

3M Science.
Applied to Life.™



Best Seller

**Rozwiązujemy Twoje
codzienne problemy.
Każdego dnia.**

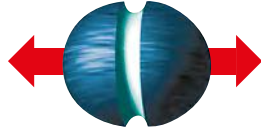
**Taśmy i kleje
przemysłowe 3M**

Taśmy i kleje przemysłowe 3M

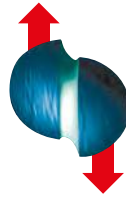
Rodzaje obciążeń, energia powierzchniowa, przygotowanie powierzchni i aplikacja		04
Bardzo mocne taśmy klejące	3M™ VHB™ Taśmy	06
Rzepy przemysłowe	3M™ Rzep przemysłowy Dual Lock™	08
Klejenie lekkich elementów	3M™ Taśmy dwustronnie klejące	10
Klejenie strukturalne	3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne	12
Klejenie dużych powierzchni	3M™ Kleje w aerozolu i środki czyszczące	14
Szybkie uzyskanie wysokiej wytrzymałości wiązania	3M™ Kleje termotopliwe	16
Oznaczenie ciągów komunikacyjnych i miejsc niebezpiecznych	3M™ Taśmy winylowe	18
Ochrona powierzchni	3M™ Specjalistyczne taśmy jednostronnie klejące	20
Grupowanie, wzmacnianie, paletyzacja, mocowanie	3M™ Taśmy wzmacniane włóknem o wysokiej wytrzymałości	22
Konserwacja, naprawa i uszczelnianie	3M™ Taśmy wzmacniane siatką, typu duct i uszczelniające Extreme	24
Lakierowanie	3M™ Taśmy maskujące	26
Zaklejanie kartonów i opakowań	3M™ Taśmy pakowe	28
Zestaw blistrów z krótkimi rolkami taśmy	Najlepiej sprzedające się kleje, rzepy i uszczelniacze 3M™	30

Rodzaje naprężeń

Zalecane
Przy naprężeniach rozciągających i ścinających cała powierzchnia spoiny ma wpływ na wytrzymałość



Naprężenia rozciągające
Siły działają prostopadle do płaszczyzny spoiny



Naprężenia ścinające
Siły działają równoległe do płaszczyzny spoiny

Niezalecane
Siły rozdzielające i odrywające powodują koncentrację obciążenia na krawędzi



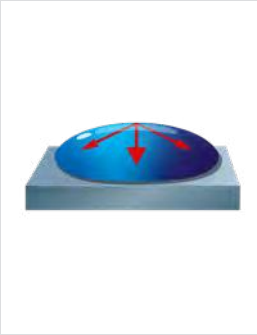
Naprężenia rozdzielające
Siły działają między dwoma sztywnymi elementami



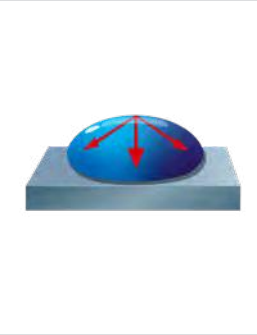
Naprężenia odrywające
Siła odrywająca działa wtedy, gdy przynajmniej jeden łączony materiał jest elastyczny

Energia powierzchniowa

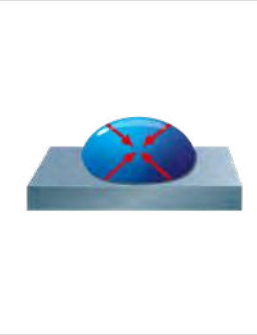
Wybierz taśmę odpowiednią dla danego podłoża: Klej musi wpłynąć w materiał, aby zapewnić możliwie maksymalną powierzchnię klejenia



Wysoka energia powierzchniowa
Metal, szkło

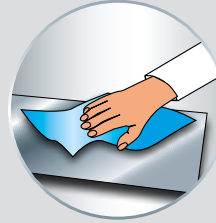


Średnia energia powierzchniowa
PET, ABS, PCW (sztywny), poliwęglan, polimiad, poliuretan (sztywny), akryl (PMMA). Większość farb i powłok



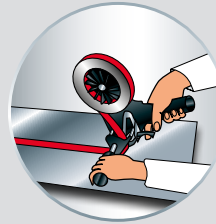
Niska energia powierzchniowa
Polipropylen, polietylen, TPO, PTFE, acetyl, PBT, polistyren, kauczuk EPDM. Niektóre farby i powłoki (PVDF)

1. Czyszczenie powierzchni



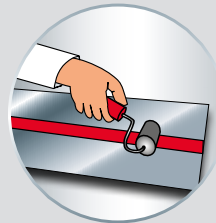
- Aby uzyskać optymalną siłę połączenia, cała powierzchnia musi być czysta i sucha
- Wytrzyj powierzchnię czystą ściereczką nasączoną odpowiednim preparatem czyszczącym
- W przypadku powierzchni szklanych użyj preparatu 3M Silane Glass Primer lub AP111

2. Nakładanie



- Nałóż taśmę na powierzchnię. Nie naciągaj taśmy
- Uważaj, aby nie powstawały pęcherze powietrza pod taśmą
- Nie dotykaj powierzchni taśmy
- Optymalna temperatura nakładania to +15°C do +25°C (dotyczy temperatury otoczenia oraz łączonych elementów)

3. Docisk



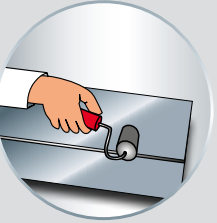
- Siła połączenia uzależniona jest od powierzchni kontaktu kleju z podłożem
- Mocny docisk zwiększa powierzchnię kontaktu kleju z podłożem dzięki wpłynięciu kleju w nierówności powierzchni

4. Zdejmowanie zabezpieczenia kleju



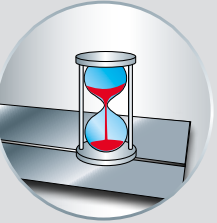
- Usuń papier lub folię zabezpieczającą klej
- Nie dotykaj powierzchni taśmy

5. Połączenie i docisk



- Przyklej drugą powierzchnię
- Uważaj, aby nie powstawały pęcherze powietrza pod taśmą
- Zalecana siła docisku to około 2 kg/cm²

6. Czas do osiągnięcia ostatecznej siły połączenia



- Początkowa siła połączenia zwiększa się w miarę jak klej wpływa w nierówności powierzchni
- W niektórych przypadkach można przyspieszyć uzyskanie ostatecznej siły wiązania, poprzez ekspozycję połączonych elementów w wyższej temperaturze (np. 60-70°C przez 1 godzinę)

3M™ VHB™ Taśmy akrylowe dwustronnie klejące o wysokiej wytrzymałości

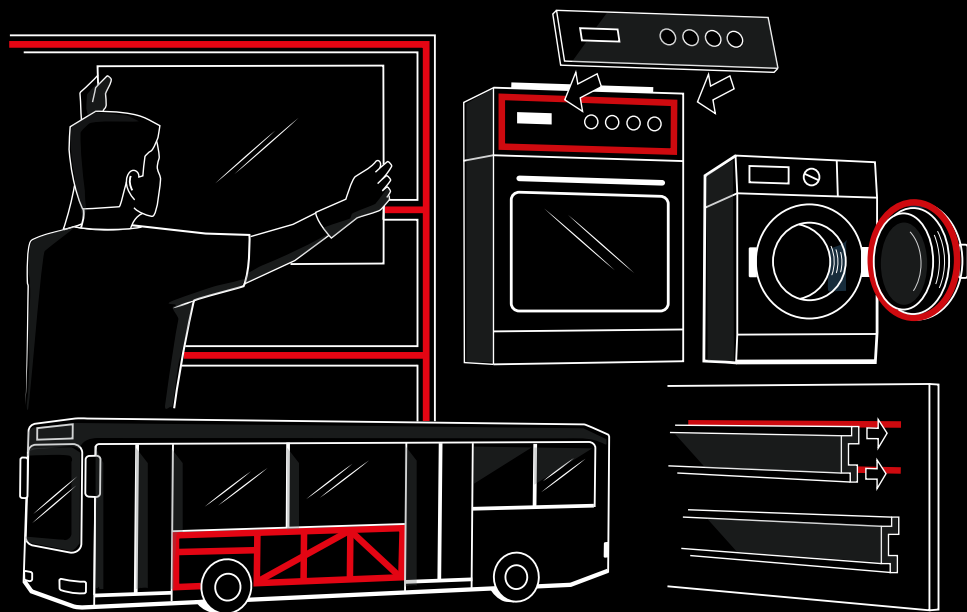
Z taśmami 3M™ VHB™ możesz zachować spójność od projektu do realizacji, eliminując widoczne elementy łączne, takie jak wkręty czy śruby, które obniżają estetykę wykończenia. Te bardzo wytrzymałe, dwustronnie klejące taśmy akrylowe, pozwalają szybko i łatwo stworzyć długotrwałe połączenie klejowe, które z czasem staje się jeszcze silniejsze.

Korzyści użytkownika końcowego

- Niewidoczne wiązanie: Zadbaj o lepszy wygląd swojego projektu niemal niewidocznym połączeniem klejowym
- Upraszcza i przyspiesza procesy produkcyjne, ponieważ zapewnia natychmiastową wytrzymałość manipulacyjną. Pozwala również na szybsze obrabianie połączonych części podczas procesów produkcyjnych, ponieważ nie wymaga utwardzania
- Pozwala na stosowanie cieńszych, lżejszych i niejednorodnych materiałów
- Trwała różnica: Dzięki połączeniu klejowemu, które jest odporne na wielorakie narażenia, taśmy 3M™ VHB™ zapewniają odporność na wysokie, niskie i cykliczne temperatury, promieniowanie UV, wilgoć i rozpuszczalniki.
- Wytrzymałość dla wymagających rozwiązań: Dla najbardziej wymagających zastosowań taśmy 3M™ VHB™ rozkładają naprężenia dynamiczne lub statyczne na całą powierzchnię konstrukcji, poprawiając siłę trzymania i eliminując potrzebę stosowania mechanicznych połączeń
- Amortyzacja: Naprężenia i energia są pochłaniane przez piankę i nie przechodzą na linię klejenia
- Rozpraszanie naprężenia: Z biegiem czasu naprężenia są rozpraszane i pochłaniane przez rdzeń piankowy

Zalecane zastosowania

- Klejenie paneli do ramy
- Klejenie usztywnień paneli
- Klejenie elementów ozdobnych i wykończeń
- Klejenie tabliczek znamionowych, logotypów i znaków
- Sklejanie wyświetlaczy elektronicznych
- Klejenie obiektywu do obudowy
- Wiązanie materiałów przezroczystych
- Montaż półprzezroczystych znaków podświetlanych
- Montaż elementów przed utwardzaniem w wysokiej temperaturze, np. lakierowaniem farbą proszkową lub płynną



Mocne, szybkie i łatwe tworzenie trwałych, niezawodnych wiązań.

Portfolio bestsellerów



3M™ VHB™ Taśma 4910
Tworzenie wytrzymałych i niezawodnych połączeń przezroczystych materiałów lub w przypadku, gdy potrzebne jest bezbarwne połączenie.



3M™ VHB™ Taśma LSE-110WF
Trwałe łączenie przeznaczone do klejenia tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, takich jak PP, TPO, TPE i materiałów kompozytowych bez podkładu.



3M™ VHB™ Taśma Tape 5952
Trwałe łączenie z materiałami o nieregularnej powierzchni czy też malowanymi proszkowo. Zapewnia dobrą przyczepność do najróżniejszych powierzchni, w tym tworzyw sztucznych oraz lakierów, metali i szkła o wysokiej i średniej energii powierzchniowej.



3M™ VHB™ Taśmy GPH-110GF
Wytrzymałe i niezawodne połączenie oraz stosowanie w wysokich temperaturach. Klejenie różnych materiałów.



