

3M Science.
Applied to Life.™

2023

Best Seller



Rozwiązujemy Twoje codzienne problemy. Każdego dnia.
Taśmy i kleje przemysłowe 3M.

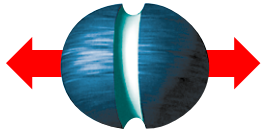
Taśmy i kleje przemysłowe 3M

Rodzaje obciążeń, energia powierzchniowa, przygotowanie powierzchni i aplikacja		04 – 05
Bardzo mocne taśmy klejące	3M™ VHB™ Taśmy	06 – 07
Rzepy przemysłowe	3M™ Rzep przemysłowy Dual Lock™	08 – 09
Klejenie lekkich elementów	3M™ Taśmy dwustronnie klejące	10 – 11
Klejenie strukturalne	3M™ Scotch-Weld™ Kleje strukturalne	12 – 13
Klejenie dużych powierzchni	3M™ Kleje w aerozolu i środki czyszczące	14 – 15
Szybkie uzyskanie wysokiej wytrzymałości wiązania	3M™ Kleje termotopliwe	16 – 17
Oznaczenie ciągów komunikacyjnych i miejsc niebezpiecznych	3M™ Taśmy winylowe	18 – 19
Ochrona powierzchni	3M™ Specjalistyczne taśmy jednostronnie klejące	20 – 21
Grupowanie, wzmacnianie, paletyzacja, mocowanie	3M™ Taśmy wzmacniane włóknem o wysokiej wytrzymałości	22 – 23
Konserwacja, naprawa i uszczelnianie	3M™ Taśmy wzmacniane siatką, typu duct i uszczelniające Extreme	24 – 25
Lakierowanie	3M™ Taśmy maskujące	26 – 27
Zaklejanie kartonów i opakowań	3M™ Taśmy pakowe	28 – 29
Zestaw blistrów z krótkimi rolkami taśmy	Najlepiej sprzedające się kleje, rzepy i uszczelniacze 3M™	30 – 31

Rodzaje naprężeń

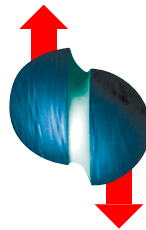
Zalecane

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



Naprężenia rozciągające

Siły działają prostopadle do płaszczyzny spoiny

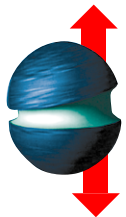


Naprężenia ścinające

Siły działają równoległe do płaszczyzny spoiny

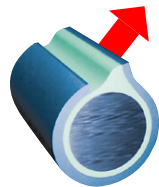
Niezalecane

Siły rozdzielające i odrywające powodują koncentrację obciążenia na krawędzi



Naprężenia rozdzielające

Siły działają między dwoma sztywnymi elementami

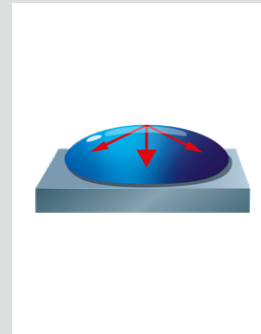


Naprężenia odrywające

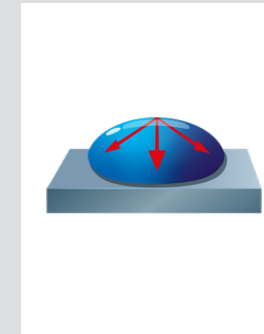
Siła odrywająca działa wtedy, gdy przynajmniej jeden łączony materiał jest elastyczny

Energia powierzchniowa

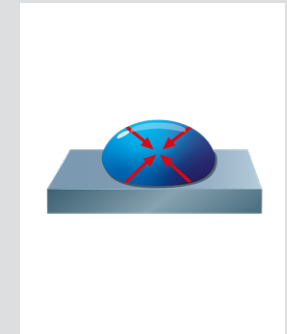
Wybierz taśmę odpowiednią dla danego podłoża: Klej musi wpuścić w materiał, aby zapewnić możliwie maksymalną powierzchnię klejenia



Wysoka energia powierzchniowa
Metal, szkło.



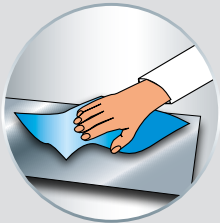
Średnia energia powierzchniowa
PET, ABS, PCW (sztywny), poliwęglan, polimiad, poliuretan (sztywny), akryl (PMMA). Większość farb i powłok.



