

3M Science.
Applied to Life.™



Best Seller

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

**Taśmy i kleje
przemysłowe 3M**

Taśmy i kleje przemysłowe 3M

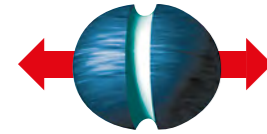
Rodzaje obciążeń, energia powierzchniowa, przygotowanie powierzchni i aplikacja		04
Bardzo mocne taśmy klejące	3M™ VHB™ Taśmy	06
Rzepy przemysłowe	3M™ Rzep przemysłowy Dual Lock™	08
Klejenie lekkich elementów	3M™ Taśmy dwustronnie klejące	10
Klejenie strukturalne	3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne	12
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

Taśmy i kleje przemysłowe 3M

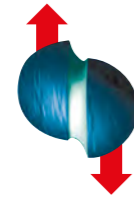
Rodzaje naprężeń

Zalecane

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



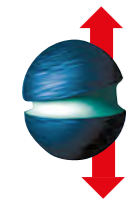
Naprężenia rozciągające
Siły działają prostopadle do płaszczyzny spoiny



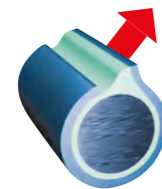
Naprężenia ścinające
Siły działają równoległe do płaszczyzny spoiny

Niezalecane

Siły rozdzielające i odrywające powodują koncentrację obciążenia na krawędzi



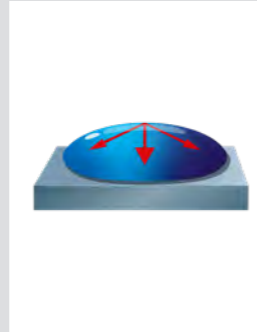
Naprężenia rozdzielające
Siły działają między dwoma sztywnymi elementami



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

Energia powierzchniowa

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



Wysoka energia powierzchniowa
Metal, szkło



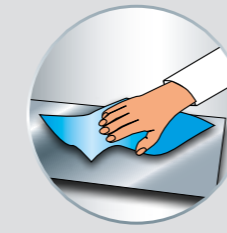
Średnia energia powierzchniowa
PET, ABS, PCW (sztywny), poliwęglan, polimid, poliuretan (sztywny), akryl (PMMA). Większość farb i powłok



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

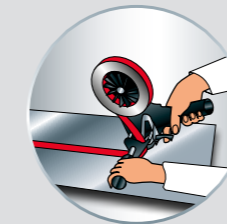
Przygotowanie powierzchni do klejenia i nakładanie taśmy

1. Czyszczenie powierzchni



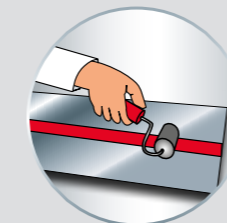
- Aby uzyskać optymalną siłę połączenia, cała powierzchnia musi być czysta i sucha
- Wytrzyj powierzchnię czystą ściereczką nasączoną odpowiednim preparatem czyszczącym
- W przypadku powierzchni szklanych użyj preparatu 3M Silane Glass Primer lub AP11

2. Nakładanie



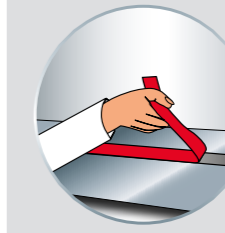
- Nałóż taśmę na powierzchnię. Nie naciągaj taśmy
- Uważaj, aby nie powstawały pęcherze powietrza pod taśmą
- Nie dotykaj powierzchni taśmy
- Optymalna temperatura nakładania to +15°C do +25°C (dotyczy temperatury otoczenia oraz łączonych elementów)

3. Docisk



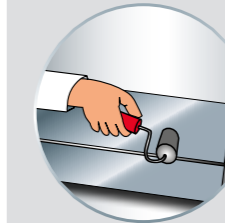
- Siła połączenia uzależniona jest od powierzchni kontaktu kleju z podłożem
- Mocny docisk zwiększa powierzchnię kontaktu kleju z podłożem dzięki wypłynięciu kleju w nierówności powierzchni

4. Zdejmowanie zabezpieczenia kleju



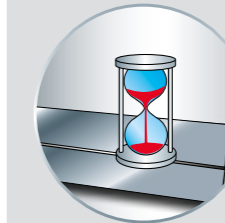
- Usuń papier lub folię zabezpieczającą klej
- Nie dotykaj powierzchni taśmy

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 szkicu do konstrukcji, eliminując widoczne elementy łączne, takie jak wkręty czy śruby, które obniżają estetykę wykończenia. Te wytrzymałe, dwustronnie klejące taśmy akrylowe, pozwalają szybko i łatwo stworzyć długotrwałe połączenie klejowe, które z czasem staje się jeszcze silniejsze.

Mocne, szybkie i łatwe tworzenie trwałych, niezawodnych wiązań.



Korzyści użytkownika końcowego

- Niewidoczne wiązanie: Ulepsz wygląd swojego projektu niemal niewidocznym połączeniem klejonym
- 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



Portfolio bestsellerów



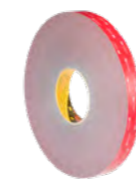
3M™ VHB™ Taśma 4910
Zaprojektowana z myślą o tworzeniu wytrzymałych i niezawodnych połączeń przezroczystych materiałów lub w przypadku, gdy potrzebne jest bezbarwne połączenie.



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



3M™ VHB™ Taśma Tape 5952
Zaprojektowany pod kątem trwałego wiązania 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.



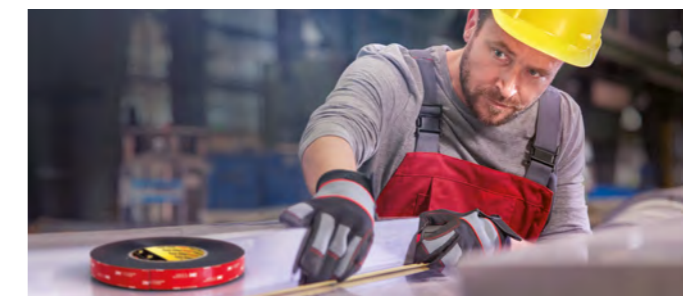
3M™ VHB™ Taśmy GPH-110GF
Stworzone do tworzenia wytrzymałych i niezawodnych połączeń i nadające się do stosowania w wysokich temperaturach i klejenia różnych materiałów.