3M™ VHB™ Taśma 4941
Trwałe łączenie z wysoką siłą wiązania w trudnych zastosowaniach na materiałach o dużej i średniej energii powierzchniowej. Odznacza się odpornością na plastyfikatory.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości/ Zastosowanie	Energia powierzchniowa			Rozszerzalność/ kurczliwość materiału (rozszerzanie)	Tolerancja szczelin w połączeniu	Wytrzymałość na odrywanie [N/cm]	Różne grubości	Główne cechy
		Wysoka	Średnia	Niskie					
4910	Materiały przezroczyste	++	+	—	 Max. 1.0 mm	 Max. 0.25 mm	26	4905: 0.5 mm 4910: 1.0 mm 4915: 1.5 mm 4918: 2.0 mm	Wytrzymałe i trwałe klejenie do szerokiej gamy podłoży o wysokiej i średniej energii powierzchniowej, takich jak farby, metale, szkło itp.
4941	Odporność na plastyfikatory	++	+	—	 Max. 3.30 mm	 Max. 0.55 mm	35	4936: 0.6 mm 4941: 1.1 mm 4991: 2.3 mm	Wytrzymałe i trwałe klejenie do szerokiej gamy podłoży o wysokiej i średniej energii powierzchniowej, takich jak aluminium, stal nierdzewna, stal ocynkowana, poliwęglan, ABS
5952	Farby proszkowe	++	++	—	 Max. 3.30 mm	 Max. 0.55 mm	39	5925: 0.6 mm 5952: 1.1 mm 5962: 1.6 mm	Mocne i trwałe klejenie szerokiej gamy powierzchni, w tym większości farb proszkowych, metali, szkła, uszczelnionego drewna, akrylu, poliwęglanu, ABS
GPH-110GF	Odporność na wysokie temperatury	++	+	—	 Max. 3.30 mm	 Max. 0.55 mm	37	GPH-060GF: 0.6 mm GPH-110GF: 1.1 mm GPH-160GF: 1.6 mm	Doskonała odporność na temperaturę podczas przyklejania metalowych części przed procesami utwardzania farby pod wpływem ciepła
LSE-110WF	PP, TPO, TPE, kompozyty	+	++	++	 Max. 3.30 mm	 Max. 0.55 mm	44	LSE-060WF: 0.6 mm LSE-110WF: 1.1 mm LSE-160WF: 1.6 mm	Silne i trwałe łączenie z najszerszą gamą powierzchni, w tym z podłożami o wysokiej i średniej energii powierzchniowej oraz tworzywami sztucznymi o niskiej energii powierzchniowej, takimi jak PP, TPO, TPE i kompozyty
	3M™ VHB™ Universal Primer UV					Umożliwia mocne, trwałe połączenia na powierzchniach, takich jak polipropylen, ABS, mieszkanki PET/PBT oraz innych trudnych do sklejenia podłożyach			
	VHB™ Środek do czyszczenia powierzchni					- Przygotowuje powierzchnie do klejenia - Czyści powierzchnie, by zapewnić optymalną przyczepność			



Rzepy przemysłowe

3M™ Rzepy przemysłowe są dobrą alternatywą dla tradycyjnych metod, takich jak śruby, nakrętki i wkręty. Super wytrzymałość. Niesamowita łatwość. Wystarczająco trwałe, aby wytrzymać wielokrotne otwieranie i zamykanie.

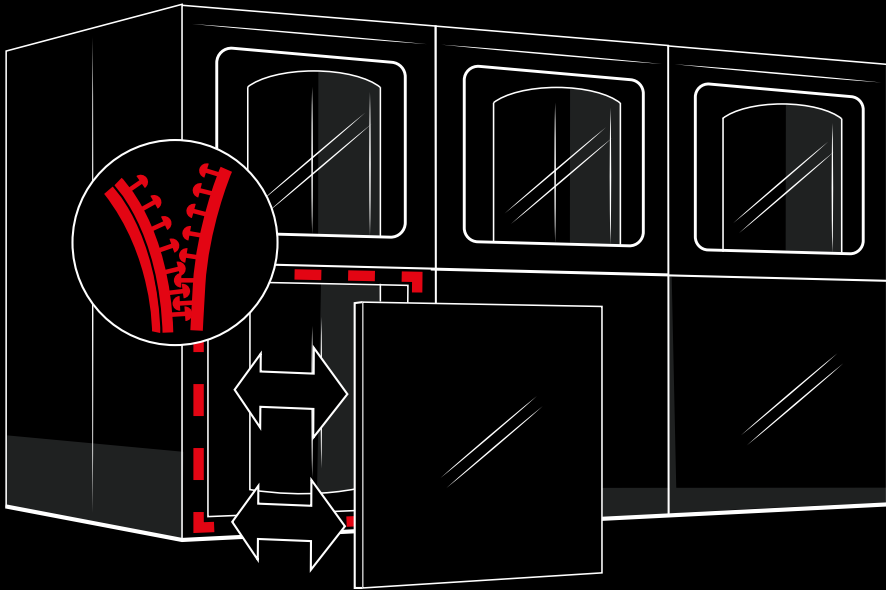
Mocne, trwałe i wszechstronne połączenie w celu ułatwienia aplikacji.

Korzyści użytkownika końcowego

- Dobra wytrzymałość: pięciokrotnie większa wytrzymałość na rozerwanie niż w przypadku typowego systemu haczyk-pętelka
- Czyste, gładkie mocowanie „poza zasięgiem wzroku” w celu ulepszenia efektów wizualnych – elastyczność projektowania
- Zachowanie spójności powierzchni bez otworów, do których mogą dostawać się wilgoć, korozja lub brud
- Proste nakładanie, używanie i konserwacja
- Możliwość łączenia różnych materiałów bez korozji i zanieczyszczenia
- Pochłanianie wibracji i bezpieczeństwo, bez luźnych i odpadających połączeń
- Wytrzymują wielokrotne otwieranie i zamykanie, setki cykli ponownego mocowania zatrzaskowego
- Pozwalają na dokładne wyrównanie przed ostatecznym montażem
- Prawidłowe przymocowanie rzepa można wyczuć, a przy tym słyszeć specyficzny dźwięk
- Niezawodna wydajność przy zastosowaniu wewnątrz i na zewnątrz

Zalecane zastosowania

- Mocowanie panelu do płytki montażowej
- Znaki, symbole i panele informacyjne wewnętrzne
- Przegrody biurowe
- Mocowanie grafiki
- Panele dostępu
- Pojazdy specjalne (mocowanie elementów wewnętrznych)
- Kątownik montażowy, regał z możliwością repozycjonowania
- Znaki wiszące
- Klejenie niewielkich elementów ozdobnych
- Wystawy w punktach sprzedaży i znaki
- Mocowanie tkanin do poduszek mebli
- Montaż kompozytów w branży budowlanej
- Mocowanie paneli amortyzujących



Portfolio bestsellerów



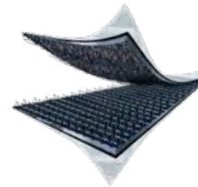
3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ3540
Przeznaczony do stosowania z wieloma tworzywami sztucznymi (akryl, poliwęglan i ABS), elementami malowanymi farbami proszkowymi i materiałami o niskiej energii powierzchniowej (polipropylen i polietylen). Zastosowania wewnętrzne.



3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ3550
Do różnych podłoży, takich jak metale i tworzywa sztuczne, np. akryl, poliwęglan i ABS. Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.



3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ3560
Zaprojektowany, aby zapewnić półprzezroczyste połączenie z wieloma podłożami, w tym z metalami, szkłem i tworzywami sztucznymi, takimi jak akryl, poliwęglan i ABS. Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.

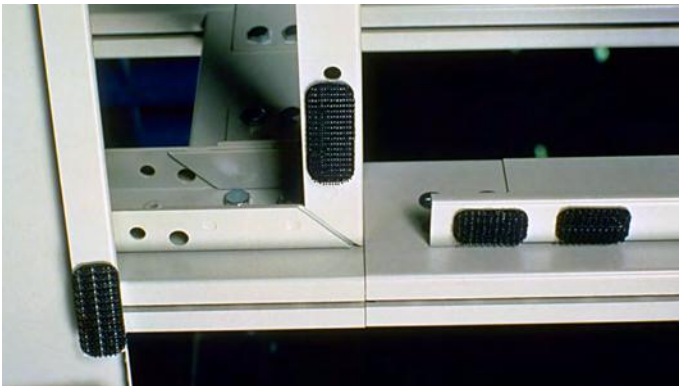


3M™ Rzep przemysłowy typu haczyk SJ3526
3M™ Rzep przemysłowy typu pętelka SJ3527
Alternatywa dla szerokiej gamy metod wielokrotnego zamykania, w tym zamków błyskawicznych, śrub, zatrzasków, haczyków i innych.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości/ Zastosowanie	Energia powierzchniowa			Cykle zamykania*	Siła połączenia	Grubość połączenia	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Różne siły połączenia	Główne cechy
		Wysoka	Średnia	Niskie						
SJ3526 (Haczyk) SJ3527 (Pętelka)	Elastyczne i giętkie	++	++	++	5.000 x				Do użytku zewnętrznego: - SJ3571 (Haczyk) - SJ3572 (Pętelka)	Alternatywa dla szerokiej gamy metod wielokrotnego zamykania, w tym zamków błyskawicznych, śrub, zatrzasków, haczyków i innych
SJ3540	Polipropylen i polietylen	++	++	++	1.000 x				Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3540: 40 - SJ3541: 62 - SJ3542: 26	Do materiałów o niskiej energii powierzchniowej (polipropylen, polipropylen) oraz niektórych powłok lakierniczych
SJ3550	Metale i tworzywa sztuczne	++	+	—	1.000 x				Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3550: 40 - SJ3551: 62 - SJ3552: 26	Do podłoży o wysokiej i średniej energii powierzchniowej, takich jak metale, szkło, tworzywa sztuczne (np. akryl, poliwęglan, ABS)
SJ3560	Materiały półprzezroczyste	++	+	—	1.000 x				Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3560: 40	Półprzezroczysty materiał idealnie nadaje się do mocowania przezroczystego materiału
SJ3870	Farby proszkowe	++	++	—	1.000 x				Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3870: 40	Do różnych podłoży, takich jak metale, farby proszkowe i tworzywa sztuczne, np. akryl, poliwęglan i ABS
SJ4570	Cienkie – niskoprofilowe mocowanie	++	+	—	150 x				Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ4570: 109	Rzepy o grubości o połowę mniejszej niż w przypadku standardowych rzepów przemysłowych 3M™ Dual Lock™, zapewniają mniej widoczną, cieńszą linię wiązania niskoprofilowego

*Cykle zamykania i otwierania przed utratą 50% pierwotnej wytrzymałości na rozciąganie



Lekkie wiązanie

3M™ Taśmy dwustronnie klejące zapewniają dobrą przyczepność początkową do materiałów o wysokiej jak i również niskiej energii powierzchniowej. Dwustronnie klejące taśmy mają klej po obu stronach nośnika (papieru, folii lub włókniny). Zwiększa to stabilność wymiarową taśmy, co ułatwia obsługę i aplikację.



