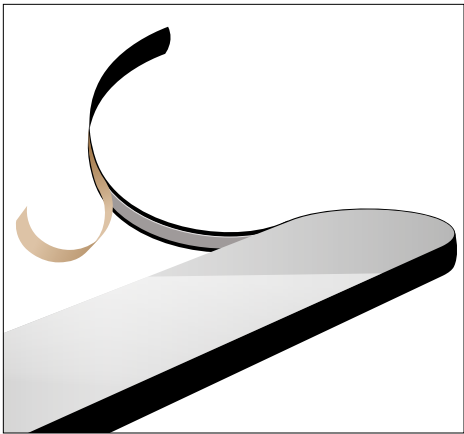
Stosowana jako błona klejowa ogólnego zastosowania do wielu aplikacji wymagających wysokiej przyczepności i cienkiej spoiny klejowej. Doskonała do łączenia różnych podobnych lub różniących się od siebie materiałów, w przypadku których potrzebny jest agresywny klej z wysoką przyczepnością wstępną. Łączenie folii i tkanin. Laminacja pianek, zdjęć, tkanin oraz tabliczek znamionowych z metalu lub tworzyw sztucznych.

- ▶ Bardzo wysoka przyczepność początkowa i dobra wytrzymałość połączenia
- ▶ Dobra odporność na promieniowanie UV
- ▶ Dobra odporność na oddziaływanie substancji chemicznych
- ▶ Doskonale nadaje się do podłoży o wysokiej (HSE) i niskiej (LSE) energii powierzchniowej.
- ▶ Zatwierdzenie UL. Spełnia wymagania specyfikacji rządowej USA MIL-P-19834B, poprawka 1

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Rodzaj kleju	Grubość warstwy kleju mil (mm)	Materiał linera	Grubość linera mil (mm)	Odporność na odrywanie oz/in (N/cm)
ASTM				D3330*
Klej akrylowy 300	5 (0,13)	Zagęszczony papier Kraft 60#	3,5 (0,09)	86 (9,4)

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej for 72 hours @ room temperature



Katalog produktów
EMEA



Taśmy dwustronne
do montażu
i produkcji



Taśmy dwustronne
i błony klejowe

Scotch® ATG Błona klejowa 926



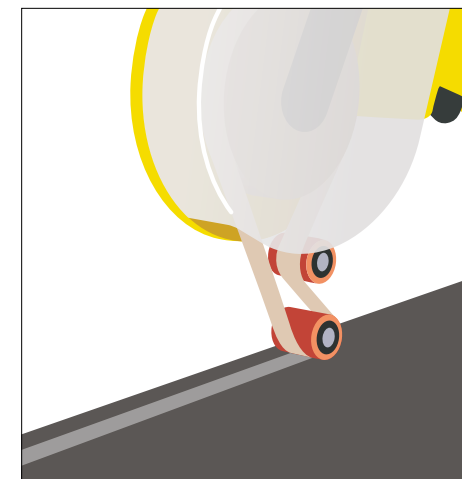
Błona klejowa zastępująca zszywki, płynne kleje i pistolety do klejenia. Klej akrylowy o wysokich parametrach użytkowych zapewnia natychmiastową przyczepność do różnych podłoży i połączeń materiałowych – nawet do trudno trudnosklejanych powierzchni, jak materiały o niskiej energii powierzchniowej, powłoki proszkowe lub lekko zaolejone metale. Produkt odznacza się wysoką przyczepnością wstępną i doskonałą odpornością chemiczną, a także wysoką wytrzymałością nawet w wyższych temperaturach.

- ▶ Natychmiastowa przyczepność do różnych metali, tworzyw sztucznych i rodzajów papieru
- ▶ Wysoka odporność na siły ścinające i na temperatury do 230°C
- ▶ Dobra odporność na substancje chemiczne, rozpuszczalniki i wilgoć
- ▶ Błona odwrotnie nawijana na rdzeń o średnicy 25 mm, przeznaczona do użytku z aplikatorami Scotch® ATG
- ▶ Stosowanie aplikatorów nie wymaga czyszczenia sprzętu i sprzątania.