3M™ VHB™ Taśma 4941
Zaprojektowana do trwałego łączenia z wysoką siłą wiązania w trudnych zastosowaniach na materiałach o dużej i średniej energii powierzchniowej. Odnacza się odpornością na plastyfikatory.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości/odpowiednie dla	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 sklejanie 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 sklejania podłożach							
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.

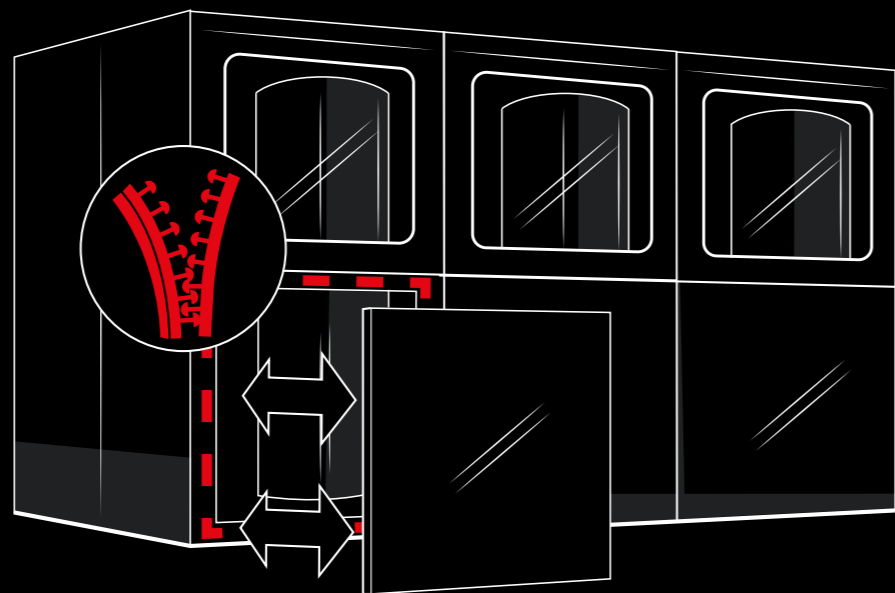


Korzyści użytkownika końcowego

- Super 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.



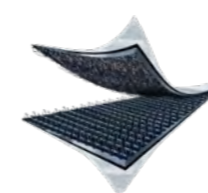
3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ3550

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.



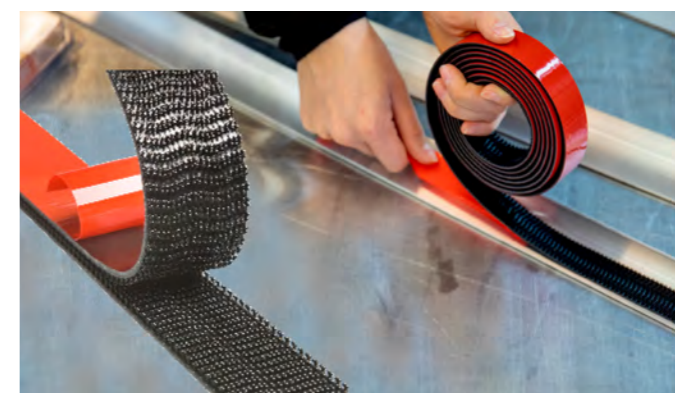
3M™ Rzep przemysłowy typu haczyk SJ3526 3M™ Rzep przemysłowy typu pętelka SJ3527

Alternatywa dla szerokiej gamy metod wielokrotnego zamykania, w tym zamków błyskawicznych, śrub, zatrzasków, haczyków i innych.

Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Właściwości/odpowiednie dla	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		3.6 mm ± 15%		Do użytku zewnętrznego: - SJ3527 (Haczyk) - SJ3527 (Pętelka)	Alternatywa dla szerokiej gamy metod wielokrotnego zamykania, w tym zamków błyskawicznych, śrub, zatrzasków, haczyków i innych
SJ3540	Polipropylen i polietylen	++	++	++	1.000 x		5.7 mm ± 15%		Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3540: 40 - SJ3541: 62 - SJ3542: 26	Do materiałów o niskiej energii powierzchniowej (polipropylen, polietylen) oraz niektórych powłok lakierniczych
SJ3550	Metale i tworzywa sztuczne	++	+	-	1.000 x		5.7 mm ± 15%		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		5.7 mm ± 15%		Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3560: 40	Półprzezroczysty materiał idealnie nadaje się do mocowania przezroczystego materiału
SJ3870	Farby proszkowe	++	++	-	1.000 x		6.1 mm ± 15%		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		2.5 mm ± 15%		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

Dwustronnie klejące taśmy 3M™, opracowane w celu zapewnienia dobrej przyczepności do materiałów o wysokiej i niskiej energii powierzchniowej, zapewniają doskonałą przyczepność początkową, co ułatwia zastosowanie. Dwustronnie klejące taśmy 3M™ wyposażone są w klej po obu stronach nośnika (papieru, folii lub włókniny). Zwiększa to stabilność wymiarową taśmy, co ułatwia obsługę i aplikację.

Moc klejenia wszystkich produktów – dużych i małych.