Korzyści użytkownika końcowego

- Niewidoczne wiązanie: Zadbaj o lepszy wygląd swojego projektu niemal niewidocznym połączeniem klejowym
- Upraszczanie procesów produkcyjnych poprzez zapewnienie natychmiastowego łączenia
- Szybciej: Klei długie, duże i małe powierzchnie. Bez przygotowania. Bez utwardzania
- Łatwiej: Stosuj do powierzchni o różnych kształtach i formatach lub w niewygodnych pozycjach
- Ekonomiczniej: Aplikator do wielokrotnego napełniania rozprowadza dokładnie tyle, ile trzeba, bez marnotrawstwa
- Czyściej: Stała grubość bez zabrudzeń przez wycieki, widoczną linię kleju czy nadmierny rozkurz
- Wygodnie: Wykonaj wiele zadań bez przeładowywania. Taśmę łatwo oderwać, a warstwa zabezpieczająca jest usuwana automatycznie. Nie wymaga prądu ani węży
- Doskonała przyczepność do szerokiej gamy powierzchni

Zalecane zastosowania

- Klejenie i mocowanie gablot wystawowych i bilbordów
- Mocowanie i montowanie listew dekoracyjnych i emblematów
- Nadaje się do klejenia przemysłowego i produkcji wyrobów metalowych
- Klejenie metalowego wykończenia ozdobnego
- Łączenie elastycznych obwodów drukowanych (FPC) z aluminiowym usztywniaczem lub radiatorami
- Klejenie plastiku i drewna do gablot
- Mocowanie pianki i uszczelki
- Oprawa introligatorska ogólnego zastosowania
- Mocowanie produktów promocyjnych i plakatów
- Klejenie cienkich paneli metalowych



Portfolio bestsellerów

3M™ Błona klejowa 9473PC

Taśma o wysokiej wydajności przeznaczona do aplikacji wymagających bardzo dużej siły trzymania przy ścinaniu i wytrzymałości połączenia klejowego, która idealnie sprawdza się m.in. w klejeniu przemysłowym i produkcji metali.

Scotch® ATG Błona klejowa 924

Uniwersalne rozwiązanie do lekkich zastosowań. Zapewnia czyste i trwałe połączenie z różnymi materiałami, takimi jak papier powlekany i niepowlekany, lekkie tkaniny, folie, elastyczne tworzywa sztuczne i płyty piankowe.

Scotch® ATG Błona klejowa 969

Przeznaczona do zastosowań klejowych wymagających bardzo wysokiej przyczepności początkowej i dobrej wytrzymałości na ścinanie. Dedykowana do klejenia większości tworzyw sztucznych, materiałów o błyszczących powłokach oraz powierzchni zróżnicowanych i teksturowanych. Zapewnia dobrą odporność na rozpuszczalniki i promieniowanie UV.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu – System ATG	Numer produktu dla błony klejowej	Bardzo dobra siła klejenia	Wymagające zastosowania	Bardzo wysoka przyczepność i dobra wytrzymałość na ścinanie	Niewymagające zastosowania	Doskonała odporność na rozpuszczalniki i wysokie temperatury	Tymczasowe łączenie	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Główne cechy
	9473PC	✓	✓	✓		✓			Bardzo duża siła trzymania przy ścinaniu i wytrzymałość połączenia klejowego idealnie sprawdza się podczas klejenia przemysłowego i produkcji metali.
	GPT-020F		✓	✓					Doskonała przyczepność do szerokiej gamy powierzchni.
969	950		✓	✓					Idealna do klejenia większości tworzyw sztucznych i materiałów o błyszczących powłokach, włókna szklanego, warstw pianki, metalu i drewna.
924	465				✓				Idealna do stosowania na niepowlekany papier, kartonie, elastycznych tworzywach sztucznych, tkaninach i wielu innych materiałach.
926	9485		✓			✓			Idealny do przyczepiania się do metali, ABS, akrylu, PP, PE, poliwęglanu, poliestru (PET), nylonu i innych tworzyw sztucznych.
928	9415						✓		Zaprojektowana do zastosowań wielokrotnego użytku i wielokrotnego rozdzielania. Może być zdejmowana. Do tymczasowego mocowania papieru i folii.

Aplikator ATG 700

Wystarczy nacisnąć spust aplikatora i ciągnąć aplikator. Nakładać równą warstwę kleju dokładnie w tym miejscu, w którym ma być naniesiony. Łatwe, szybkie i czyste klejenie. Pozwala oszczędzić czas i pieniądze. Równoczesne nakładanie błony klejowej i usuwanie warstwy zabezpieczającej klej.



Klejenie strukturalne

3M™ Kleje strukturalne. Zaprojektowane z myślą o wytrzymałości, innowacjach konstrukcyjnych i montażu wielu materiałów. Nasze kleje strukturalne zapewniają niezbędną wytrzymałość, a jednocześnie umożliwiają tworzenie lekkich, świetnie działających konstrukcji i doskonale sprawdzają się w dzisiejszych realiach produkcyjnych.

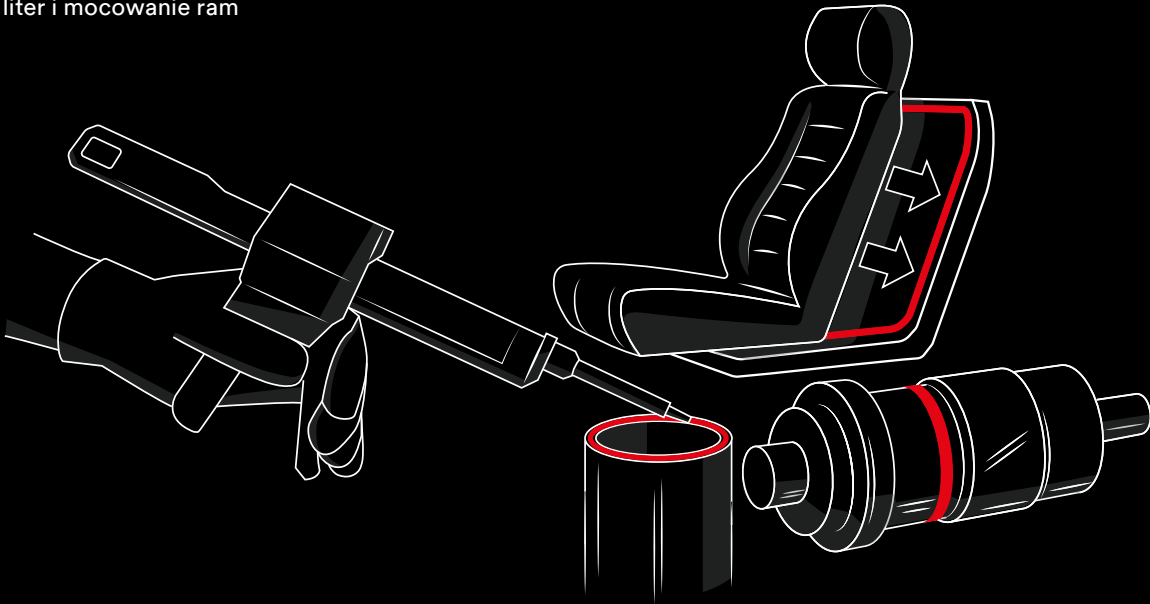
Trwała siła połączenia nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach.

Korzyści użytkownika końcowego

- Poprawa estetyki: niewidoczne połączenia klejowe, zastępuje nity, spawy i wkręty, zapewnia gładkie połączenia klejowe
- Redukcja masy: zapewnia eliminację ciężkich, mechanicznych połączeń – pozwala wykorzystywać cieńsze, lżejsze materiały
- Swoboda projektowania: łączy wiele materiałów, małe połączenia klejowe zajmują mniej miejsca
- Oszczędność: wykorzystanie cieńszych materiałów obniża koszty, eliminując potrzebę przeprowadzania prac wykończeniowych
- Dokładny i łatwy w użyciu: kontrola dozowania z użyciem aplikatorów do dokładnego dozowania i mieszania 3M™ EPX™
- Mocniejsze wiązania: eliminuje koncentrację naprężeń
- Formuła nieciekająca zapewnia przyczepność kleju w miejscu aplikacji
- Odporność na substancje chemiczne, wodę, wilgoć i korozję
- Zapewnia mocne, trwałe wiązanie z wysoką wytrzymałością na ścinanie i odkrywanie w warunkach narażenia na wibracje i udary oraz dobrą elastyczność

Zalecane zastosowania

- Ogólne mocowanie w wielu branżach
- Łączenie tworzyw sztucznych z metalami, np. podczas procesu produkcji lub naprawy sprzętów AGD
- Odporne na udary wiązanie kompozytów
- Obróbka metalu w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, sprzęcie AGD i pojazdach specjalnych
- Produkcja szyldów, klejenie panelu do ramy, mocowanie elementów wykończeniowych, klejenie liter i mocowanie ram
- Klejenie tworzyw sztucznych, kompozytów i farb proszkowych do metali
- Zwykle stosowany tam, gdzie wymagany jest szybki montaż mniejszych części
- Zastosowania w transporcie, np. kolej czy branża motoryzacyjna
- Półelastyczny środek do zalewania



Portfolio bestsellerów



3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy DP490

Dwuskładnikowy klej epoksydowy zapewnia dobrą stabilność przy obciążeniach statycznych i dynamicznych (wibracje i udary). Lepkoplastyczny. Dłuższy czas przydatności po zmieszaniu.



3M™ Scotch-Weld™ Klej strukturalny do tworzyw sztucznych DP8005

Elastyczny dwuskładnikowy klej epoksydowy przeznaczony do klejenia podłoży o niskiej energii powierzchniowej (np. polipropylenu, polietylenu, TPE – elastomerów termoplastycznych). Bardzo krótki czas przydatności po zmieszaniu.



3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy DP100 Plus

Bardzo elastyczny, szybkowiązący, dwuskładnikowy klej epoksydowy, który utwardza się w przezroczyste połączenie klejowe i pozostaje przezroczysty, nawet po utwardzeniu w większych ilościach.



3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy DP190

Dwuskładnikowy klej epoksydowy o zwiększonej elastyczności i wydłużeniu zapewniający mocne, trwałe wiązania, dzięki dużej odporności na ścinanie i odrywanie. Dłuższy czas otwarty.



3M™ Scotch-Weld™ Klej epoksydowy DP7240 FR

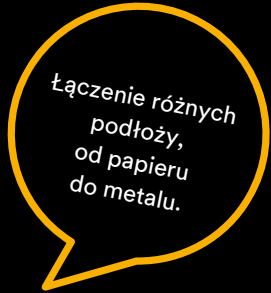
Trwały dwuskładnikowy klej epoksydowy o wysokiej wytrzymałości na ścinanie i odrywanie, stworzony do łączenia metali. Posiada certyfikat uprawniający do użytku w pociągach.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Obciążenia statyczne i dynamiczne (wibracje i udary)	Łączenie komponentów elektrycznych	Łączenie materiałów o różnych współczynnikach rozszerzalności cieplnej	Klejenie polipropylenu, polietylenu i TPE	Łączenia trudno-palne	Energia powierzchniowa			Przybliżony czas przydatności po zmieszaniu [min]	Główne cechy
						Wysoka	Średnia	Niskie		
DP410						++	+	-	12	Klejenie podłoży o średniej i wysokiej energii powierzchniowej (np. włókna węglowe, szkła, nylonu, metali lakierowanych farbą proszkową)
DP490						++	+	-	90	Niesamowita odporność na udary i wysokie temperatury (120°C) oraz starzenie materiałów
DP8405						++	++	-	4-6	Do klejenia wielu materiałów, w tym większości metali i wielu tworzyw sztucznych
DP460						++	+	-	60	Do klejenia komponentów elektronicznych
DP110						++	+	-	8	Wszechstronny środek wiążący do metali, tworzyw sztucznych, betonu, drewna i kompozytów
DP190						++	+	-	90	Skleja się z szeroką gamą materiałów, takich jak metale, ceramika, drewno, płyta pilśniowa, szkło, guma i wiele tworzyw sztucznych
DP100 Plus						++	+	-	4	Bardzo elastyczny, szybkowiązący, dwuskładnikowy klej epoksydowy, który utwardza się w przezroczyste połączenie klejowe i pozostaje przezroczysty, nawet po utwardzeniu w większych ilościach
DP8005				✓		++	++	++	2 to 3	Zaprojektowany do klejenia różnorodnych materiałów w tym tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, tworzyw termoplastycznych, kompozytów i metali
7240FR						++	-	-	45-60	Trwały dwuskładnikowy klej epoksydowy o wysokiej wytrzymałości na ścinanie i odrywanie, stworzony do łączenia metali. Posiada certyfikat uprawniający do użytku w pociągach

Klejenie dużych powierzchni

Natychmiastowe połączenie różnych materiałów, od papieru do metalu. Asortyment klejów 3M w aerozolu został zaprojektowany z myślą o szybkim, wygodnym i wydajnym montażu.