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

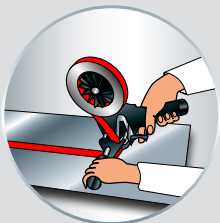
Przygotowanie powierzchni do klejenia i nakładanie taśmy

1. Czyszczenie powierzchni



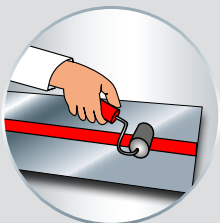
- Aby uzyskać optymalną siłę połączenia, cała powierzchnia musi być czysta i sucha
- Wytrzyj powierzchnię czystą ściereczką nasączoną odpowiednim preparatem czyszczącym
- W przypadku powierzchni szklanych użyj preparatu 3M Silane Glass Primer lub AP111

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



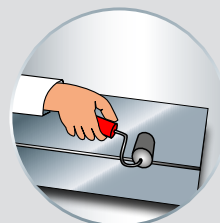
- Siła połączenia uzależniona jest od powierzchni kontaktu kleju z podłożem
- Mocny docisk zwiększa powierzchnię kontaktu kleju z podłożem dzięki wplynięciu kleju w nierówności powierzchni

4. Zdejmowanie zabezpieczenia kleju



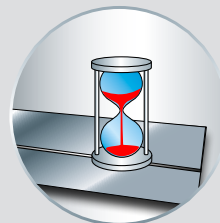
- Usuń papier lub folię zabezpieczającą klej
- Nie dotykaj powierzchni taśmy

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 ekspozycje połączonych elementów w wyższej temperaturze (np. 60-70 °C przez 1 godzinę)

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

Mocne,
szybkie i łatwe
tworzenie trwałych,
niezawodnych
wiązań.

Z taśmami 3M™ VHB™ możesz zachować spójność od projektu do realizacji, eliminując widoczne elementy złączne, 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



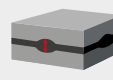


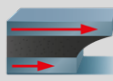
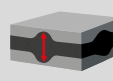

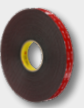
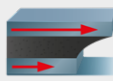
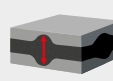

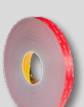
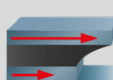
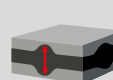



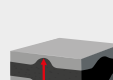




- Niewidoczne wiązanie: Zadbaj o lepszy wygląd swojego projektu niemal niewidocznym połączeniem klejowym
- Upraszcza i przyspiesza procesy produkcyjne, ponieważ zapewnia natychmiastową wytrzymałość manipulacyjną. Pozwala również na szybsze obrabianie połączonych części podczas procesów produkcyjnych, 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





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Energia powierzchniowa			Rozszerzalność / kurczliwość materiału (rozszerzanie)	Tolerancja szczelin w połączeniu (maks.)	Odporność na odrywanie [Newton/cm] ASTM D-3330	Różne grubości	Główne cechy
		Wysoka	Średnia	Niska					
 4910	Materiały przezroczyste	++	+	-	 2.0 mm	 0.250 mm	 26	4905: 0.5 mm 4910: 1.0 mm 4915: 1.5 mm 4918: 2.0 mm	Zaprojektowana z myślą o tworzeniu wytrzymałych i niezawodnych połączeń przezroczystych materiałów lub w przypadku, gdy potrzebne jest bezbarwne połączenie.
 4941	Odporność na plastyfikatory	++	+	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 39	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	++	++	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 43	5925: 0.6 mm 5952: 1.1 mm 5962: 1.6 mm	Doskonała przyczepność do szerokiej gamy powierzchni, w tym do większości farb proszkowych, metali, szkła, uszczelnionego drewna, akrylu, poliwęglanu, ABS
 GPH-110GF	Odporność na wysokie temperatury	++	+	-	 3.3 mm	 0.550 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	+	++	++	 3.3 mm	 0.550 mm	 44	LSE-060WF: 0.6 mm LSE-110WF: 1.1 mm LSE-160WF: 1.6 mm	Trwałe połączenie przeznaczone do klejenia tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, takich jak PP, TPO, TPE i materiałów kompozytowych bez podkładu.
 3M™ VHB™ Lakier podkładowy Universal Primer UV									Umożliwia mocne, trwałe połączenia na powierzchniach, takich jak ABS, mieszanki PET/PBT oraz innych trudnych do sklejenia podłożach.
 3M™ Lakier podkładowy Primer 94									3M™ Tape Primer 94 to środek poprawiający kleistość do stosowania w połączeniu z taśmą 3M™ VHB™, który poprawia kleistość na podłożach krytycznych, takich jak mieszanki PE, PP, ABS, PET/PBT, beton, drewno, szkło, metal i malowane powierzchnie metalowe.
 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.