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Całkowita grubość taśmy bez linera mil (mm)	Klej	Liner	Grubość linera mil (mm)	Odporność na odrywanie pod kątem 90°oz/in (N/cm)	Odporność na rozpuszczalniki	Odporność na promieniowanie UV
ASTM					D3330***		
Przezroczysty	5 (0,13)	350*	Brązowy papier**	4 (0,10)	120 (13,1)	Bardzo dobra	Dobra

*DK = zagęszczony papier Kraft **DK z czerwonym nadrukiem ***stal nierdzewna



Dzięki zastosowaniu aplikatorów Scotch® ATG błona klejąca uwalniana jest za pomocą lekkiego spustu, co zapewnia szybką i kontrolowaną aplikację, a liner jest zwijany wewnątrz aplikatora.



Katalog produktów EMEA



Broszura ATG Power to Bond



System ATG700

Scotch® ATG Błona klejowa 969



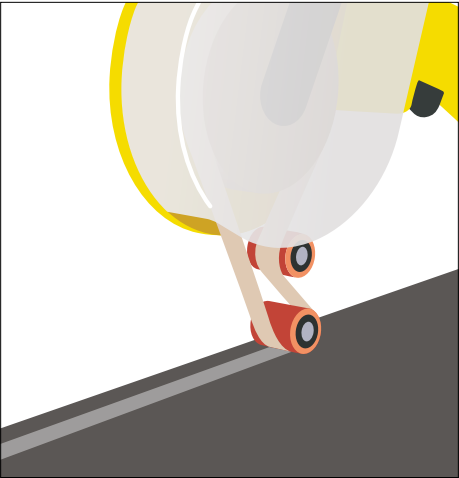
Błona do łączenia wielu różnych materiałów, w tym tworzywa sztuczne, szkło, farby i materiały o błyszczących powierzchniach. Bardzo wysoka przyczepność początkowa tworzy natychmiastowe, trwałe wiązania i zapewnia dobrą odporność na rozpuszczalniki i promieniowanie UV. Klej przylega do trudno sklejanych, zróżnicowanych i chropowatych powierzchni, także w warunkach o wysokiej wilgotności i narażonych na oddziaływanie promieni słonecznych.

- ▶ Zapewnia bardzo silną przyczepność i dobrą odporność na siły ścinające
- ▶ Dobrze przylega do powierzchni błyszczących i większości tworzyw sztucznych
- ▶ Łatwe dopasowanie do zakrzywionych powierzchni i konturów
- ▶ Dobra adhezja do bardzo gładkich i lekko chropowatych powierzchni
- ▶ Czysta aplikacja. Produkt bezzapachowy
- ▶ Błona odwrotnie nawijana na rdzeń o średnicy 25 mm, przeznaczona do użytku z aplikatorami Scotch® ATG

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Kolor	Całkowita grubość taśmy bez lineru mil (mm)	Klej	Liner Materiał lineru	Grubość lineru mil (mm)	Odporność na odrywanie pod kątem 90°oz/in (N/cm)	Odporność na rozpuszczalniki
ASTM					D3330***	
Przezroczysty	5 (0,13)	350*	Brązowy papier**	5 (0,13)	85 (9.3)	Umiarkowana

*DK = zagęszczony papier Kraft **DK z czerwonym nadrukiem ***stal nierdzewna



Dzięki zastosowaniu aplikatorów Scotch® ATG błona klejąca uwalniana jest za pomocą lekkiego spustu, co zapewnia szybką i kontrolowaną aplikację, a liner jest zwijany wewnątrz aplikatora.