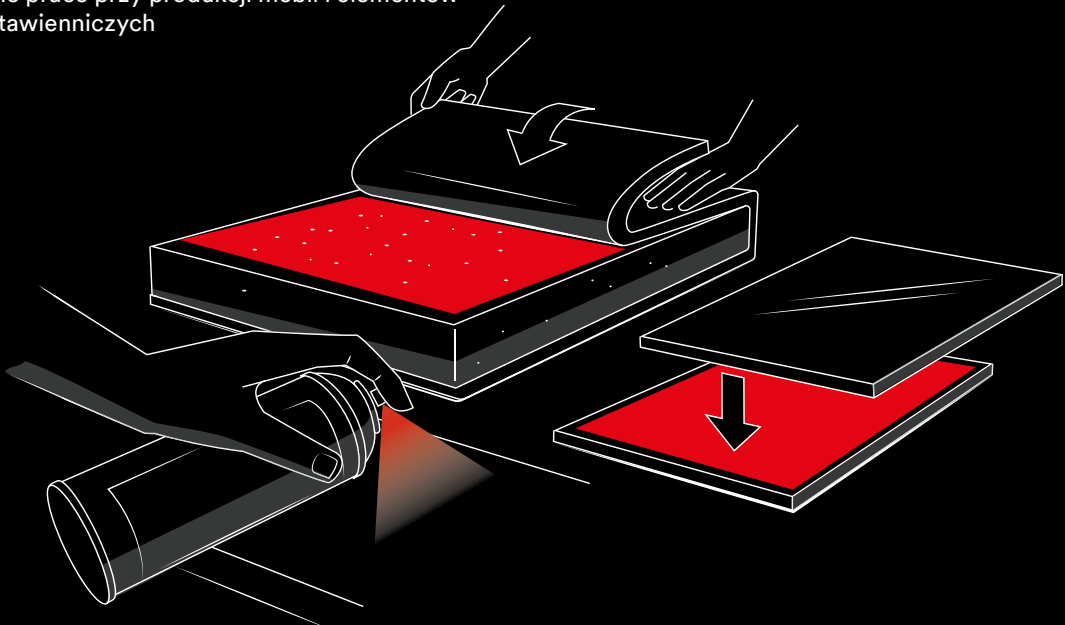


Korzyści użytkownika końcowego

- Łączenie różnych podłoży, od papieru do metalu
- Niski poziom wsiąkania zapewnia wystarczająco dużo czasu na znalezienie odpowiedniego miejsca dla danej części
- Delikatne połączenia klejowe bez wgłębień
- Wysoka przyczepność początkowa zapewnia dobre przyleganie do powierzchni od razu po aplikacji oraz wystarczająco długi czas otwarty, by odpowiednio pozycjonować materiały
- Koronkowy wzór natrysku o zmiennej szerokości pozwala zminimalizować straty i rozkurz
- Wysoka przyczepność początkowa zapewnia dobre przyleganie do powierzchni od razu po aplikacji oraz odporność pianki na odrywanie, zapewniając również wystarczająco długi czas otwarty, by odpowiednio pozycjonować materiały
- Wszechstronny klej, który klei wiele lekkich materiałów, takich jak włókno szklane, pianka, polistyren, papier, filc, drewno, plastik i inne
- Szybkoschnący, łatwy w dozowaniu, przezroczysty klej w aerozolu o wysokiej wytrzymałości, który wiąże się z betonem, drewnem, MDF, laminatami, polietylenem, polipropylenem, gumą SBR i nie tylko

Zalecane zastosowania

- Klejenie wypełnień tapicerskich i pianek (np. PU lub lateksowe)
- Laminowanie pianek. Mocowanie pianki i tkaniny do drewna i innych podłoży
- Przyklejanie materiałów izolacyjnych: polistyren, wełna mineralna, wata szklana
- Mocowanie elementów izolacyjnych z włókna szklanego i narożników równoramiennych płyt gipsowo-kartonowych
- Przyklejanie folii i tkanin dekoracyjnych
- Różne prace przy produkcji mebli i elementów wystawienniczych
- Obramowywanie zdjęć i montowanie wystaw
- Przyklejanie polietylenu, polipropylenu do drewna, metalu itp.
- Przyklejanie laminatów dekoracyjnych do stołów, szafek i półek
- Mocowanie elementów izolacyjnych z włókna szklanego i narożników równoramiennych płyt gipsowo-kartonowych
- Przyklejanie plastikowych liter do drewna



Portfolio bestsellerów



3M™ Klej w aerozolu 74
Klej, który niezwykle szybko osiąga przyczepność początkową, łączący tkaniny, piankę i materiały tapicerskie do wielu podłoży, zapewniający błyskawiczną odporność pianki na odrywaniu i delikatne połączenia klejowe bez wgłębień.



3M™ Super 77™ Klej w aerozolu
Uniwersalny klej zapewniający szybką, wysoką przyczepność, odpowiedni do szerokiego zakresu zastosowań, klejenia lekkich materiałów, takich jak włókno szklane, pianka, papier, filc, drewno, plastik i inne.



3M™ Hi-Strength 90 Klej w aerozolu
Wszechstronny, szybkoschnący klej, który tworzy bardzo wytrzymałe połączenia na szerokiej gamie materiałów, jak metale, drewno, HPL, gumę, wykładziny dywanowe i podłogi.



3M™ Przemysłowy środek czyszczący
Przemysłowy środek czyszczący może być stosowany do przygotowania powierzchni przed klejeniem i usuwa zanieczyszczenia, smary substancje smoliste i pozostałości nieutwardzonych klejów.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości / Zastosowanie	Wzór natrysku	Główne cechy
Klej w aerozolu 74	Pianka i tkanina		- Błyskawiczna odporność pianki na odrywanie - Miękkie połączenia klejowe bez zagłębień - Klei tkaniny, pianki i elementy tapicerowane do różnorodnych podłoży
Klej w aerozolu 75	Zmiana pozycji i odklejanie		- Nadaje się do tymczasowego mocowania lub zmiany pozycji lekkich materiałów
Klej w aerozolu 76	Mocne połączenia		- Mocny klej w aerozolu tworzy silne wiązania - Do materiałów o niskiej energii powierzchniowej (polipropylen, polipropylen) oraz niektórych powłok lakierniczych
Klej w aerozolu Super 77	Uniwersalny		- Szybka, wysoka przyczepność dla momentalnego klejenia - Klei lekkie materiały, takie jak włókno szklane, pianka, polistyren, papier, filc, drewno, tworzywa sztuczne i inne
klej w aerozolu 80	Kauczuk i winyl		- Klej o wysokiej wytrzymałości zapewnia silne klejenie kauczuku i winylu (poza EPDM) - Wyjątkowa odporność na wysokie temperatury
Klej w aerozolu Hi-Strength 90	Trudne warunki i wysoka wytrzymałość		- Odporność na wysokie temperatury i wilgoć - Klei wymagające materiały, takie jak metale, drewno, MDF, laminaty, gumę, dywany, podłogi i nie tylko
Przemysłowy środek czyszczący	Konserwacja i czyszczenie		- Działa bez agresywnych środków chemicznych - Delikatny cytrusowy zapach - Usuwa zanieczyszczenia, smary, substancje smoliste i pozostałości nieutwardzonych klejów



Szybkie uzyskanie wysokiej wytrzymałości łączenia

3M™ Kleje termotopliwe Hot Melt. Szybkość i niezawodność również na wymagających podłożach. Popraw produktywność i estetykę, jednocześnie obniżając koszty i minimalizując straty, dzięki klejom termotopliwym 3M™ – przyjaznym dla środowiska i praktycznie bezwonny materiał wiążącym.

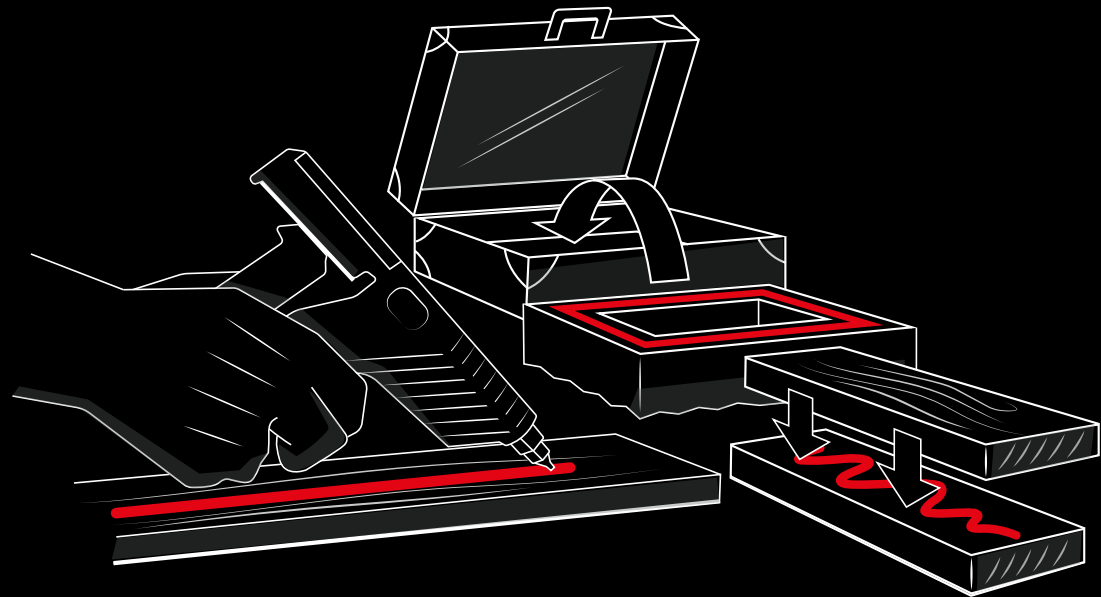
Niezawodne i szybkie klejenie.

Korzyści użytkownika końcowego

- Ułatwienie i przyspieszenie produkcji: można od razu przenosić sklejone zespoły, eliminując potrzebę stosowania zacisków, unieruchomienia na czas wiązania, czasu schnięcia i energii
- Poprawa walorów estetycznych: klej termotopliwy tworzy właściwie niewidoczne połączenie klejonych powierzchni
- Kleje termotopliwe o niskiej temperaturze topnienia oferują niższe temperatury pracy i kleją powierzchnie wrażliwe na ciepło
- Doskonałe klejenie na gorąco, szybkie wiązanie w przypadku tektury falistej, boazerii, wyrobów bednarskich, zmiany wyglądu płyty wiórowej i drewna
- Doskonała odporność na udary i dobra odporność na ścinanie i odrywanie
- Szybkie i trwałe działanie w przypadku małych połączeń, montażu ogólnego i mocowania elementów wykończeniowych, laminacji dużych powierzchni i nie tylko
- Czas otwarty umożliwia właściwe dopasowanie i pozycjonowanie
- Dobre właściwości elektryczne i niekorozyjne w stosunku do miedzi sprawiają, że idealnie sprawdza się w przypadku zastosowań w elektronice
- Wysoka szybkość dostaw i długie okno klejenia

Zalecane zastosowania

- Zastosowanie w branży elektronicznej w procesach takich jak zalewanie, mocowanie przewodów i klejenie
- Wnętrza pojazdów
- Mocowanie siedzeń
- Ręczne zaklejanie kartonów z tekstury falistej
- Zmiana wyglądu płyty wiórowej
- Wystawy sklepowe
- Wystawy handlowe
- Montaż ogólny i mocowanie elementów wykończeniowych
- Montaż, mocowanie, naprawa, zalewanie, klejenie paneli, mocowanie przewodów, grupowanie, uszczelnianie, hermetyzowanie
- Klejenie paneli
- Stolarstwo i produkcja mebli
- Tapicerstwo



Portfolio bestsellerów

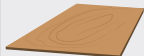
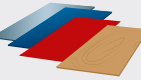
3M™ Klej termotopliwy 3748
Zaprojektowany do sprzętów elektronicznych: laminowanie dużych powierzchni, uszczelnianie, zalewanie i hermetyzowanie.