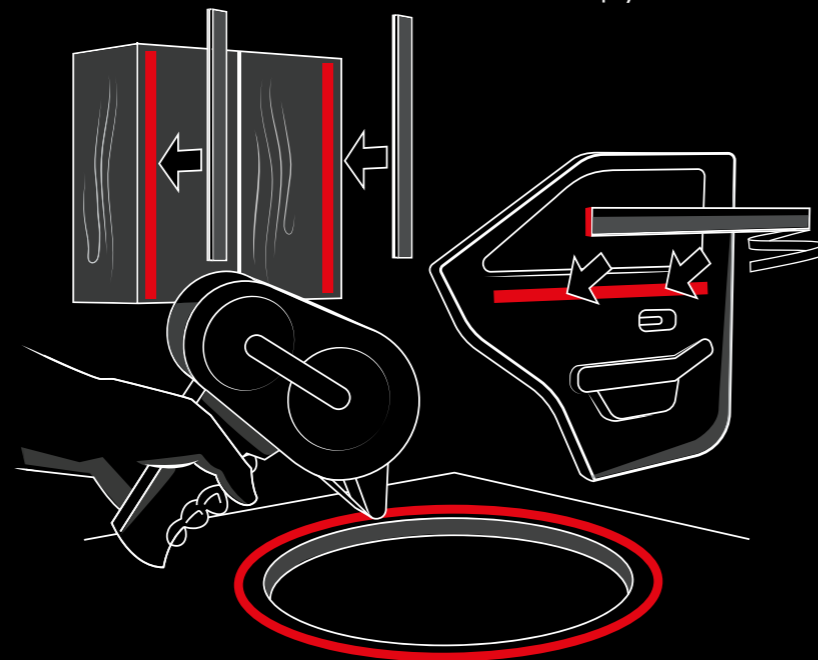


Korzyści użytkownika końcowego

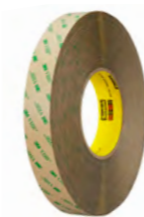
- Niewidoczne wiązanie: Ulepsz wygląd swojego projektu niemal niewidocznym połączeniem klejonym
- Upraszcza procesy produkcyjne, ponieważ zapewnia natychmiastową wytrzymałość manipulacyjną, nie wymagając czasu na utwardzanie
- Szybciej: Klei długie, duże i małe powierzchnie. Bez przygotowania. Bez utwardzania
- 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
- Czystiej: 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 węża
- Doskonała adhezja początkowa dla ulepszonej wydajności, a także wysoka 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
- Klei matowe płytki w ramach na zdjęcia i pokrowce
- Mocowanie pianki i uszczelki
- Oprawa introligatorska ogólnego zastosowania
- Mocowanie produktów promocyjnych i plakatów
- Klei matowe płytki w ramach na zdjęcia i pokrowce



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. Służy 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	Wyjątkowa siła klejenia	Sklejaj produkty do wymagających zastosowań	Bardzo wysoka przyczepność i dobra wytrzymałość na ścinanie	Sklejaj produkty do niewymagających prac	Doskonała odporność na rozpuszczalniki i wysokie temperatury	Tymczasowo łączący	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 adhezja początkowa dla ulepszonej wydajności, a także wysoka 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 niepowlekanym i powlekanym papierze, 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.

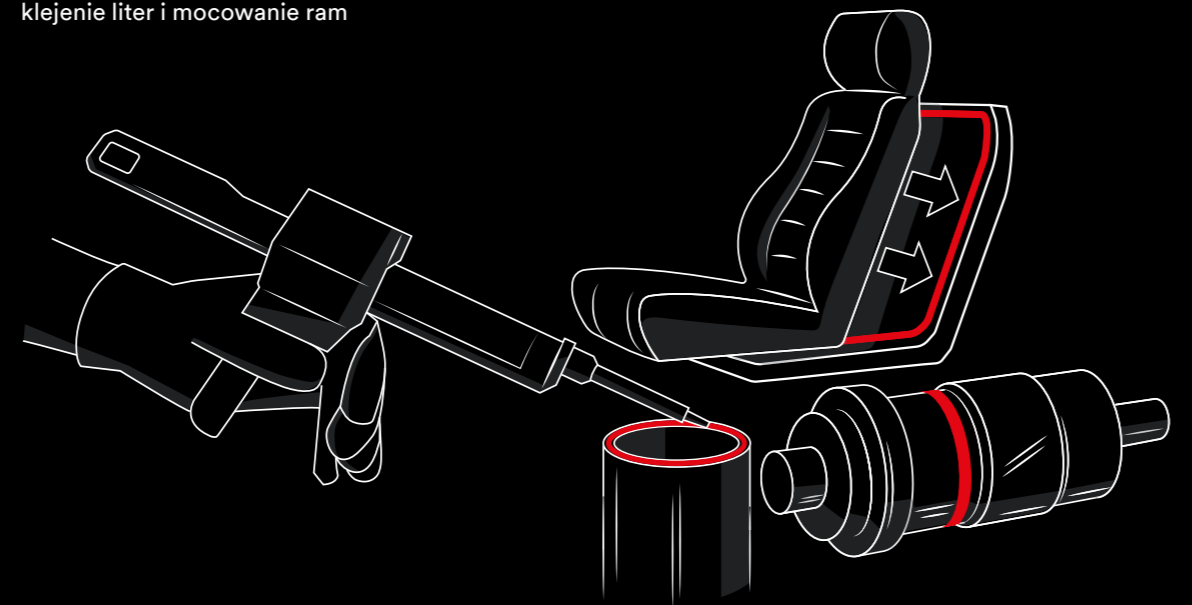


Korzyści użytkownika końcowego

- 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: skleja wiele materiałów, małe połączenia klejowe zajmują mniej miejsca
- Optymalność: 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
- Formułacja nieściekająca 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
- Skleja tworzywa sztuczne 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, szybko wiążący, 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 wysokiej 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.

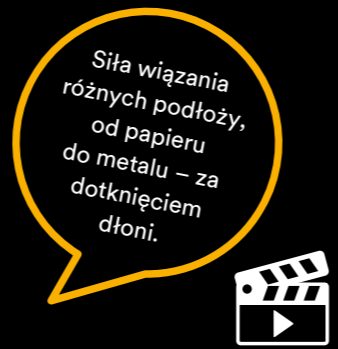
Przewodnik wyboru produktów

Numer produktu	Obciążenia statyczne i dynamiczne (wibracje i udary)	Łączenie komponentów elektronicznych	Łączenie materiałów o różnych współczynnikach rozszerzalności cieplnej	Klejenie polipropylenu, polietylenu i TPE	Łączenia trudnopalne	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 węglowego, 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, szybko wiążący, 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

Za dotknięciem dłoni – siła wiązania różnych podłoży, od papieru do metalu. Asortyment klejów 3M w aerozolu został stworzony z myślą o szybkim, wygodnym i wydajnym montażu.