PDF
↓
Katalog produktów
EMEA

PDF
↓
Broszura ATG
Power to Bond

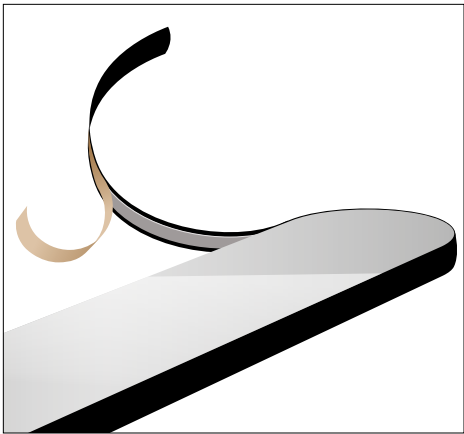
Film
↓
System
ATG700

3M™ Taśma dwustronnie klejąca 9832



Taśma ogólnego przeznaczenia, która zapewnia doskonałą przyczepność do wielu różnych podłoży, w tym wielu pianek, tworzyw sztucznych, folii i filcu. Cienki nośnik poliestrowy zwiększa stabilność wymiarową taśmy i ułatwia jej aplikację. Może być stosowana na rynku obróbki drewna na płytach wiórowych, melaminie, laminatach ciśnieniowych, drewnie, sklejkach, winylu, piankach i innych.

- ▶ Doskonale nadaje się do zastosowań wymagających wysokiej przyczepności do różnych podłoży, włącznie z wieloma tworzywami sztucznymi i piankami
- ▶ Nośnik z folii poliestrowej zwiększa stabilność wymiarową w przypadku mocowania do pianek i innych podłoży
- ▶ Nośnik ułatwia obsługę podczas cięcia i sztancowania



Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

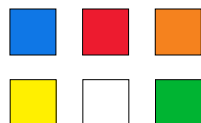
Całkowita grubość taśmy bez linera mil (mm)	Grubość warstwy kleju z przodu mil (mm)	Grubość warstwy kleju z tyłu mil (mm)	Grubość nośnika mil (mm)	Materiał linera	Grubość linera mil (mm)	Kolor linera
4,8 (0,12)	2,3 (0,058)	2 (0,051)	.5 (0,013)	Powlekany papier Kraft 58#	4 (.1)	Brązowy

PDF
↓
Katalog produktów
EMEA

PDF
↓
Taśmy dwustronne
do montażu
i produkcji

Film
↓
Taśmy dwustronne
i błony klejowe

3M™ Superwytrzymała taśma do znakowania posadzek 971



3M™ Super wytrzymała taśma 971 do wyznaczania ciągów komunikacyjnych składa się z nośnika z PLA powleczonego klejem kauczukowym. Wytrzymały i gruby nośnik z PLA jest odporny na uszkodzenia przez wózki widłowe i palety. Taśma ta jest przeznaczona do długotrwałego znakowania posadzek przemysłowych, ale po wielu latach można ją nadal czysto usunąć w jednym kawałku.

- ▶ Dostępna w szerokiej gamie intensywnych kolorów do różnorodnych zastosowań
- ▶ Zaprojektowana z myślą o obszarach o dużym natężeniu ruchu, sprawdza się w miejscach, w których jeżdżą wózki widłowe i przestawiane są palety
- ▶ Wyjątkowy klej zapewnia silne przyleganie do większości posadzek przemysłowych, a jednocześnie umożliwia czyste usuwanie taśmy w jednym kawałku z wielu powierzchni
- ▶ Kolorowy nośnik zachowuje intensywny kolor nawet jeśli jest narażony na agresywne ścieranie przez przestawiane palety lub intensywny ruch wózków widłowych
- ▶ Łatwo odrywający się liner umożliwia szybką aplikację
- ▶ Doskonała do realizacji inicjatyw 5S lean w środowisku produkcyjnym
- ▶ Intensywne kolory zapewniają dobrą widzialność
- ▶ Wyjątkowy klej zapewnia wysoką przyczepność, a jednocześnie umożliwia czyste usuwanie taśmy w jednym kawałku

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/cm	Adhezja przy oddzieraniu N/cm	Wydłużenie (%)	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759		
Polilaktyd(PLA)	Kauczukowy	0,85	52,4	5,4	4	33	Zółty, biały, czerwony, zielony, niebieski, pomarańczowy

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA



Ulotka
produktowa:
Taśma 971



971 Demo

3M™ Taśma winylowa 764, 766, 767



3M™ Uniwersalna taśmy winylowe 764, 766 i 767 to ekonomiczne produkty do kodowania kolorystycznego, wiązkania i wyznaczania obszarów niebezpiecznych. Taśmy są odporne na zużycie, czynniki atmosferyczne i lekkie ścieranie, a jednocześnie zapewniają dobrą natychmiastową przyczepność do wielu powierzchni.