3M™ Klej termotopliwy 3762
Pakowanie i zaklejanie kartonów z tektury falistej: połączenia montażowe o małej powierzchni.

3M™ Klej termotopliwy 3764
Klejenie tworzyw sztucznych, w tym podłoży o niskiej energii powierzchniowej, jak poliwęglan, polietylen i polipropylen.

3M™ Klej termotopliwy 3792
Przezroczysty, uniwersalny klej termotopliwy do drewna, tkanin, materiałów tapicerskich i innych lekkich materiałów.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Drewno	Elektronika	Karton	Tworzywa sztuczne	Uniwersalny	Główne cechy
3738						Klejenie drewna i ogólne zastosowania przemysłowe
3748						Zaprojektowany do sprzętów elektronicznych: laminowanie dużych powierzchni, uszczelnianie, zalewanie i hermetyzowanie
3762						Pakowanie i zaklejanie kartonów z tektury falistej: połączenia montażowe o małej powierzchni
3764						Klejenie tworzyw sztucznych, w tym podłoży o niskiej energii powierzchniowej, jak poliwęglan, polietylen i polipropylen
3792						Przezroczysty, uniwersalny klej termotopliwy do drewna, tkanin, materiałów tapicerskich i innych lekkich materiałów



Oznaczenie ciągów komunikacyjnych i miejsc niebezpiecznych

Taśma do niewymagających zastosowań. Niezależnie od tego, czy znakujesz ścianę, rurę czy rampę załadunkową, 3M pomoże Ci znaleźć właściwe rozwiązanie. Odpowiednia trwałość, elastyczność i intensywne kolory, których potrzebujesz, zmaksymalizują płynność pracy, bezpieczeństwo oraz wygląd fabryki lub magazynu.

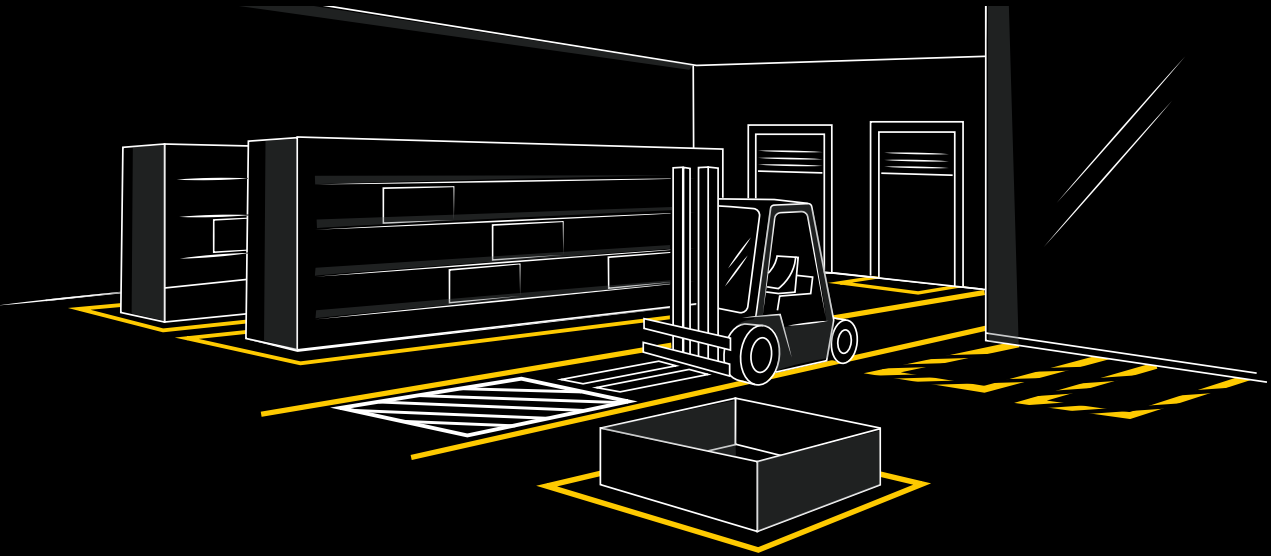
Wytrzymałe taśmy do wymagających zastosowań.

Korzyści użytkownika końcowego

- W przeciwieństwie do farb, taśma do znakowania jest nakładana szybko i może być łatwo usunięta, a powierzchnia wyczyszczona bez uszkodzeń
- Łatwa w użyciu, można naciągać ją wokół narożników, zapewniając niezawodne i ściste przyleganie
- Klej zapewnia wysoką przyczepność do większości powierzchni i doskonałe mocowanie
- Czyste odrywanie taśmy od wielu powierzchni, gwarancja niższych kosztów czyszczenia
- Kolory są integralną częścią konstrukcji taśmy i pozwalają zapewnić wysoką widoczność i odporność na ścieranie przez długi czas
- Unikatowa rozciągliwość umożliwia dopasowanie taśmy do nierównych powierzchni bez unoszenia i zwijania
- Dostępna w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów do różnych zastosowań

Zalecane zastosowania

- Oznaczanie ciągów komunikacyjnych i stref bezpieczeństwa
- Znakowanie w celach ostrzegawczych elementów sprzętu mogących stanowić niebezpieczeństwo podczas użytkowania
- Znakowanie kolorami rur, narzędzi, przyrządów, urządzeń itd.
- Ochrona części, sprzętu lub produktów przed ścieraniem
- Zaklejanie, pakowanie lub uszczelnianie wielu zakrzywionych i wypukłych powierzchni
- Znakowanie powierzchni w obszarach o dużym natężeniu ruchu (palety, ciężki sprzęt)
- Ogólne przytrzymywanie i mocowanie
- Znakowanie części lub maszyn
- Identyfikacja stref niebezpiecznych



Portfolio bestsellerów



3M™ Taśma do wyznaczania ciągów komunikacyjnych i stref bezpieczeństwa 471

Wytrzymałość, dopasowanie, natychmiastowa przyczepność i łatwe usuwanie nawet po długim czasie użytkowania. Taśma winylowa 3M™ to doskonały wybór do większości aplikacji.



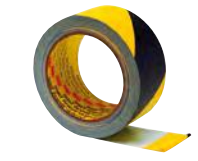
3M™ Taśma winylowa 764

Gdy potrzebujesz produktu do mniej wymagających zastosowań, zapewniającego czyste odklejenie taśmy przy częstych zmianach układu, ta uniwersalna taśma winylowa jest opłacalnym wyborem. Znajduje zastosowanie m.in. podczas wyznaczania stref niebezpiecznych i kodowania kolorami.



3M™ Superwytrzymała taśma do wyznaczania ciągów komunikacyjnych 971

Zaprojektowana do długoterminowego znakowania powierzchni w strefach dużego natężenia ruchu oraz trudnych warunków, takich jak matowienie powierzchni przez palety i ciężki sprzęt.



3M™ Taśma ostrzegawcza 766

Taśmy winylowe w paski do ogólnego stosowania w kolorze czarnym i żółtym są idealne do oznaczania miejsc, w których znajduje się wyposażenie na hali lub też dla celów ostrzegawczych. Może być również stosowana do znakowania powierzchni w miejscach o małym natężeniu ruchu, a także wokół urządzeń lub wycieków.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Znakowanie kolorami	Znakowanie podłóg, ścian lub ramp załadunkowych	Znakowanie niebezpiecznych miejsc	Czyste usuwanie	Natężenie ruchu	Główne cechy
471						Długotrwała widoczność i ochrona przed ścieraniem
971						Odporność na zaczepianie i ścieranie przez ciężki sprzęt tj. wózki widłowe
764						Ekonomiczne oznaczanie ciągów komunikacyjnych i znakowanie kolorami w niewymagających zastosowaniach
766						Oznaczanie miejsc niebezpiecznych w niewymagających zastosowaniach
767						Oznaczanie miejsc niebezpiecznych w niewymagających zastosowaniach
5702						Długotrwała widoczność i ochrona przed ścieraniem



Ochrona powierzchni

Bez względu na wybrane zastosowanie, taśma specjalistyczna 3M ułatwi przewodzenie, odbijanie, ochronę powierzchni, uszczelnienie, znakowanie, wyciszanie i wiele innych.

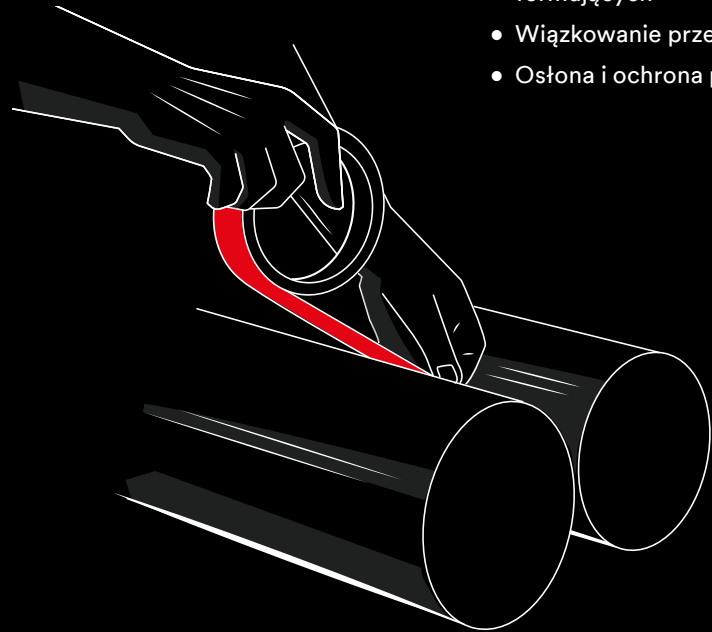
Niezależnie od tego, jakie jest Twoje zastosowanie – rozwiązaniem jest jedna z taśm specjalistycznych 3M™.

Korzyści użytkownika końcowego

- 3M™ Taśma aluminiowa 425 jest odporna na działanie wilgoci, warunków atmosferycznych, promieniowania UV i rozpuszczalników, zapewniając doskonałą wytrzymałość wewnątrz i na zewnątrz
- Odbijanie światła przez taśmę podwyższa wydajność oświetlenia
- Wysoki współczynnik przewodzenia ciepła poprawia wydajność ogrzewania lub chłodzenia
- Ze względu na wyjątkową odporność na wysokie temperatury i niskie wchłanianie wilgoci taśma z tkaniny szklanej 3M 361 ma szeroki zakres działania, a także sprawdza się w wilgotnym otoczeniu ze zmienną temperaturą
- Wytrzymały, odporny na ścieranie nośnik jest odporny na kurczenie się, rozkład lub spalanie, zapewniając wyjątkową stabilność w trudnych warunkach
- 3M™ Taśma UHMW-PE 5423 jest często wykorzystywana w ogólnych zastosowaniach przemysłowych, aby pomóc kontrolować piski i grzechotanie wynikające z wibracji lub zużycia metalu i tworzyw sztucznych
- Taśmę PTFE można nakładać w celu utworzenia łatwej do usunięcia powierzchni na częściach maszyny, na których dochodzi do nagromadzenia lepkich materiałów i farb – idealnie nadaje się do przemysłu transportowego, elektronicznego lub obróbki metali
- Śliska powierzchnia o niskiej energii powierzchniowej zapewnia płynniejszy ruch materiału

Zalecane zastosowania

- Ostona termiczna i odbijanie promieniowania ciepłego delikatnych części
- Maskowanie podczas chemicznego usuwania farby
- Odbicie światła dla wzmocnienia źródła światła
- Mocowanie chłodnicy w lodówce i zamrażarce
- Klejenie folii o cienkim przekroju
- Trwałe uszczelnianie przewodów lub komór wysokotemperaturowych
- Wykorzystanie do łączenia tkanin, łączenia i uszczelniania paneli
- Redukowanie pisków i grzechotania podczas montażu samochodów i pojazdów
- Zabezpieczenie taśmociągów, rynien zsykowych, ostrzy i prowadnic
- Rozdzielanie różniących się części w celu redukcji hałasu i tarcia
- Ochrona arkuszy aluminiowych na prasach formujących
- Wiązowanie przewodów w wysokiej temperaturze
- Ostona i ochrona przed chemikaliami



Portfolio bestsellerów

3M™ Taśma aluminiowa 425
Przeznaczona do osłon termicznych, odbijania promieniowania ciepłego, ochrony przed substancjami chemicznymi, wzmacniania źródła światła oraz operacji frezowania chemicznego, łączenia, uszczelniania i malowania. Zarówno zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.