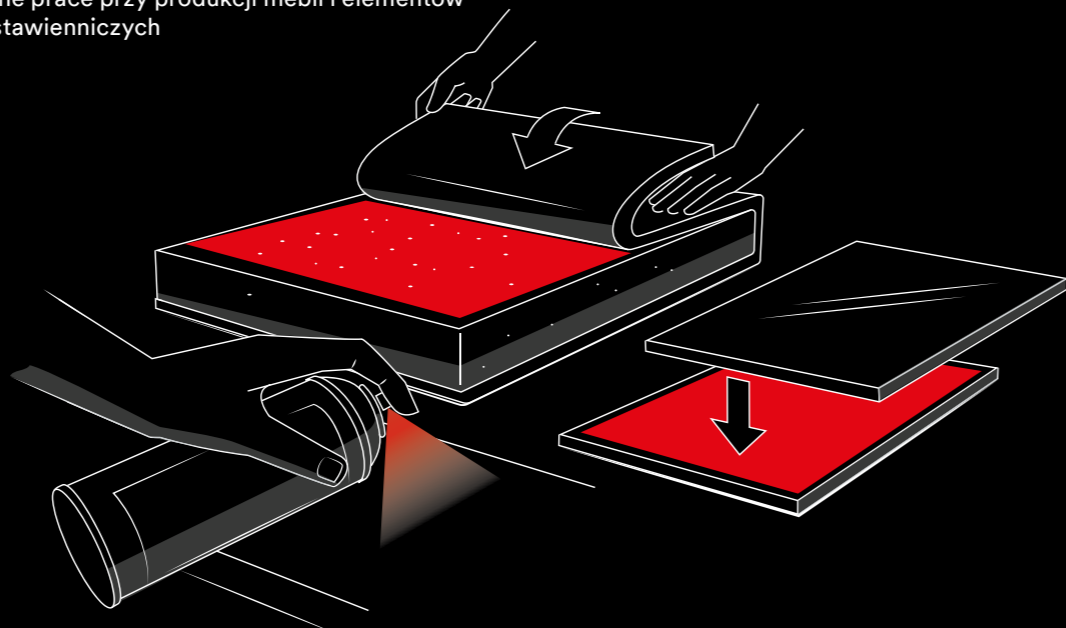


Korzyści użytkownika końcowego

- Za dotknięciem dłoni – siła wiązania 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 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, guma, 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 / odpowiednie dla	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 odklejenie		- 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. Najlepsze klejenie. Niesamowita szybkość. Popraw produktywność i estetykę, jednocześnie obniżając koszty i minimalizując straty, dzięki klejom termotopliwym 3M™ – przyjaznym dla środowiska i praktycznie bezwonny materiał wiążącym.

Najlepsze klejenie. Niesamowita szybkość.

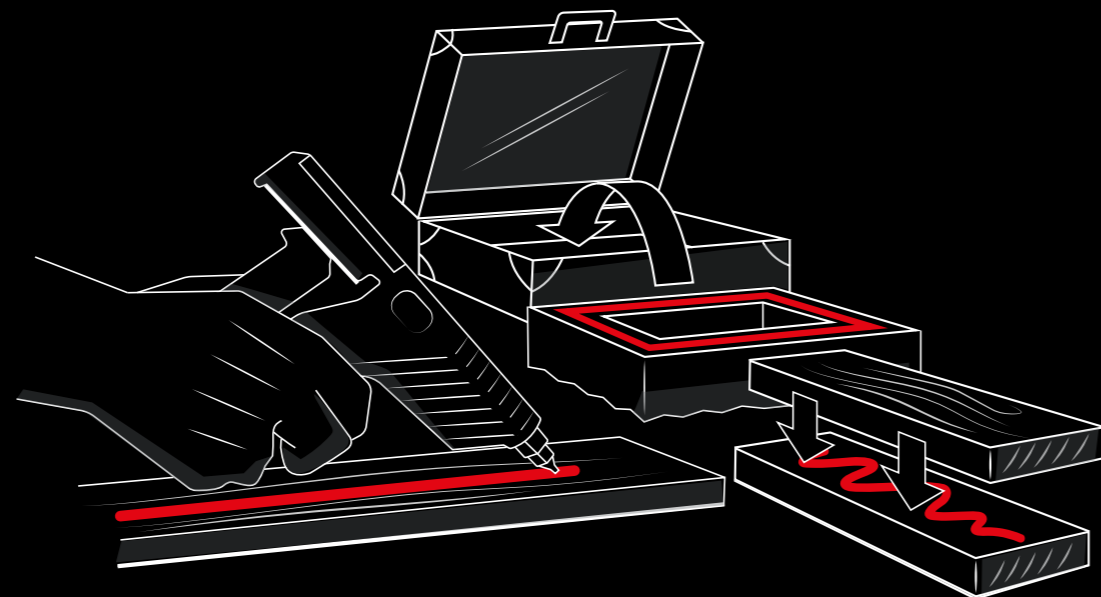


Korzyści użytkownika końcowego

- 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 sprawdzają 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 tektury 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
Stworzony do pakowania i zaklejania kartonów z tektury falistej: połączenia montażowe o małej powierzchni.



3M™ Klej termotopliwy 3764
Stworzony do klejenia 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						Stworzony do drewna i ogólnych zastosowań przemysłowych
3748						Zaprojektowany do sprzętów elektronicznych: laminowanie dużych powierzchni, uszczelnianie, zalewanie i hermetyzowanie
3762						Stworzony do pakowania i zaklejanie kartonów z tektury falistej: połączenia montażowe o małej powierzchni
3764						Stworzony do klejenia 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.