- ▶ Zachowują kolory nawet jeśli są narażone na ścieranie i oddziaływanie rozpuszczalników
- ▶ Dostępna w szerokiej gamie kolorów do różnorodnych zastosowań
- ▶ Dopasowujący się do powierzchni nośnik sprawia, że taśma winylowa doskonale nadaje się do zakrzywionych i nieregularnych powierzchni
- ▶ Klej kauczukowy zapewnia dobrą, natychmiastową przyczepność do wielu podłoży
- ▶ Możliwość aplikacji ręcznej lub za pomocą aplikatora do podłóg
- ▶ Doskonale nadaje się do znakowania w obszarach o małym natężeniu ruchu

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/cm	Adhezja przy oddzieraniu N/cm	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759			
Polichlorek winylu	Kauczukowy	0,125	22.8	2,1	180	16 do 29	33	Szary, pomarańczowy, niebieski, przezroczysty, czarny, czerwony, żółty, biały, zielony, brązowy, czerwono/biały, żółto/czarny

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA



Ulotka produktowa:
Taśma
764/766/767



764 Demo

3M™ Taśma ostrzegawcza w paski 5702



Taśma ostrzegawcza w paski 3M™ 5702, opracowana z myślą o wyznaczaniu ciągów komunikacyjnych, obszarów niebezpiecznych, oznaczania wystających elementów wyposażenia i nisko zawieszonych przedmiotów. Kolor wdrukowany w winylowy nośnik jest odporny na ścieranie i wilgoć, które mogą ograniczać jej widoczność.

- ▶ Kolor jest wdrukowany w konstrukcję taśmy w celu zapewnienia długotrwałej, wysokiej widoczności i odporności na ścieranie.
- ▶ Klej umożliwia czyste usuwanie w jednym kawałku z wielu powierzchni, co pomaga zmniejszyć koszty czyszczenia i pracy.
- ▶ Unikalne właściwości rozciągania umożliwiają utrzymanie taśmy w stanie rozciągniętym w celu dostosowania jej do nierównych powierzchni bez unoszenia krawędzi i zwijania się
- ▶ Klej kauczukowy zapewnia wysoką przyczepność do wielu powierzchni
- ▶ Dobra odporność na oddziaływanie rozpuszczalników zapewnia długotrwałą żywotność taśmy
- ▶ Szybka aplikacja taśmy eliminuje konieczność przygotowania i czyszczenia związanych z malowaniem

Ważne: Poniższe informacje techniczne i pozostałe dane należy postrzegać jako reprezentatywne lub typowe i nie powinny być traktowane jako specyfikacja użytkowa.

Materiał nośnika	Rodzaj kleju	Grubość całkowita (mm)	Wytrzymałość na rozciąganie N/cm	Adhezja przy oddzieraniu N/cm	Wydłużenie (%)	Zakres temperaturowy °C	Standardowa długość rolki (m)	Kolor
ASTM		D-3652	D-3759	D-3330*	D-3759			
Winył	Kauczukowy	0,14	26	2,1	170	4 do 77	33	Żółto-czarny