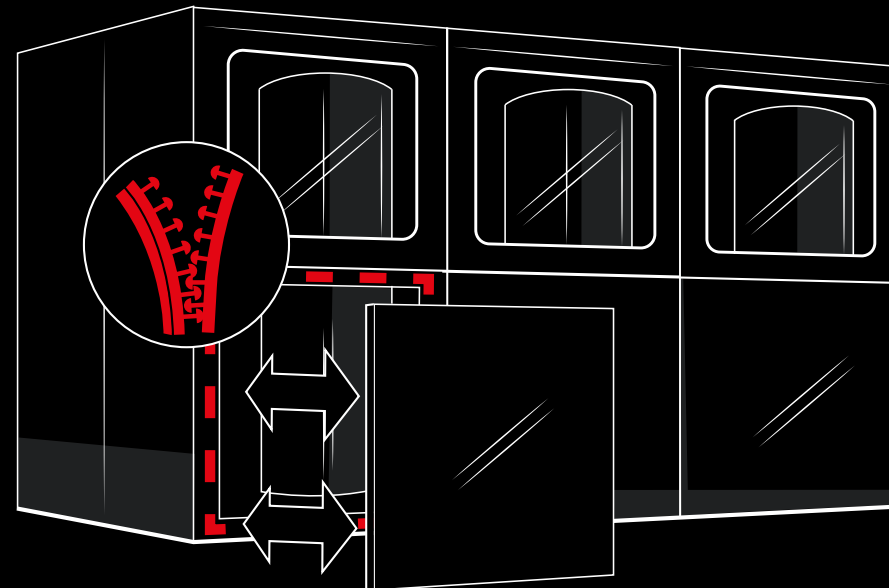


Korzyści użytkownika końcowego

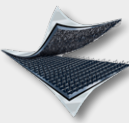
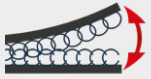
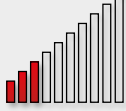
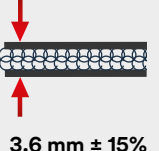


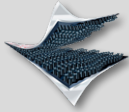
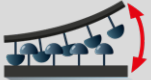
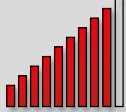
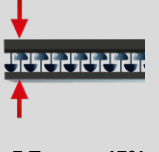


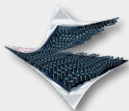
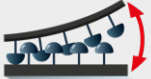
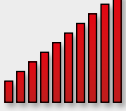
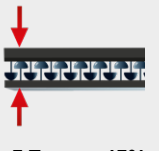


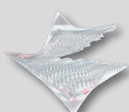
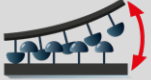
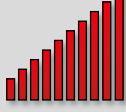
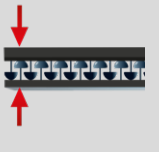


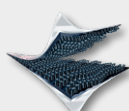
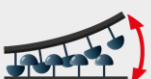
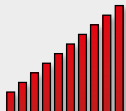
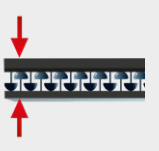


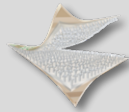
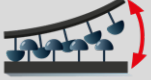
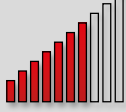
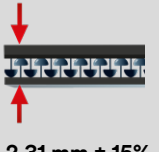


- Dobra wytrzymałość: pięciokrotnie większa wytrzymałość na rozerwanie niż w przypadku typowego systemu haczyk-pętka
- Czyste, gładkie mocowanie „poza zasięgiem wzroku” w celu ulepszenia efektów wizualnych – elastyczność projektowania
- Zachowanie spójności powierzchni bez otworów, do których mogą dostawać 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 zatraskowego
- 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 repositionowania
- 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





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Energia powierzchniowa			Cykle zamykania*	Siła połączenia	Grubość połączenia	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Różne siły połączenia	Główne cechy
		Wysoka	Średnia	Niska						
 SJ3526 (Haczyk) SJ3527 (Pętelka)	Elastyczne i giętkie	++	++	++	 5000	  3.6 mm ± 15%	 	Do użytku zewnętrznego: - SJ3571 (Haczyk) - SJ3572 (Pętelka)	Alternatywa dla szerokiej gamy metod wielokrotnego zamykania, w tym zamków blyskawicznych, śrub, zatrzasków, haczyków i innych.	
 SJ3540	Polipropylen i polietylen	++	++	++	 1000	  5.7 mm ± 15%	 	Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3540: 250 - SJ3541: 400 - SJ3542: 170	Mocny, niezawodny i prosty w użyciu rzep przemysłowy zastępuje śruby, gwoździe, zatrzaski i nity. 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.	
 SJ3550-CF	Metale i tworzywa sztuczne	++	+	-	 1000	  5.7 mm ± 15%	 	Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3550CF: 250 - SJ3551CF: 400 - SJ3552CF: 170	Mocny, niezawodny i prosty w użyciu rzep przemysłowy zastępuje śruby, gwoździe, zatrzaski i nity. Skleja się różnymi podłożami, w tym z metalami i tworzywami sztucznymi, takimi jak akryl, poliwęglan i ABS. Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.	
 SJ3560	Materiały	++	+	-	 1000	  5.7 mm ± 15%	 		Mocny, niezawodny i prosty w użyciu rzep przemysłowy zastępuje śruby, gwoździe, zatrzaski i nity. Zaprojektowany, aby zapewnić półprzezroczyste połączenie z wieloma podłożami, w tym z metalami, szkłem i tworzywami sztucznymi, takimi jak akryl, poliwęglan i ABS. Do użytku wewnątrz i na zewnątrz.	
 SJ3870	Farby proszkowe	++	++	-	 1000	  6.1 mm ± 15%	 	Gęstość grzybków (na cal kwadratowy): - SJ3870: 40 - SJ3871: 62	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.	
 S4570	Cienkie – niskoprofilowe mocowanie	++	++	+	 150	  2.31 mm ± 15%	 		Rzep przemysłowy zapewnia niskoprofilowe mocowanie. Do różnych podłoży, takich jak metale, farby proszkowe i tworzywa sztuczne, np. akryl, poliwęglan i ABS. Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.	