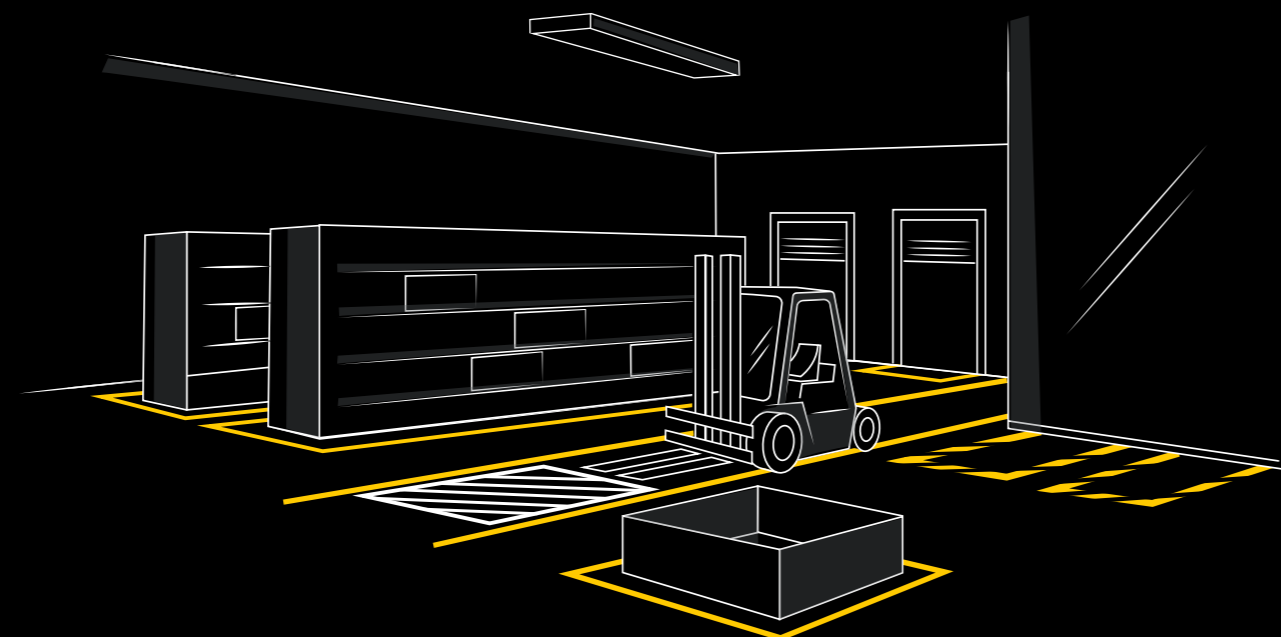


Korzyści użytkownika końcowego

- W przeciwieństwie do farb, taśma do znakowania jest instalowana szybko i może być łatwo usunięta, a powierzchnia wyczyszczona bez uszkodzeń
- Łatwa w użyciu, można naciągać ją wokół narożników, zapewniając niezawodne i ścisłe przyleganie
- Klej zapewnia wysoką przyczepność do większości powierzchni i doskonałe mocowanie
- Dostosowujący się nośnik sprawia, że taśma winylowa świetnie sprawdza się na zakrzywionych i nieregularnych powierzchniach
- 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
- Intensywne kolory zapewniają bardzo dobrą widoczność
- Dostępna w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów do różnych zastosowań

Zalecane zastosowania

- Oznaczenie ciągów komunikacyjnych i stref bezpieczeństwa
- Znakowanie w celach ostrzegawczych elementów sprzętu mogących powodować zmiążdżenie lub też przekładni
- Znakowanie kolorami rur, narzędzi, przyrządów, urządzeń itd.
- Chroni części, sprzęt lub produkty przed ścieraniem
- Do zaklejania, pakowania lub uszczelniania wielu zakrzywionych i wypukłych powierzchni
- Znakowanie powierzchni w obszarach o dużym natężeniu ruchu (palety, ciężki sprzęt)
- Ogólne przytrzymywanie i mocowanie
- Znakowanie części lub maszyn
- Oznaczenie ciągów komunikacyjnych i stref bezpieczeństwa
- Pomaga identyfikować strefy niebezpieczne



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.



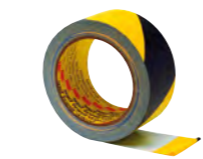
3M™ Taśma winylowa 764

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

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

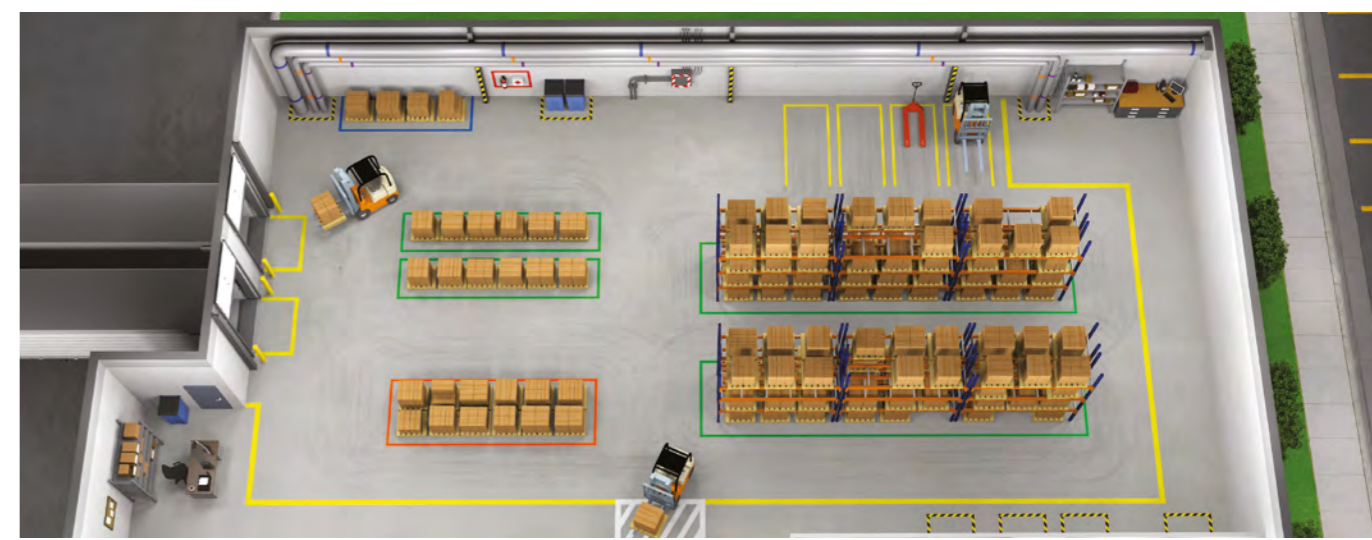


3M™ Taśma ostrzegawcza 766

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	Zdejmowanie bez pozostawienia śladów	Miejsca o natężeniu ruchu	Główne cechy
471						Długotrwała widoczność i ochrona przed ścieraniem
971						Odporność na zdercie kółkami ciężkiego sprzętu, wózków widłowych itp.
764						Ekonomiczne oznaczanie ciągów komunikacyjnych i znakowanie kolorami w niewymagających zastosowaniach
766						Oznaczenie miejsc niebezpiecznych w niewymagających zastosowaniach
767						Oznaczenie 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, uszczelnienie, znakowanie, wyciszenie i nie tylko. 3M pozwoli Ci uzyskać doskonały rezultat za każdym razem, bez względu na zastosowanie.

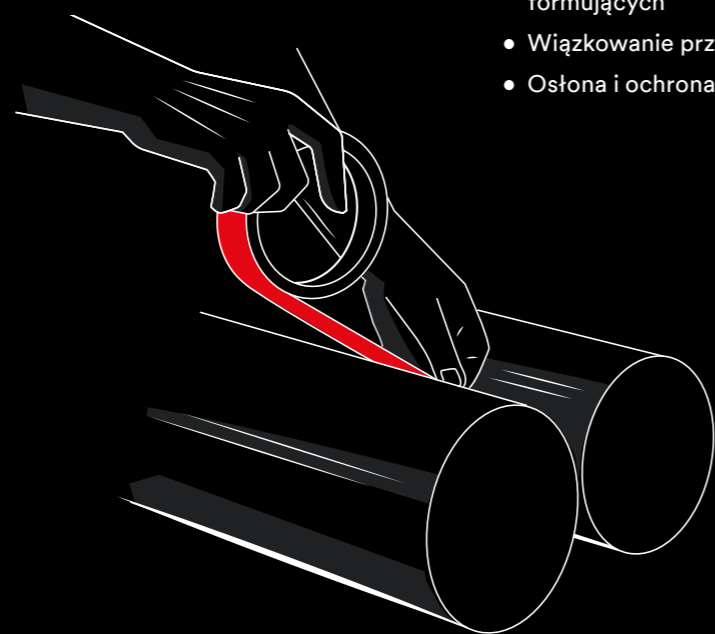
Niezależnie od tego, jakie jest Twoje zastosowanie – rozwiązaniem jest jedna z taśm specjalistycznych 3M™.