*Odporność na odrywanie badana na stali nierdzewnej



Katalog produktów
EMEA

Materiały do pobrania

Zabezpieczanie i ochrona	Obróbka chemiczna i powlekanie	Maskowanie przy malowaniu na mokro	Łączenie paneli z ramą	Łączenie usztywniacz – panel	Izolacja	Mocowanie materiałów ozdobnych	Uszczelnianie	Okienka inspekcyjne	Znakowanie posadzek
Literatura	Literatura	Literatura	Literatura	Literatura	Literatura	Literatura	Literatura	Literatura	Literatura
▶ Katalog produktów EMEA ▶ Profil zastosowania: Wiązowanie ▶ Profil zastosowania: Zabezpieczanie zwojów metalowych ▶ Profil zastosowania: Zabezpieczanie krawędzi ▶ Profil zastosowania: Łączenie wstęgi ▶ Profil zastosowania: Rozpoczynanie rolki ▶ Ulotka produktowa: Film 7070UV ▶ Taśmy do obróbki metali	▶ Katalog produktów EMEA ▶ 3M™ Taśmy metalowe ▶ Ulotka produktowa: Profesjonalna szóstka Taśma 471 ▶ Ulotka produktowa: Taśma 8992 ▶ Taśmy do obróbki metali ▶ Ulotka produktowa: 425 ▶ Ulotka produktowa: 363	▶ Katalog produktów EMEA ▶ Ulotka produktowa: 201E Taśma maskująca ▶ Ulotka produktowa: Taśma maskująca 301E ▶ Ulotka produktowa: Taśma maskująca 401E ▶ Ulotka produktowa: Taśma maskująca 501E ▶ Taśmy do obróbki metali ▶ Ulotka produktowa: 471+	▶ Katalog produktów EMEA ▶ Taśmy 3M™VHB™ Przewodnik po konstrukcjach ▶ Kleje akrylowe ▶ Broszura: Przyczepa o gładkich bokach ▶ Malowanie proszkowe ▶ 3M™VHB™ Taśma Klejenie paneli ▶ Biała księga: Połączony system	▶ Katalog produktów EMEA ▶ Taśmy 3M™VHB™ Przewodnik po konstrukcjach ▶ Kleje akrylowe ▶ Łączenie części kompozytowych ▶ Malowanie proszkowe ▶ Ulotka produktowa: GPH ▶ 3M™ VHB™ Taśma Klejenie paneli ▶ Biała księga: Połączony system ▶ Biała księga: Łączenie i klejenie części kompozytowych	▶ Katalog produktów EMEA ▶ Taśmy 3M™ VHB™ Przewodnik po konstrukcjach ▶ Broszura: ATG Power to Bond ▶ Taśmy dwustronne do montażu i produkcji	▶ Katalog produktów EMEA ▶ Taśmy 3M™ VHB™ Przewodnik po konstrukcjach ▶ Broszura: ATG Power to Bond ▶ Phone Script: Specjalistyczna taśma uszczelniająca ▶ Ulotka produktowa: Specjalistyczna taśma uszczelniająca	▶ Katalog produktów EMEA ▶ 3M Kleje uszczelniające ▶ Taśmy 3M™VHB™ Przewodnik po konstrukcjach ▶ Broszura: ATG Power to Bond ▶ Phone Script: Specjalistyczna taśma uszczelniająca ▶ Ulotka produktowa: Specjalistyczna taśma uszczelniająca	▶ Katalog produktów EMEA ▶ 3M Kleje uszczelniające ▶ Taśmy 3M™VHB™ Przewodnik po konstrukcjach ▶ 3M™ VHB™ Taśma Klejenie paneli ▶ 3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 590 do wklejania szyb	▶ Katalog produktów EMEA ▶ 3M™ Taśmy przemysłowe do znakowania ▶ Ulotka produktowa: 971 ▶ Ulotka produktowa: 471 ▶ Ulotka produktowa: 764

Materiały do pobrania

Zabezpieczanie i ochrona	Obróbka chemiczna i powlekanie	Maskowanie przy malowaniu na mokro	Łączenie paneli z ramą	Łączenie usztywniacz – panel	Izolacja	Mocowanie materiałów ozdobnych	Uszczelnianie	Okienka inspekcyjne	Znakowanie posadzek
Film	Film	Film	Film	Film	Online	Film	Film	Film	Film
Instalacja: Film 7070UV		471+ Demo - Maskowanie przy malowaniu na mokro za pomocą taśmy maskującej 3M	- Animacja: H-Vac - Połączony system - Odporność klejów akrylowych na udary - Klej strukturalny do metali - Łączenie paneli z ramą - Referencje: Showhauler - Referencje: Innovent - Referencje: WS Steel - Referencje: H&H	- Animacja: H-Vac - Animacja: LSB Bus - Odporność klejów akrylowych na udary - Klej strukturalny do metali - Kleje do kompozytów wielomateriałowych - Referencje: H&H - Referencje: WS Steel	- Fastbond 30-NF - Holdfast 70 - Klej do materiałów izolacyjnych 49 - Klej do materiałów izolacyjnych 78 w aerozolu - Super 77™ 3M™ Fast Tack Klej wodny 1000NF 3M™ Klej termoplastyczny do natrysku 6111 HT	- System ATG700 - Taśmy dwustronne i błony klejowe - Referencje: WS Steel		- Połączony system 3M™ Poliuretanowy klej uszczelniający 590 do wklejania szyb	3M™ Taśmy do wyznaczania ciągów komunikacyjnych i oznaczania obszarów 971 Demo 471 Demo 764 Demo