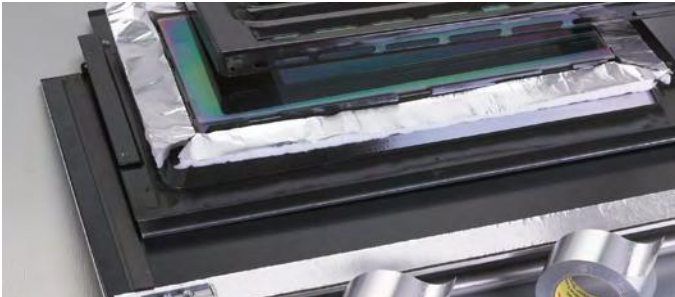
3M™ Taśma z tkaniny szklanej 361
Do zastosowań w wysokich temperaturach, takich jak uszczelnianie instalacji i jako pasek rezerwowy do spawania łukiem krytym.

3M™ Taśma UHMW 5423
Dedykowana do zastosowań wymagających niskiego współczynnika tarcia, gdzie części czy materiały przemieszczają się względem siebie.

3M™ Taśma PTFE 5490
Zaprojektowana w taki sposób, aby poprawić ruch powierzchniowy, wyeliminować piski i grzechotanie oraz zmniejszyć hałas maszyny.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Taśma ołowiana	Wydajna taśma aluminiowa	Uniwersalna taśma aluminiowa	Redukuje hałas pomiędzy nie-dopasowanymi elementami	Ochrona obszarów szlifowania	Uszczelnianie przewodów lub komór wysokotemperaturowych	Do powierzchni nieprzewodzących o niskim współczynniku tarcia	Główne cechy
420	✓							Taśma przewodząca prąd i ciepło do galwanizacji i anodowania.
431		✓						Do osłon termicznych, odbijania promieniowania ciepłego, wzmacniania źródła światła, łączenia i uszczelniania. Zarówno zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.
425		✓						Do osłon termicznych, odbijania promieniowania ciepłego, ochrony przed substancjami chemicznymi, potęgowania światła oraz operacji frezowania chemicznego, łączenia, uszczelniania i malowania. Zarówno zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.
1436			✓					Uniwersalna taśma aluminiowa idealna do prac instalacyjnych, uszczelniania i izolacji w budownictwie oraz podczas montażu klimatyzacji.
5423								Zaprojektowana do zastosowań wymagających niskiego współczynnika tarcia, gdzie części czy materiały przemieszczają się względem siebie.
361								Do zastosowań w wysokich temperaturach, takich jak uszczelnianie instalacji i jako pasek rezerwowy do spawania łukiem krytym.
5490								Zaprojektowana w taki sposób, aby poprawić ruch powierzchniowy, wyeliminować piski i grzechotanie oraz zmniejszyć hałas maszyny.



Wiązanie, wzmacnianie, paletyzacja, mocowanie, zamykanie ciężkich skrzynek, zwój metalowy

Gdy potrzebujesz taśmy tak dobrej, jak Twoja reputacja, możesz liczyć na wiodące na rynku wysokiej klasy taśmy 3M, które są niezawodne i zapewniają dużą wytrzymałość.

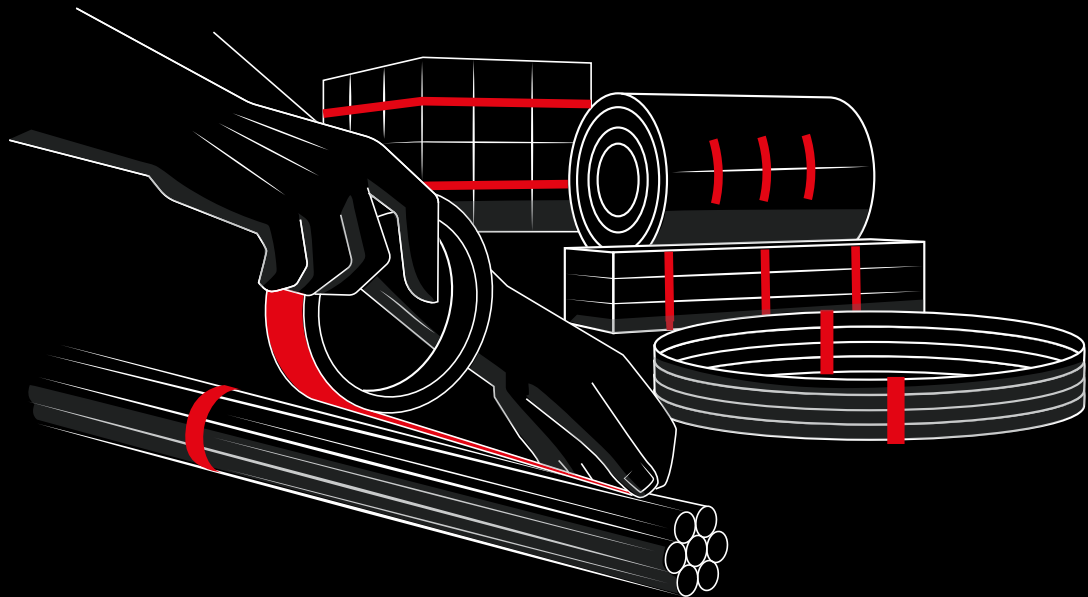
Sprawdzona technologia o wysokiej wytrzymałości.

Korzyści użytkownika końcowego

- Łatwo skleja się z większością pilśniowych płyt o fakturze falistej, zapewniając wysoką przyczepność początkową
- Nazwy marek, kody kreskowe i inne grafiki można odczytać przez półprzezroczystą taśmę
- Wytrzymałość na trudne warunki wysyłki i manipulacji
- Odporność na zadzieranie, ścieranie, wilgoć i matowanie
- Klej zapewnia idealny kompromis między początkową przyczepnością a długotrwałą siłą klejenia
- Wysoce trwała taśma wzmacniana włóknem do lekkich zastosowań idealnie nadaje się do wiązania, wzmacniania i paletyzacji
- Dwukierunkowo wzmacniana włóknem szklanym taśma zapewnia odporność na przecięcia i rozdarcia w kierunku maszynowym i poprzecznym
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie bardzo przydatna w wymagających zastosowaniach związanych z mocowaniem, wiązaniem, łączeniem i wzmacnianiem

Zalecane zastosowania

- Mocowanie, łączenie w grupy i wzmacnianie przy niewymagających zastosowaniach
- Zamykanie i wzmacnianie pudeł
- Splot naprzemienny
- Wiązanie ciężkich produktów
- Oznaczanie i wiązowanie zwojów metalowych
- Zamknięcia na zatrzask w kształcie litery L i U
- Łączenie i wiązanie palet do transportu i obsługi



Portfolio bestsellerów



3M™ Uniwersalna dwukierunkowa taśma wzmacniana włóknem 8959
Uniwersalna, wysoce wydajna taśma wzmacniana włóknem o wysokiej wytrzymałości idealnie nadaje się do mocowania, wiązania, klejenia i wzmacniania produktów o średniej wadze.



3M™ Uniwersalna taśma wzmacniana włóknem 8956
Uniwersalna taśma wzmacniania włóknem stworzona głównie do łączenia ze sobą pudeł na paletach, łączenia lekkich produktów, zamykania i wzmacniania kartonów z faktury falistej.



3M™ Taśma wzmacniana włóknem o wysokich parametrach 8981
Wydajna taśma wzmacniania włóknem do trudnych zastosowań idealnie nadaje się do zamknięć na zatrzask w kształcie litery L i U, zabezpieczania zwojów metalowych i wiązania.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości	Wiązanie i wzmacnianie produktów przy niskim obciążeniu	Wiązanie i wzmacnianie produktów przy średnim obciążeniu	Wiązanie i wzmacnianie produktów przy wysokim obciążeniu	Czyste usuwanie	Główne cechy
8956	Jednokierunkowo wzmacniana włóknem szklanym	✓				Łączenie w grupy, wzmacnianie oraz łączenie i wiązanie przy niewymagających zastosowaniach.
8959	Dwukierunkowo wzmacniana włóknem szklanym		✓			Dwukierunkowo wzmacniana włóknem szklanym taśma zapewnia odporność na przecięcia i rozdarcia w kierunku maszynowym i poprzecznym.
8981	Wysoka wydajność			✓		Nadaje się do zamknięć na zatrzask w kształcie litery L i U, zabezpieczania zwojów metalowych i wiązania.
8915	Możliwość usunięcia		✓		✓	Usuwa się bez śladów, zapewniając odporność na przebarwienia w przypadku większości wykończeń.
H-180	Podajnik do taśmy pakowej			Przenośny, lekki, łatwy w obsłudze, ręczny podajnik z chowanym ostrzem.		



Konserwacja, naprawa i uszczelnianie

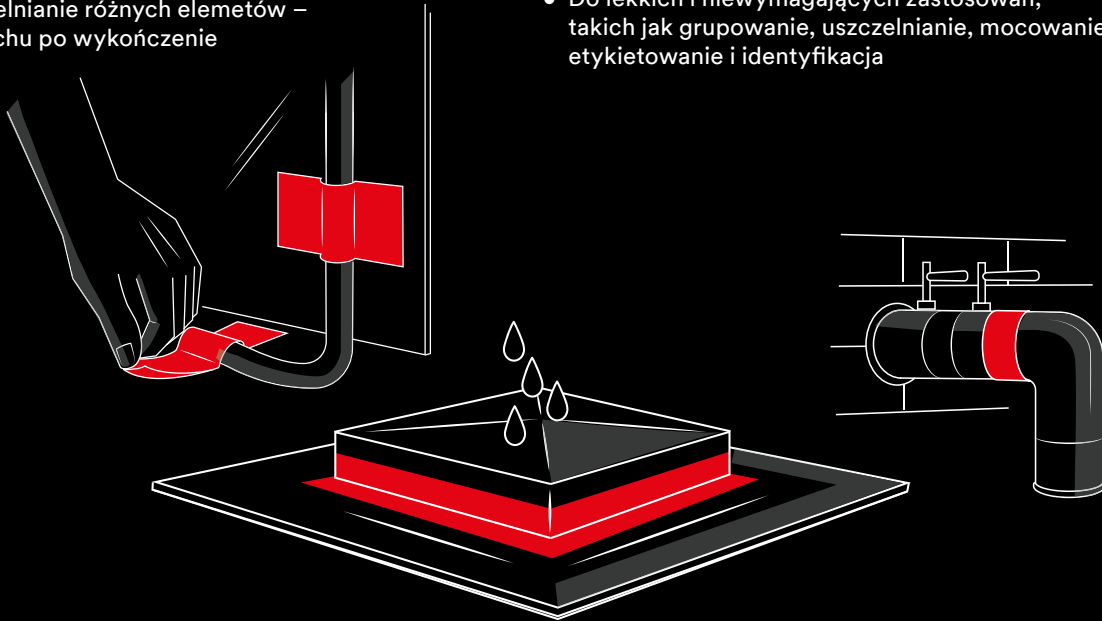
Niezależnie od tego, czy powierzchnia jest gładka i wykończona czy też szorstka i nierówna albo czy jest to jednorazowe czy długotrwałe zadanie. Portfolio taśm przemysłowych 3M sprawdzi się doskonale do uszczelniania, naprawy, łączenia, kodowania kolorystycznego bądź mocowania zarówno podczas trudnych jak i niewymagających zastosowań.