*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.

Klejenie wielu powierzchni.

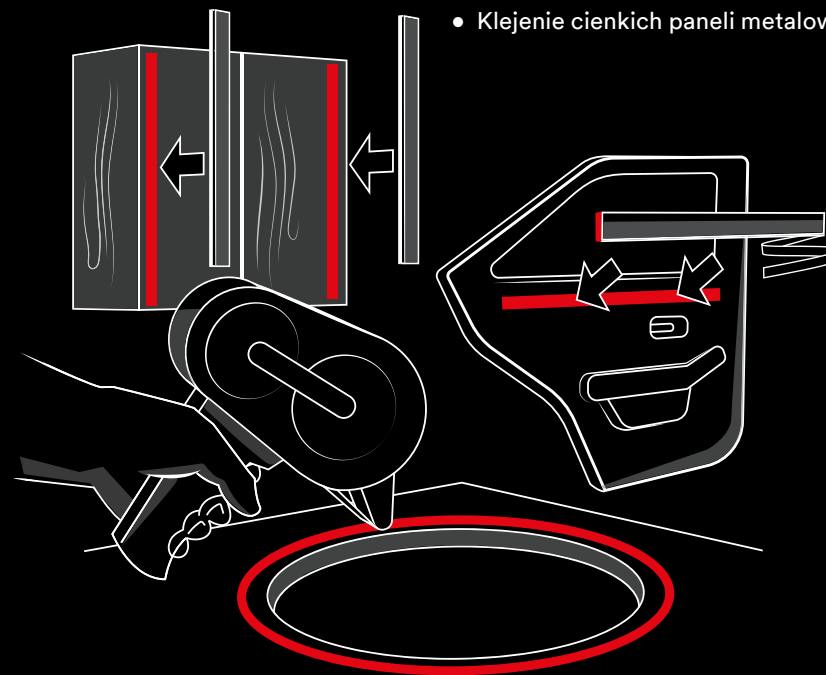


Korzyści użytkownika końcowego

- 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





Produkt	Numer produktu – System ATG	Numer produktu dla błony klejowej	Właściwości / Zastosowanie	Niewymagające zastosowania	Wymagające zastosowania	Wyjątkowa siła klejenia	Tymczasowe łączenie	Bardzo wysoka przyczepność i dobra wytrzymałość na ścinanie	Doskonała odporność na rozpuszczalniki i wysokie temperatury	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Odporność temperaturowa (min, godz.)	Odporność na odrywanie [Newton/cm]	Główne cechy
		GPT-020	Wysoka wydajność								150 °C – 190 °C	 11.3	Wysokowydajna taśma, łączy wysoką wytrzymałość na odrywanie i ścinanie, zapewniając dobrą przyczepność do szerokiej gamy podłoży, zarówno tych o wysokiej, jak i niskiej energii powierzchniowej.
	904		Uniwersalna								70 °C	 5.0	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.
	924	465	Uniwersalna								80 °C – 120 °C	 2.7	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.
	976	927	Wysoka przyczepność, polipropylen i polietylen								80 °C – 120 °C	 6.6	Zaprojektowana do łączenia materiałów o błyszczących powłokach, gdy jest wymagany agresywny klej o wysokiej adhezji początkowej, a klejenie jest niskoprofilowe.
	969	950	Wysoka przyczepność, polipropylen i polietylen								80 °C – 120 °C	 8.0	Przeznaczona do zastosowań klejowych wymagających wysokiej przyczepności początkowej i dobrej wytrzymałości na ścinanie. Do klejenia większości tworzyw sztucznych, materiałów o błyszczących powłokach oraz powierzchni zróżnicowanych i teksturowanych. Zapewnia dobrą odporność na rozpuszczalniki i promieniowanie UV.
	926	9485PC	Wysokie parametry i odporność termiczna								150 °C – 230 °C	 16.3	Idealna do zastosowań wymagających dużej siły wiązania i wysokiej odporności na temperaturę. Wiąże po zetknięciu z różnymi metalami i tworzywami sztucznymi, takimi jak ABS, akryl, PP, PE, poliwęglan, poliester (PET), nylon i inne.
	928	9415PC	Możliwość zmiany położenia								50 °C – 80 °C	 0.3 / 1.3	Zaprojektowana do zastosowań wielokrotnego użytku i wielokrotnego rozdzielania. Może być zdejmowana. Do tymczasowego mocowania papieru i folii.
		9473PC	Bardzo wysokie parametry i odporność termiczna								150 °C – 260 °C	 14.2	Taśma o wysokiej wydajności przeznaczona do aplikacji wymagających dużej siły trzymania przy ścinaniu i wytrzymałości połączenia klejowego, która idealnie sprawdza się m.in. w klejeniu przemysłowym i produkcji metali.
	Aplikator ATG 700												Lekkie, przenośne, jednoręczne rozwiązanie do nanoszenia błony klejowej w szybki i łatwy sposób, operując tylko jedną ręką.