Zastrzeżenie

Zastrzeżenie

Informacje techniczne

Wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na testach lub doświadczeniu, które firma 3M uważa za wiarygodne, ale nie jesteśmy w stanie zagwarantować dokładności ani kompletności takich informacji. Informacje takie są przeznaczone dla osób posiadających wiedzę i umiejętności techniczne wystarczające do oceny i stosowania własnych świadomych osądów w odniesieniu do tych informacji. Z informacjami tymi nie jest udzielana żadna licencja w ramach jakichkolwiek praw własności intelektualnej 3M lub osób trzecich.

Wybór i użytkowanie produktu

Istnieje wiele czynników znanych wyłącznie użytkownikowi, które mogą mieć wpływ na zastosowanie i działanie produktu w przypadku określonej aplikacji. W związku z tym, że czynniki środowiskowe i odmienne warunki pracy są znane użytkownikowi produktu i podlegają jego kontroli, to użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za wybór produktu do konkretnego zastosowania, w tym za przeprowadzenie oceny zagrożeń w miejscu pracy i stosowanie się do wszystkich obowiązujących przepisów i norm (np. OSHA, ANSI, itp.). Nieprawidłowa ocena, wybór i użytkowanie produktu 3M i odpowiednich produktów zabezpieczających lub niespełnienie wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa może skutkować obrażeniami ciała, chorobą, śmiercią i/lub uszkodzeniem mienia.

Gwarancja, ograniczone środki naprawcze i zastrzeżenie:

O ile właściwe opakowanie produktu 3M lub publikacje dotyczące takiego produktu nie zawierają dodatkowej gwarancji, 3M gwarantuje, że każdy produkt 3M spełnia właściwe specyfikacje produktu 3M w momencie jego wysyłki. 3M NIE UDZIELA JAKIEJKOLWIEK INNEJ GWARANCJI ANI WARUNKÓW W SPOSÓB WYRAŹNY LUB DOROZUMIANY, W TYM TAKŻE UDZIELA JAKIEJKOLWIEK DOROZUMIANEJ GWARANCJI WARTOŚCI HANDLOWEJ PRODUKTU LUB JEGO PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ANI TEŻ JAKIEJKOLWIEK DOMNIEMANEJ GWARANCJI WYNIKAJĄCEJ Z PRZEBIEGU TRANSAKCJI SPRZEDAŻY LUB ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH. W przypadku, gdy produkt 3M nie spełnia warunków niniejszej gwarancji, wówczas jedynym i wyłącznym środkiem zaradczym jest według uznania 3M, wymiana produktu 3M lub zwrot ceny zakupu.

Ograniczenie odpowiedzialności:

Z wyjątkiem przypadków określonych prawnie, 3M nie jest odpowiedzialny za wszelkie straty lub zniszczenia wynikłe z wykorzystywania produktów 3M, niezależnie czy są to szkody bezpośrednie, pośrednie, umyślne, przypadkowe lub wynikowe (w tym, ale nie wyłącznie, utratę zysków lub możliwości biznesowych), niezależnie od teorii prawnych, wliczając w to gwarancję, umowy, niedopatrzienia czy odpowiedzialności.

3M, Dual-Lock, Fastbond, Scotch, Scotch-Weld, Super 77 i VHB to znaki handlowe 3M.
© 3M 2020. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3M Taśmy i Kleje Przemysłowe

3M Dział Taśm i Klejów Przemysłowych

Al. Katowicka 117, Kajetany

05-830 Nadarzyn

Tel: +48 22 739 60 00

E-mail: tasmyikleje@mmm.com

www.3m.pl/tasmyikleje

OMG61494