Korzyści użytkownika końcowego

- 3M™ Taśma aluminiowa 425 jest odporna na działanie wilgoci, starzenia pogodowego, promieniowania UV i rozpuszczalników, zapewniając doskonałą wytrzymałość wewnątrz i na zewnątrz
- Taśma odbijająca światło podwyższa wydajność oświetlenia
- Wysoki współczynnik przewodnictwa 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 atramentów – idealnie nadaje się do przemysłu transportowego, elektronicznego lub obróbki metali
- Śliska powierzchnia o niskiej energii zapewnia płynniejszy ruch materiału

Zalecane zastosowania

- Ochrona termiczna i odbijanie promieniowania ciepłego delikatnych części
- Maskowanie podczas chemicznego usuwania farby
- Odbicie światła dla wzmocnienia intensywności
- 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
- Redukuje piski i grzechotanie podczas montażu samochodów i pojazdów
- Zabezpieczenie taśmociągów, rynien zsypanych, ostrzy i prowadnic
- Rozdzielanie różniących się części w celu redukcji hałasu i tarcia
- Ochrona arkuszy aluminiowych na prasach formujących
- Wiązki przewodów w wysokiej temperaturze
- Ochrona i ochrona przed chemikaliami



Portfolio bestsellerów



3M™ Taśma aluminiowa 425
Stworzona 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.



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



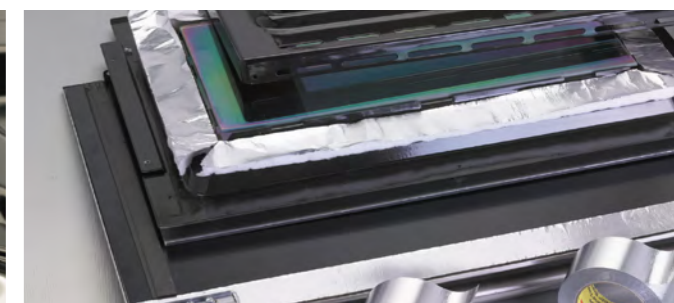
3M™ Taśma UHMW 5423
Zaprojektowana do zastosowań wymagających niskiego współczynnika tarcia, gdzie części czy materiały przemieszczają się względem siebie.



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	Zastosowania na powierzchniach nieprzywierających o niskim współczynniku tarcia	Główne cechy
420	✓							Taśma przewodząca prąd i ciepło do galwanizacji i anodowania.
431		✓						Stworzona do osłon termicznych, odbijania promieniowania ciepłego, wzmocnienia źródła światła, łączenia i uszczelniania. Zarówno zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.
425		✓						Stworzona 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.

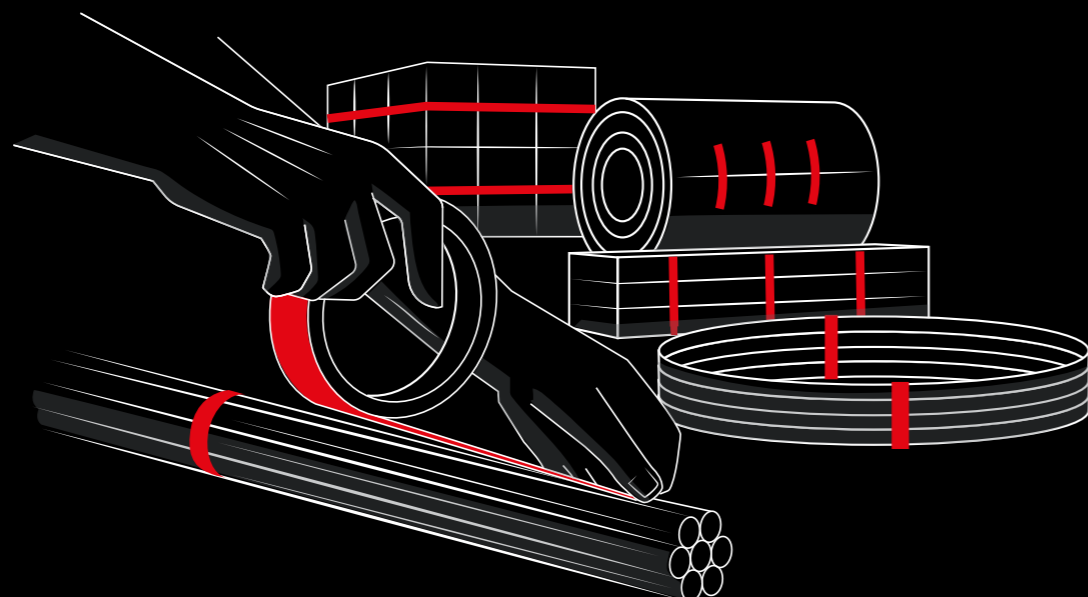
Sprawdzona przez ponad 70 lat technologia o wysokiej wytrzymałości.

Korzyści użytkownika końcowego

- Łatwo skleja się z większością pilśniowych płyt o tekturze 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 mocą klejenia
- Wysoce trwała taśma wzmacniana włóknem do lekkich zastosowań idealnie nadaje się do wiązania, wzmacniania i paletyzacji
- Dwukierunkowa taśma wzmacniana włóknem szklanym zapewnia odporność na przecięcia i rozdarcia w kierunku maszynowym i kierunku maszynowym 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 wiązanie 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 tektury 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 / odpowiednie dla	Wiązanie i wzmacnianie produktów przy niskim obciążeniu	Wiązanie i wzmacnianie produktów przy średnim obciążeniu	Wiązanie i wzmacnianie produktów przy wysokim obciążeniu	Zdejmowanie bez pozostawiania śladów	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 kierunku maszynowym 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

Stworzone do przylegania. Niezależnie od tego, czy powierzchnia jest gładka i wykończona czy też szorstka i nierówna. Niezależnie czy jest to jednorazowe czy długotrwałe zadanie – portfolio taśm przemysłowych dla segmentu utrzymania ruchu 3M sprawdzi się doskonale do uszczelniania, naprawy, łączenia, kodowania kolorystycznego bądź mocowania zarówno podczas trudnych jak i niewymagających zastosowań.