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.

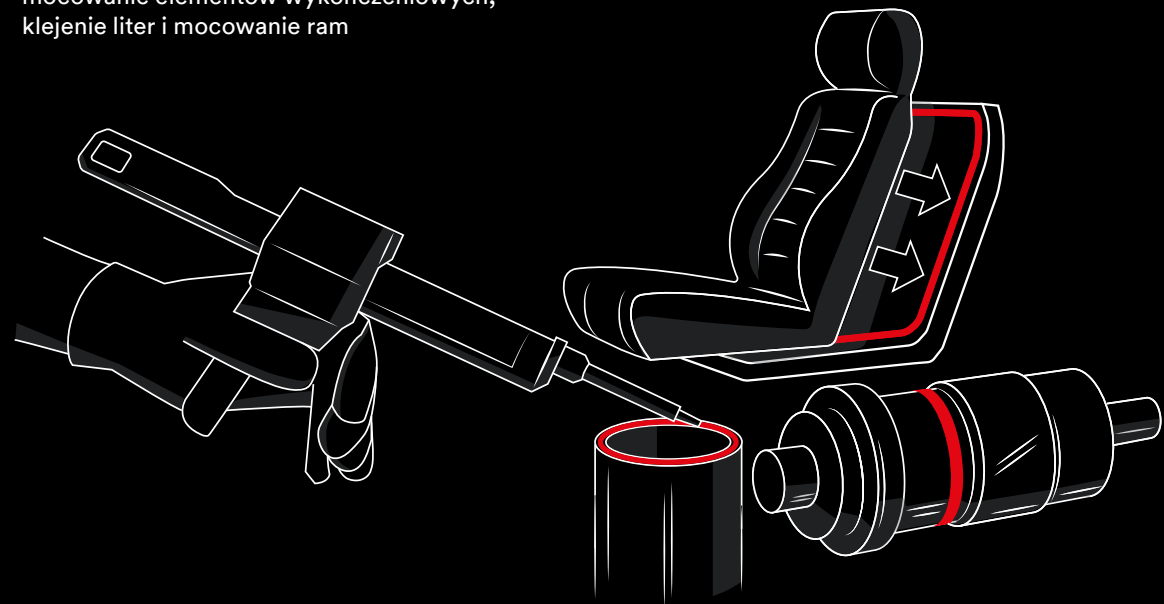


Korzyści użytkownika końcowego

- 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 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
- 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