Zaprojektowane do przylegania. Szybko. Łatwo. Bez pozostawiania śladów.

Korzyści użytkownika końcowego

- Taśmy uszczelniające o wysokich parametrach użytkowych**
- Pewne zabezpieczenie i uszczelnianie: po zetknięciu łączy się z wieloma metalami i tworzywami sztucznymi bez konieczności odczekania, aż spoina wyschnie, bez kapania, wyciekania i sprzątania
 - Można dopasowywać do konturów, krawędzi, nitów oraz śrub, by utworzyć wodoodporne uszczelnienie
 - Trwałe uszczelnienie zapewniające odporność na trudne warunki, promieniowanie UV, wilgoć i rozpuszczalniki przez wiele lat
 - Możliwość malowania: możesz wybrać z istniejącej palety kolorów, by dopasować do otoczenia
- Taśma użytkowa typu duct i taśma wzmacniana tkaniną**
- Natychmiastowa przyczepność
 - Zapewnia mocne, odporne na wilgoć uszczelnienie w wielu sytuacjach
 - Łatwo można ją rozerwać dłonią w obydwu kierunkach
 - Indywidualne pakowanie celu łatwej identyfikacji i utrzymania czystości taśmy

Zalecane zastosowania

- Taśmy uszczelniające o wysokich parametrach użytkowych**
- Wykorzystywane do uszczelniania połączeń nitowanych, spawanych, śrub i wkrętów
 - Uszczelnianie dachów samochodów ciężarowych i naczep
 - Uszczelnianie świetlików
 - Uszczelnianie okien i drzwi
 - Uszczelnianie różnych elementów – od dachu po wykończenie
- Taśma użytkowa typu duct i taśma wzmacniana tkaniną**
- Klejenie i uszczelnianie blach, płyt ściennych okładzinowych oraz metalowych i plastikowych instalacji
 - Kodowanie kolorystyczne, znakowanie i etykietowanie
 - Uszczelnianie pojemników i naprawa plandeki
 - Do lekkich i niewymagających zastosowań, takich jak grupowanie, uszczelnianie, mocowanie, etykietowanie i identyfikacja
- 

Portfolio bestsellerów

- 3M™ Taśma typu duct 1900**
- Ekonomiczna taśma typu duct do lekkich i niewymagających zastosowań użytkowych.
- 3M™ Uniwersalna, elastyczna taśma typu duct 2903**
- Uniwersalna, dopasowująca się taśma typu duct to dobre rozwiązanie do ogólnych prac konserwacyjnych, łączenia w grupy, owijania, mocowania, uszczelniania i zabezpieczania.
- 3M™ Taśma użytkowa typu duct 389 do bardzo wymagających zastosowań**
- Taśma dedykowana do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych i podczas konserwacji, naprawy oraz eksploatacji.
- 3M™ Taśma wzmacniana siatką 8979**
- Taśma użytkowa typu duct o wysokich parametrach użytkowych odrywa się bez śladów z większości nieprzezroczystych powierzchni przez okres do 6 miesięcy przy wielu zastosowaniach wewnątrz oraz na zewnątrz.
- 3M™ Taśma uszczelniająca Extreme 4411N**
- Profesjonalne uszczelnienie istniejącego połączenia lub szwu, które może być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także ekstremalne temperatury i wilgotność.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Główne cechy
1900	Taśma typu duct		- Uszczelnianie i mocowanie do niewymagających zastosowań
2903	Uniwersalna		- Ogólne prace konserwacyjne, wiązanie, owijanie, mocowanie, uszczelnianie i zabezpieczanie
389	Specjalistyczna		- Zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych i podczas prac w ramach segmentu Utrzymania Ruchu(MRO) - Znakowanie kolorami"
8979	Czyste usuwanie		- Zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych i podczas prac w ramach segmentu Utrzymania Ruchu(MRO) - Usuwa się bez śladów z większości nieprzezroczystych powierzchni przez okres do 6 miesięcy"
4411	Doskonałe uszczelnianie		- Zastosowania uszczelniające do złączy, szwów, śrub i wkrętów, dachów, wykończeń, świetlików - Można dopasowywać do konturów, krawędzi, nitów oraz śrub, by utworzyć wodoodporne uszczelnienie



Lakierowanie i malowanie

Łatwe maskowanie. Teraz wybór najlepszej taśmy, która umożliwi właściwe wykonanie pracy w warunkach przemysłowych stał się prosty. System obejmujący 5 taśm bazuje na stopniowym podwyższaniu parametrów technicznych oraz wspólnym celu, jakim jest pomoc w zakończeniu wymagających zadań.

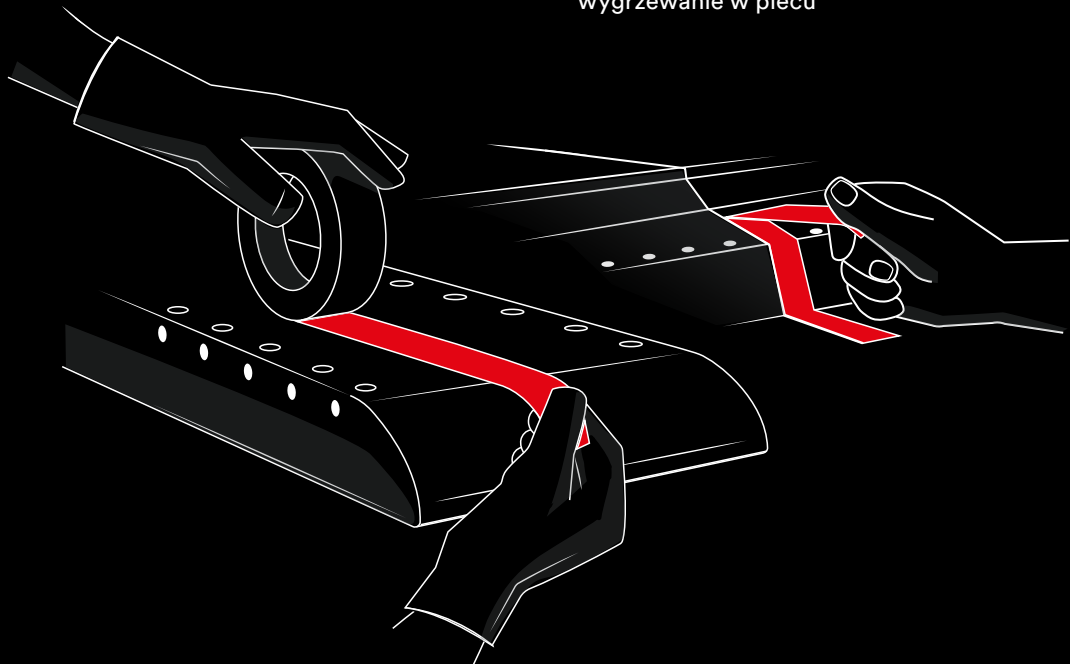
Tymczasowe połączenia, na których możesz polegać.

Korzyści użytkownika końcowego

- Nośnik z papieru krepowanego dopasowuje się, utrzymując łączenie nawet w przypadku umieszczenia wokół narożników
- Natychmiastowa przyczepność i siła klejenia zapewniają odporność na podnoszenie i zwijanie
- Łatwo usuwa się w jednym kawałku z większości powierzchni bez pozostawiania kleju
- Nośnik ułatwia rozrywanie – nie rozwarstwia się, ale można go przerwać ręcznie
- Taśma jest odporna na rozpuszczalniki i wilgoć oraz nie przesiąka – nadaje się również do stosowania z lakierami na bazie wody
- Zapobiega przesiąkaniu farby, co pozwala tworzyć precyzyjne linie farby
- Doskonała odporność na promieniowanie UV w przypadku długoterminowego użytku wewnętrznego i zewnętrznego do 6 tygodni
- Zapewnia ostre linie krycia farbą
- Ultrapłaskie krawędzie malarskie – niesamowicie cienki nośnik

Zalecane zastosowania

- Malowanie na zewnątrz i lakierowanie
- Maskowanie podczas malowania w branży budowlanej
- Malowanie w branży budowlanej i metalurgicznej, szczególnie w przypadku delikatnych powierzchni
- Maskowanie podczas uszczelniania złączy
- Ogólne zastosowanie przy malowaniu i lakierowaniu
- Suszenie powietrzem i utwardzanie w piecu farb oraz lakierów
- Utwardzanie w piecu, promienniki podczerwieni, lampy grzewcze
- Maskowanie części przed malowaniem proszkowym w wysokiej temperaturze
- Klejenie silikonowych warstw ochronnych, folii i papierów
- Wykorzystywana do tymczasowego mocowania, montażu lub przytrzymywania
- Utwardzanie promiennikami podczerwieni/UV, wygrzewanie w piecu



Portfolio bestsellerów

3M™ Taśma maskująca 101E
Ekonomiczna, uniwersalna taśma maskująca do lekkich zastosowań wewnątrz budynków w temperaturze pokojowej.

3M™ Uniwersalna taśma maskująca 201E
Uniwersalna taśma maskująca do krótkotrwałego maskowania przy malowaniu i uszczelnianiu.

3M™ Taśma maskująca 301E
Wydajna taśma maskująca do uniwersalnego maskowania w malowaniu przemysłowym – nadaje się do suszenia farb i lakierów powietrzem oraz utwardzania w piecu w temperaturze maksymalnie 100°C przez godzinę.

3M™ Taśma maskująca z japońskiego papieru Washi 244
Zaprojektowana do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz, gdzie wymagana jest odporność na promieniowanie UV, usuwanie bez śladów i precyzyjna linia farby.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Czas użytkowania (dni)	Odporność na temperaturę °C / 1 godz.	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Maskowanie prostych linii i obszarów	Maskowanie szerokich łuków	Maskowanie podczas malowania proszkowego	Suszenie w piecu, promienniki podczerwieni, lampy grzewcze – maskowanie	Maskowanie podczas utwardzania promieniami UV i cykli suszenia	Maskowanie w branży motoryzacyjnej	Główne cechy
101E	7	60°C		✓						Dobra przyczepność początkowa do szerokiej gamy powierzchni.
201E	7	80°C		✓						Natychmiastowa przyczepność i siła klejenia zapewniają odporność na podnoszenie i zwijanie.
301E	2	100°C		✓						Taśma jest odporna na rozpuszczalniki i wilgoć oraz nie przesiąka – nadaje się również do stosowania z lakierami na bazie wody.
401E	2	140°C		✓			✓		✓	Doskonała przyczepność zapewniająca odporność na podnoszenie i zwijanie.
501E	2	160°C		✓			✓	✓	✓	Mocno się trzyma przez wiele cykli oraz wydłużone użytkowanie.
244	30	100°C		✓						Doskonała odporność na promieniowanie UV w przypadku długoterminowego użytku wewnętrznego i zewnętrznego do 6 tygodni.
8902	2	204°C		✓		✓				Dopasowująca się taśma poliestrowa idealnie nadaje się do maskowania podczas lakierowania proszkowego i łączenia silikonowych warstw zabezpieczających, folii i papieru.
218	2	120°C			✓					Zaprojektowana, aby tworzyć długie proste linie i szerokie zakrzywienia tam, gdzie pożądane jest namalowanie ostrej, precyzyjnej linii.



Zaklejanie kartonów i opakowań

Nasze rozwiązania w zakresie zaklejania kartonów zapewniają niezawodne, bezpieczne przechowywanie i łatwą aplikację. Gwarantują najwyższą powtarzalność zadań, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.