Stworzone do przylegania. Niezwykle szybkie i łatwe – bez śladów.

Korzyści użytkownika końcowego

Taśmy uszczelniające o wysokich parametrach użytkowych

- Pewne zabezpieczenie i uszczelnianie: po zetknięciu skleja 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 łbów 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 wzmocniana tkaniną

- Natychmiastowa przyczepność – natychmiast skleja i pozostaje w jednym miejscu
- Zapewnia mocne, odporne na wilgoć uszczelnienie w wielu sytuacjach
- Łatwo można ją rozerwać dłonią w obu kierunkach z nośnika
- Zawinięte w indywidualne rolki w celu łatwej identyfikacji i utrzymania czystości do momentu użycia

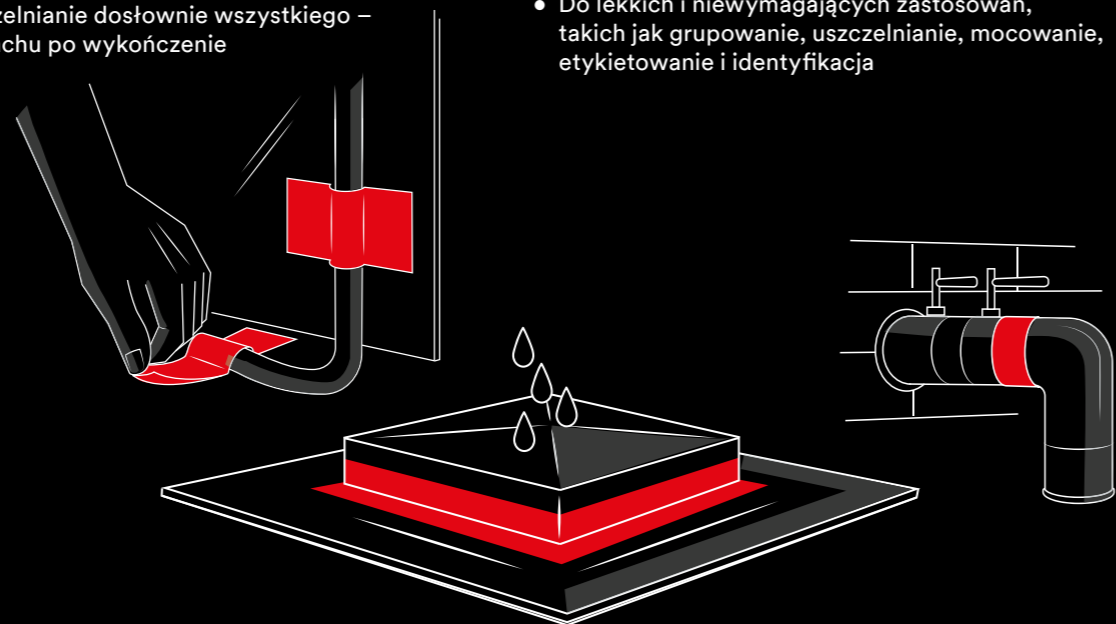
Zalecane zastosowania

Taśmy uszczelniające o wysokich parametrach użytkowych

- Wykorzystywane do uszczelniania połączeń nitowanych, spawanych, śrub i wkrętów
- Uszczelnianie dachów samochodów ciężarowych i nacze
- Uszczelnianie świetlików
- Uszczelnianie okien i drzwi
- Uszczelnianie dosłownie wszystkiego – od dachu po wykończenie

Taśma użytkowa typu duct i taśma wzmocniana tkaniną

- Klejenie i uszczelnianie blach, płyt ściennych okładzinowych oraz metalowych i plastikowych instalacji
- Kodowanie kolorystyczne, znakowanie i etykietowanie
- Uszczelnianie pojemników i naprawa planek
- 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 użytkowa typu duct do niesamowicie wymagających zastosowań jest stworzona do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych i podczas konserwacji, naprawy oraz eksploatacji.



3M™ Taśma wzmocniana 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 / odpowiednie dla	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 - Znakowanie kolorami
8979	Zdejmowanie bez pozostawiania śladów		- Zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych i podczas prac w ramach segmentu Utrzymania Ruchu - 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 łbów śrub, by utworzyć wodoodporne uszczelnienie



Lakierowanie

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

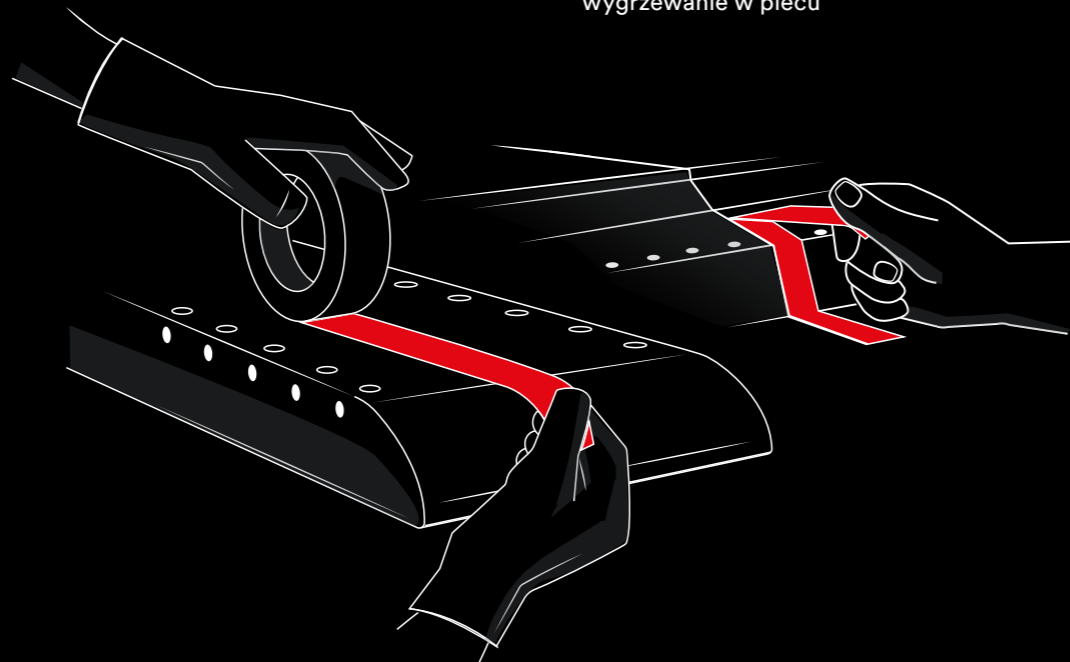
Tymczasowe połączenia, na których możesz polegać.