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Obciążenia statyczne i dynamiczne (wibracje i udary)	Łączenie materiałów o różnych współczynnikach rozszerzalności cieplnej	Łączenie komponentów elektronicznych	Klejenie polipropylenu, polietylenu i TPE	Klejenie kompozytów	Szybko osiągnięta wytrzymałość	Przybliżony czas przydatności po zmieszaniu [min]	Energia powierzchniowa			Podstawa	Główne cechy
									Wysoka	Średnia	Niska		
DP410	Wibracje i udary							12	++	+	-	Wzmacniany epoksyd	Dwuskładnikowy klej epoksydowy zapewnia dobrą stabilność przy obciążeniach statycznych i dynamicznych (wibracje i udary). Lepkoplastyczny. Krótszy czas przydatności po zmieszaniu.
DP460	Wibracje i udary							60	++	+	-	Wzmacniany epoksyd	Dwuskładnikowy klej epoksydowy zaprojektowany do klejenia komponentów elektronicznych. Dobra stabilność przy obciążeniach statycznych i dynamicznych (wibracje i udary). Lepkoplastyczny. Średni czas przydatności po zmieszaniu.
DP490	Wibracje i udary					✓		90	++	+	-	Wzmacniany epoksyd	Dwuskładnikowy klej epoksydowy zapewnia dobrą stabilność przy obciążeniach statycznych i dynamicznych (wibracje i udary). Lepkoplastyczny. Dłuższy czas przydatności po zmieszaniu.
DP8405NS	Dobra przyczepność do większości tworzyw sztucznych						✓	4-6	++	++	-	Akryl MMA	Konstrukcyjny dwuskładnikowy klej akrylowy zapewnia dobrą stabilność przy obciążeniach statycznych i dynamicznych (wibracje i udary). Bardzo szybki czas wzrostu siły wiązania. Bardzo krótki czas przydatności po zmieszaniu.
DP8407NS	Dobra przyczepność do większości tworzyw metale						✓	7	++	++	-	Akryl MMA	Wiąże się z różnymi podłożami (zwłaszcza z surowymi metalami), jednocześnie zapewniając odporność na korozję.
DP8005	Klei PP i PE						✓	2-3	++	++	++	Akryl o niskiej energii powierzchniowej	Dwuskładnikowy klej akrylowy przeznaczony do klejenia podłoży o niskiej energii powierzchniowej (np. polipropylenu, polietylenu, TPE – elastomerów termoplastycznych). Bardzo krótki czas przydatności po zmieszaniu.
DP100Plus	Klej uniwersalny						✓	4	++	+	-	Elastyczna żywica epoksydowa	Bardzo elastyczny, szybkowiązący, dwuskładnikowy klej epoksydowy, przezroczysty po utwardzeniu. Czas otwarty 4 minuty.
DP110	Elastyczne połączenia ogólnego przeznaczenia					✓		8	++	+	-	Elastyczna żywica epoksydowa	Elastyczny, szybkowiązący, dwuskładnikowy klej zapewniający mocne, trwałe wiązanie nawet w warunkach narażenia na wibracje i udary.
DP125	Elastyczne połączenia ogólnego przeznaczenia							25	++	+	-	Elastyczna żywica epoksydowa	Elastyczny, dwuskładnikowy klej epoksydowy, który tworzy wytrzymałe, odporne na wibracje strukturalne wiązania z metalem, ceramiką, drewnem i wieloma tworzywami sztucznymi.
DP190	Wysoka elastyczność i wydłużenie							90	++	+	-	Elastyczna żywica epoksydowa	Dwuskładnikowy klej epoksydowy o średniej elastyczności i wydłużeniu zapewniający mocne, trwałe wiązania, dzięki dużej odporności na ścinanie i odrywanie. Dłuższy czas otwarty.
DP8610NS	Wysoka elastyczność i wydłużenie						✓	10	++	+	-	Akryl MMA	Ten unikalny klej o wytrzymałości strukturalnej łączy szybkie utwardzanie i minimalne przygotowanie powierzchni akrylu z wysoką elastycznością i wydłużeniem powszechnie występującym w uretanach lub uszczelniaczach.
DP8710NS	Zwiększona odporność na uderzenia i zdzieranie						✓	10	++	+	-	Akryl MMA	Zachowuje wygodę klejów akrylowych z szybkim utwardzaniem i minimalnym przygotowaniem powierzchni, zapewniając jednocześnie lepszą udarność, odporność na niskie temperatury, elastyczność i profil zagrożenia toksykologicznego.
DP609	Szczególnie do tworzyw sztucznych i drewna							9	++	+	-	Elastyczny poliuretan	Elastyczny, dwuskładnikowy klej poliuretan zaprojektowany, by zapewnić dobrą stabilność przy obciążeniach statycznych i dynamicznych (wibracje i udary). Nadaje się szczególnie do tworzyw sztucznych i drewna. Krótszy czas przydatności po zmieszaniu.
DP6310NS	Wiązanie kompozytów					✓		9	++	++	-	Elastyczny poliuretan	Półsztywny klej poliuretanowy do klejenia większości kompozytów i podłoży niejednorodnych.

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.

Łączenie różnych podłoży, od papieru do metalu.