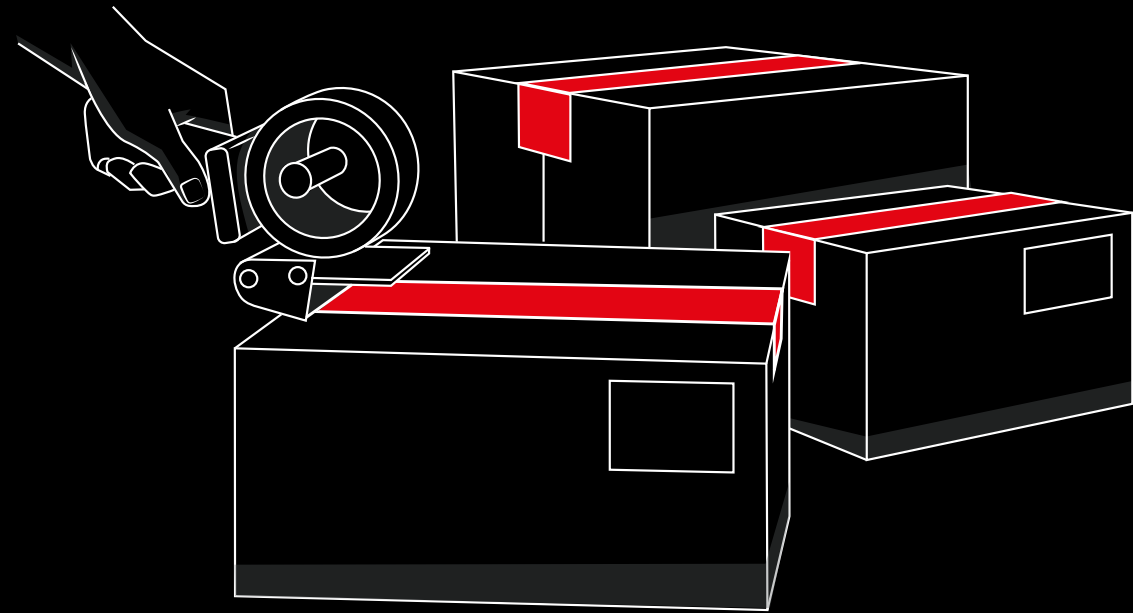
Niezawodne,
bezpieczne
przechowywanie i
łatwa aplikacja.

Korzyści użytkownika końcowego

- Zapewnij wysoką jakość dostaw przy użyciu taśm, które pomogą nie tylko dostarczyć na miejsce doskonale zabezpieczone przesyłki, ale również ograniczą przestoje na liniach produkcyjnych
- Po zastosowaniu produkt dobrze się sprawdza we wszystkich temperaturach, w których zazwyczaj znajdują się wysyłane i przechowywane paczki
- Niezawodne, bezpieczne przechowywanie i łatwa aplikacja
- Odporna na rozrywanie podczas nieostrożnego przenoszenia i pochlania wstrząsy
- Natychmiast przylega do rozmaitych powierzchni, a szczególnie dobrze sprawdza się na pofałdowanym papierze z recyklingu i płycie pilśniowej
- Dobrze się sprawdza w szerokich zakresach temperatur, zwłaszcza w zimnych i wilgotnych warunkach
- Zmniejsza poziom hałasu w miejscu pracy dzięki wolnemu, cichemu odwijaniu

Zalecane zastosowania

- Zaklejanie lekkich kartonów
- Klejenie opakowań o średniej i dużej wadze
- Pojedyncza warstwa zaklei pudła z faktury falistej
- Zakleja pudła z materiałów z recyklingu
- Termokurczliwe uszczelnianie i łączenie lekkich paczek



Portfolio bestsellerów



Scotch® Uniwersalna taśma pakowa 371
Ekonomiczna, uniwersalna taśma pakowa do zaklejania szerokiej gamy lekkich pudełek i kartonów, również z faktury falistej.



Scotch® Uniwersalna, cicho odwijalna taśma pakowa 309
Uniwersalna, cicho odwijalna taśma pakowa do lekkich pudełek.



Scotch® Wydajna taśma pakowa 3739
Wydajna taśma pakowa do ponownego zaklejania i pakowania cennych przedmiotów o średniej i dużej wadze.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości/ odpowiednie dla	Lekkie opakowania	Opakowanie o średniej wadze	Opakowanie o średniej i dużej wadze	Ciche odwijanie	Spełnia wymagania Agencji Żywności (FDA)	Główne cechy
371	Ekonomiczna Ogólne zastosowanie						Natychmiast przylega do rozmaitych powierzchni, a szczególnie dobrze sprawdza się na pofałdowanym papierze z recyklingu i płycie pilśniowej
309	Cichoodwijalna oraz Do niższych temperatur i wilgotnych warunków						Dobrze się sprawdza w szerokich zakresach temperatur, zwłaszcza w zimnych i wilgotnych warunkach
6890	Kartony z recyklingu						Wysoka początkowa przyczepność i wytrzymałość na ścinanie podczas sklejania z płytą pilśniową
3739	Wydajna taśma						Zapewnia wysoką początkową przyczepność i wytrzymałość na ścinanie podczas sklejania pudeł z płyty pilśniowej
375E	Wysoko wydajna taśma						Wysoka początkowa przyczepność i doskonała wytrzymałość na ścinanie podczas sklejania z płytą pilśniową i kartonami z materiałów z recyklingu



Zestaw blistrów z krótkimi rolkami taśm 3M

Najlepiej sprzedające się kleje, rzepy i uszczelniacze
Masz pracę do wykonania. Potrzebujesz najlepszych produktów, które Ci w niej pomogą. 3M oferuje proste rozwiązania, które pomogą Ci usprawnić Twoją pracę:

Niezależnie od tego, czy szukasz rozwiązania do klejenia, łączenia czy uszczelniania, z zestawem niezbędnych w codziennej pracy blistrów z krótkimi rolkami taśmy możesz szybko i rzetelnie wykonywać codzienną pracę.

- Zawsze pod ręką – zmieści się w każdej skrzynce na narzędzia
- Zawsze gotowe do pracy i czyste – zapakowane w blister chroniący przed zabrudzeniem
- Zawsze praktyczne – szybsze klejenie, łączenie i uszczelnianie, dzięki odpowiednim produktom do każdego zadania



3M™ VHB™ Taśmy akrylowe dwustronnie klejące o wysokiej wytrzymałości	Szerokość	Długość	Grubość	Kolor
 3M™ VHB™ Taśma 4910 Tworzenie wytrzymałych i niezawodnych połączeń przezroczystych materiałów lub w przypadku, gdy potrzebne jest bezbarwne połączenie.	19 mm	11 m	1.0 mm	Przezroczysta
 3M™ VHB™ Taśma 5952 Trwałe wiązanie z materiałami o nieregularnej powierzchni czy też malowanych proszkowo. Zapewnia dobrą przyczepność do najróżniejszych powierzchni, w tym lakierów, metali, szkła oraz tworzyw sztucznych o wysokiej i średniej energii powierzchniowej.	19 mm	11 m	1.1 mm	Czarny
 3M™ VHB™ Taśma 5962 Grubsza wersja taśmy 3M™ VHB™ 5952.	19 mm	8 m	1.6 mm	Czarny
 3M™ VHB™ Taśma 4941 Trwałe i silne klejenia podczas trudnych zastosowań na materiałach o dużej i średniej energii powierzchniowej. Odznacza się odpornością na plastyfikatory.	19 mm	5.5 m	2.3 mm	Szary
 3M™ VHB™ Taśmy GPH-110GF Wytrzymałe i niezawodne połączenie oraz stosowanie w wysokich temperaturach. Klejenie różnych materiałów.	19 mm	11 m	1.1 mm	Szary

3M™ Taśmy dwustronnie klejące	Szerokość	Długość	Grubość	Kolor
 3M™ Taśma dwustronnie klejąca 9088-200 Taśma o wysokiej wydajności, która skleja się z większością podłoży, w tym z tymi trudnosklejalnymi. Doskonała do zastosowań wymagających dobrej przyczepności i przezroczystości.	19 mm	50 m	0.2 mm	Przezroczysta

3M™ Rzepy przemysłowe	Szerokość	Długość	Grubość	Kolor
 3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ355B Do różnych podłoży, takich jak metale i tworzywa sztuczne, np. akryl, poliwęglan i ABS. Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Czarny
 3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ356B Zaprojektowany, aby zapewnić półprzezroczyste połączenie z wieloma podłożami, w tym z metalami, szkłem i tworzywami sztucznymi, takimi jak akryl, poliwęglan i ABS. Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Półprzezroczysta
 3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ354B Przeznaczony do stosowania z wieloma tworzywami sztucznymi (akryl, poliwęglan i ABS), elementami malowanymi farbami proszkowymi i materiałami o niskiej energii powierzchniowej (polipropylen i polietylen). Zastosowania wewnętrzne.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Czarny
 3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ387B Mocny, niezawodny i prosty w użyciu rzep przemysłowy zastępuje śruby, gwoździe, zatrzaski i nity. Wiąże z różnymi podłożami, w tym z metalami, farbami proszkowymi, tworzywami sztucznymi, takimi jak akryl, poliwęglan i ABS. Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.	25 mm	2.5 m	6.1 mm	Czarny
 3M™ Rzep przemysłowy typu haczyk-pętelka SJ352Bbk (czarny) Alternatywa dla szerokiej gamy metod wielokrotnego zamykania, w tym zamków błyskawicznych, śrub, zatrzasków, haczyków i innych.	25 mm	1,25 m/każda	4.4 mm	Czarny
 3M™ Rzep przemysłowy typu haczyk-pętelka SJ352Bwk (biały) Alternatywa dla szerokiej gamy metod wielokrotnego zamykania, w tym zamków błyskawicznych, śrub, zatrzasków, haczyków i innych.	25 mm	1,25 m/każda	4.4 mm	Biały

3M™ Taśmy uszczelniające o wysokich parametrach użytkowych	Szerokość	Długość	Grubość	Kolor
 3M™ Taśma uszczelniająca 4411N (półprzezroczysta) Profesjonalne uszczelnienie istniejącego połączenia lub szczeliny, które mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także ekstremalne temperatury i wilgotność.	50 mm	5.5 m	1.0 mm	Półprzezroczysta
 3M™ Taśma uszczelniająca 4411B (czarna) Profesjonalne uszczelnienie istniejącego połączenia lub szczeliny, które mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także ekstremalne temperatury i wilgotność.	50 mm	5.5 m	1.0 mm	Czarny

Zastrzeżenie

Wszystkie oświadczenia, informacje techniczne i zalecenia zawarte w tym dokumencie są oparte na testach i obserwacjach, które 3M uważa za wiarygodne i są wartościami średnimi, których nie należy używać do celów specyfikacji. Jednak na stosowanie i wydajność produktów 3M w konkretnym zastosowaniu może wpływać wiele czynników będących poza kontrolą 3M, w tym warunki używania produktu oraz czas i warunki środowiskowe, w których produkt ma działać. Ponieważ czynniki te są znane tylko użytkownikowi i pozostają pod jego kontrolą, istotne jest, aby użytkownik ocenił, czy produkt 3M nadaje się do określonego zastosowania i metody nakładania. Wszelkie pytania dotyczące odpowiedzialności za ten produkt podlegają warunkom przedmiotu sprzedaży, w stosownych przypadkach, zgodnie z obowiązującym prawem.



3M Taśmy i Kleje Przemysłowe
3M Poland Sp. z o.o.

Al. Katowicka 117 | Kajetany
05-830 Nadarzyn Poland
Tel: +4822739600
Web: 3m.pl
Web: 3m.pl/klejenie

**Skontaktuj się aby uzyskać więcej informacji
lub odwiedź naszą stronę:**

Oficjalny dystrybutor