Korzyści użytkownika końcowego

- Nośnik z papieru krepowanego dopasowuje się, utrzymując integralność wiązania w przypadku umieszczenia wokół narożników
- Natychmiastowa przyczepność i moc klejenia zapewniają odporność na podnoszenie i zwijanie
- Łatwo usuwa się w jednym kawałku z większości powierzchni bez pozostawiania kleju
- Nasycony 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 utworzyć 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.

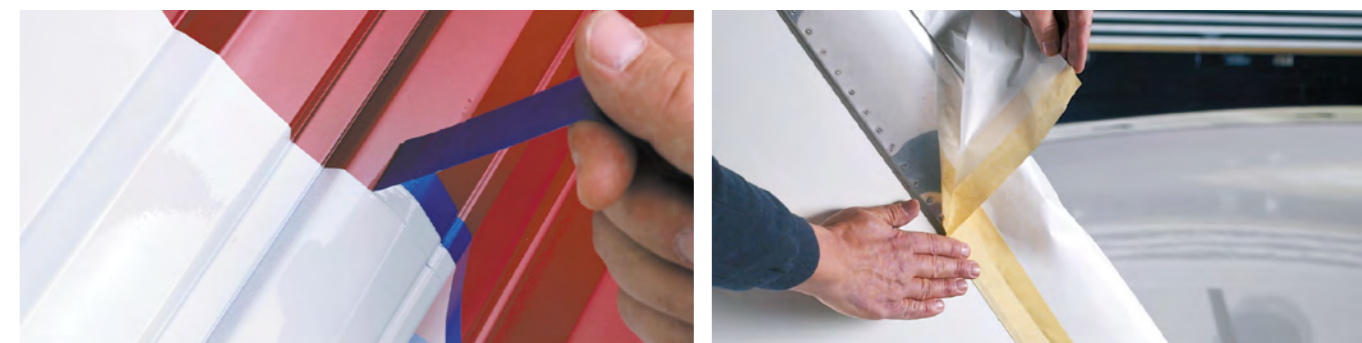


3M™ Taśma maskująca z japońskiego papieru Washi 244

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 moc 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 poliesterowa 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 zakrywania 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, jednocześnie gwarantując najwyższą spójność działania, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze klientów oraz utrzymać ich reputację.

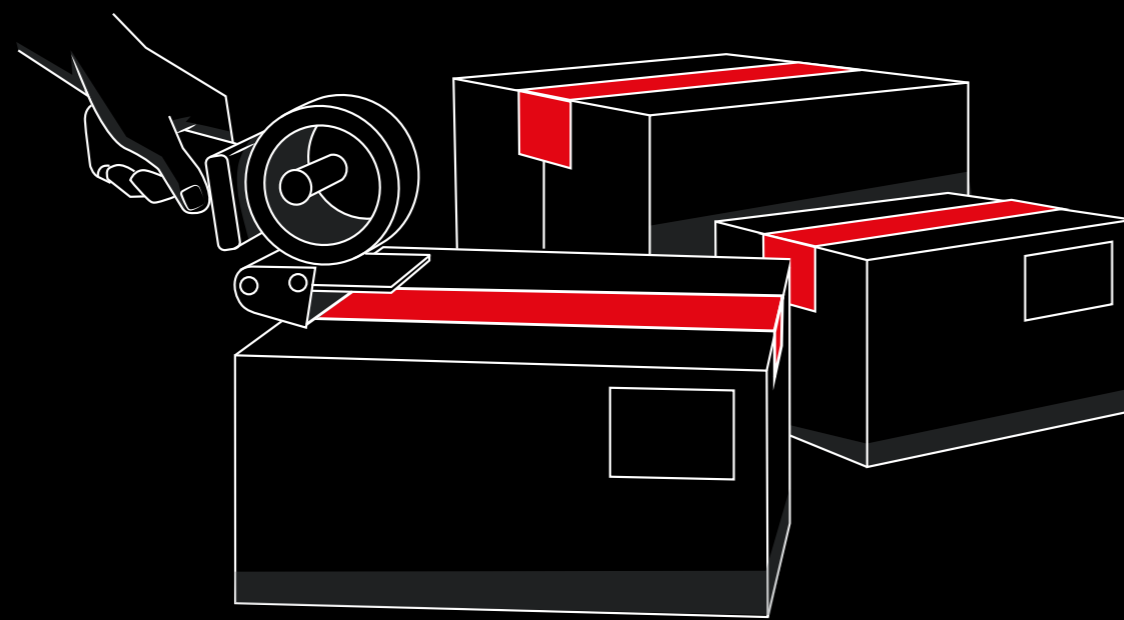
Niezawodne, bezpieczne przechowywanie i łatwa aplikacja.

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 pochłania wstrząsy
- Natychmiast przylega do rozmaitych powierzchni, a szczególnie dobrze sprawdza się na pożądanym 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

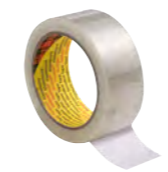
- Zaklejanie lekkich kartonów
- Klejenie opakowań o średniej i dużej wadze
- Pojedyncza warstwa zaklei pudła z płyty pilśniowej
- Zakleja pudła z materiałów z recyklingu
- Termokurczliwe uszczelnianie i łączenie lekkich paczek



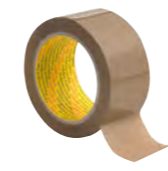
Portfolio bestsellerów



Scotch® Uniwersalna taśma pakowa 371
 Ekonomiczna, uniwersalna taśma pakowa do zaklejania szerokiej gamy lekkich pudełek i kartonów, w tym również tych wykonanych z pilśniowej płyty o tekturze falistej.



Scotch® Uniwersalna, cicho odwijalna taśma pakowa 309
 Uniwersalna, cicho odwijalna taśma pakowa do lekkich pudełek i zastosowań wrażliwych na zmianę cen.



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 pożądanym 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	Wysoce 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 taśmy 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 brudem
- 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 Zaprojektowana z myślą o tworzeniu 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 Zaprojektowana pod kątem trwałego wiązania z materiałami o nieregularnej powierzchni czy też malowanymi 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 Zaprojektowana do trwałego silnego 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 Zaprojektowane do tworzenia wytrzymałych i niezawodnych połączeń oraz nadające się do stosowania w wysokich temperaturach i klejenia 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 wysokiej 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-pętka 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-pętka 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