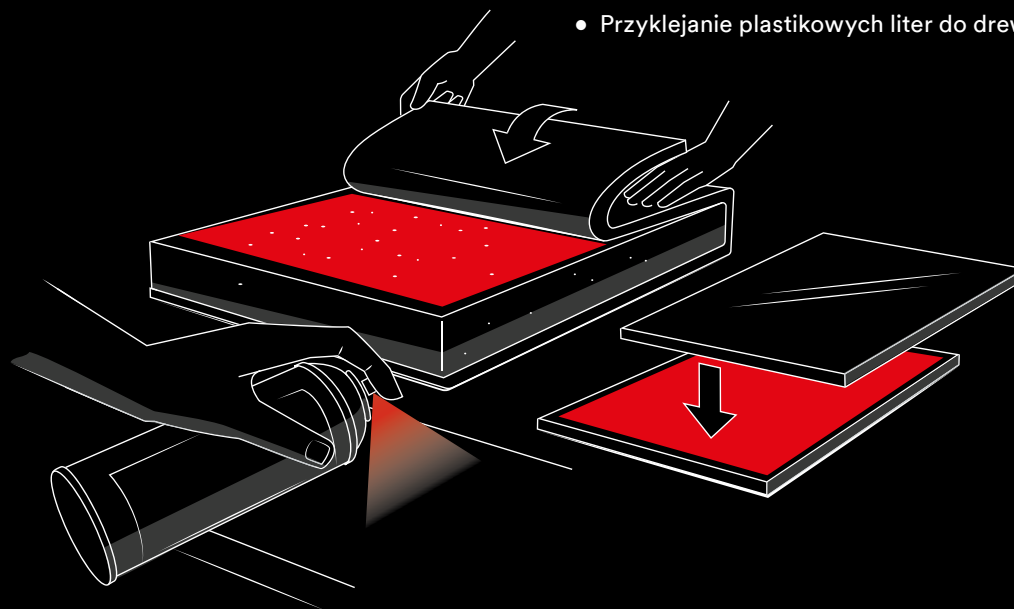


Korzyści użytkownika końcowego


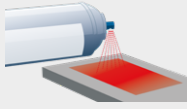




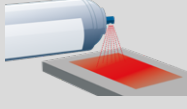









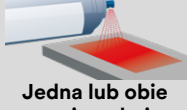




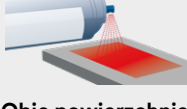









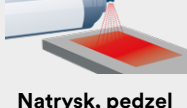
- Łączenie różnych podłoży, od papieru do metalu
- Niski poziom wsiąkania zapewnia wystarczająco dużo czasu na znalezienie odpowiedniego miejsca dla danej części
- Delikatne połączenia klejowe bez wgłębień
- Wysoka przyczepność początkowa zapewnia dobre przyleganie do powierzchni od razu po aplikacji 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





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Aplikacja kleju w areozolu	Wzór natrysku	Czas klejenia	Czas schnięcia	Główne cechy
 Klej w areozolu 74	Pianki i tkaniny	 Obie powierzchnie	 Regulowany	 do 10 min	 15 do 30 s	Klej, który niezwykle szybko osiąga przyczepność początkową, łączący tkaniny, piankę i materiały tapicerskie do wielu podłoży, zapewniający błyskawiczną odporność pianki na odrywanie i delikatne połączenia klejowe bez wgłębień.
 Klej w areozolu 75	Zmiana pozycji i odklejanie	 Jedna powierzchnia	 Rozproszony	 Trwale lepki	 15 do 60 s	Klej w areozolu umożliwiający zmianę pozycji jest idealny do przyklejania wielu lekkich materiałów i późniejszej zmiany położenia.
 Klej w areozolu 76	Mocne połączenia	 Jedna lub obie powierzchnie	 Regulowany	 do 60 min	 1 do 2 min	Mocny klej w areozolu, który tworzy skuteczne, mocne połączenia wielu trudnych do sklejenia materiałów, takich jak polietylen i polipropylen.
 Klej w areozolu Super 77	Uniwersalny	 Jedna lub obie powierzchnie	 Rozproszony	 do 15 min	 15 do 60 s	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.
 klej w areozolu 80	Kauczuk i winyl	 Obie powierzchnie	 Regulowany	 do 15 min	 1 do 3 min	Wysoce wydajny klej kontaktowy o wysokiej wytrzymałości zaprojektowany do łączenia arkuszy gumowych i winylowych.
 Klej w areozolu Hi-Strength 90	Trudne warunki i wysoka wytrzymałość	 Obie powierzchnie	 Regulowany	 do 10 min	 do 1 min	Wszechstronny, szybko schnący klej, który tworzy wytrzymałe połączenia na szerokiej gamie materiałów, jak metale, drewno, HPL, guma, wykładziny dywanowe i podłogi.
 Przemysłowy środek czyszczący	Konserwacja i czyszczenie	 Natrysk, pędzel				Przygotowania powierzchni przed klejeniem, usuwanie zanieczyszczeń, smarów, substancji smolistych i pozostałości nieutwardzonych klejów.

Szybkie uzyskanie wysokiej wytrzymałości łączenia

3M™ Kleje termoplastyczne Hot Melt. Szybkość i niezawodność również na wymagających podłożach. Popraw produktywność i estetykę, jednocześnie obniżając koszty i minimalizując straty, dzięki klejom termoplastycznym 3M™ – przyjaznym dla środowiska i praktycznie bezwonnym materiałem wiążącym.

Niezawodne
i szybkie
klejenie.

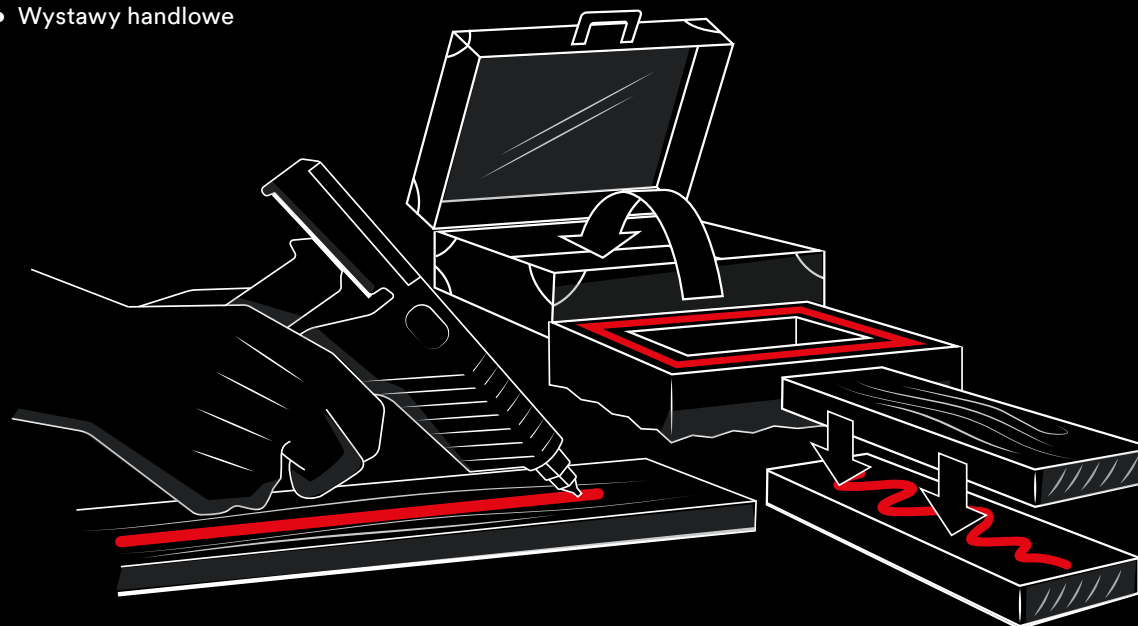


Korzyści użytkownika końcowego


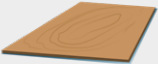

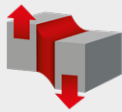

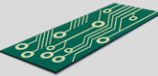
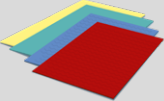

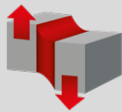
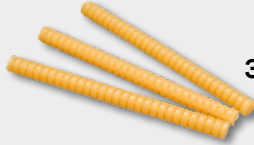
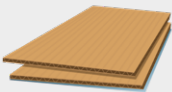

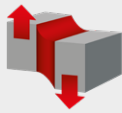
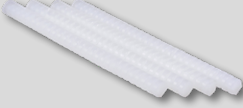
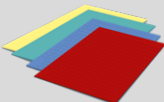



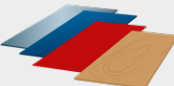


- Ułatwienie i przyspieszenie produkcji: można od razu przenosić sklejone zespoły, eliminując potrzebę stosowania zacisków, unieruchomienia na czas wiązania, czasu schnięcia i energii
- Poprawa walorów estetycznych: klej termoplastyczny tworzy właściwie niewidoczne połączenie klejonych powierzchni
- Kleje termoplastyczne 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 zaklejenie 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





Produkt	Drewno	Elektronika	Karton	Tworzywa sztuczne	Uniwersalny	Odporność na odrywanie [Newton/cm]	Wytrzymałość na ścinanie przy połączeniu na zakładkę [MPa]	Główne cechy
 3738						 23	 2.6	Dedykowany do drewna i ogólnych zastosowań przemysłowych. Aplikacja w niskich temperaturach sprawia, że praca staje się bezpieczniejsza i można stosować materiały wrażliwe na wysoką temperaturę, np. takie jak styropian czy cienkie tworzywa sztuczne.
 3748						 32	 2.2	Zaprojektowany do sprzętów elektronicznych: laminowanie dużych powierzchni, uszczelnianie, zalewanie i hermetyzowanie. Szczególnie do tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej i powłok takich jak poliolefiny. Dobra stabilność w wysokich temperaturach i odporność na szok termiczny.
 3762						 12	 3.8	Dedykowany do pakowania i zaklejania kartonów z tektury falistej: połączenia montażowe o małej powierzchni. Szybki chwyt dla natychmiastowego przylegania.
 3764						 25	 2.7	Doskonały ogólny spoiwo do tworzyw sztucznych z elastycznością w niskich temperaturach.
 3792						 23	 1.7	Przezroczysty, uniwersalny klej termoplastyczny do drewna, tkanin, materiałów tapicerskich i innych lekkich materiałów. Aplikacja w niskich temperaturach sprawia, że praca staje się bezpieczniejsza i można stosować materiały wrażliwe na wysoką temperaturę, np. takie jak styropian czy cienkie tworzywa sztuczne.

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.

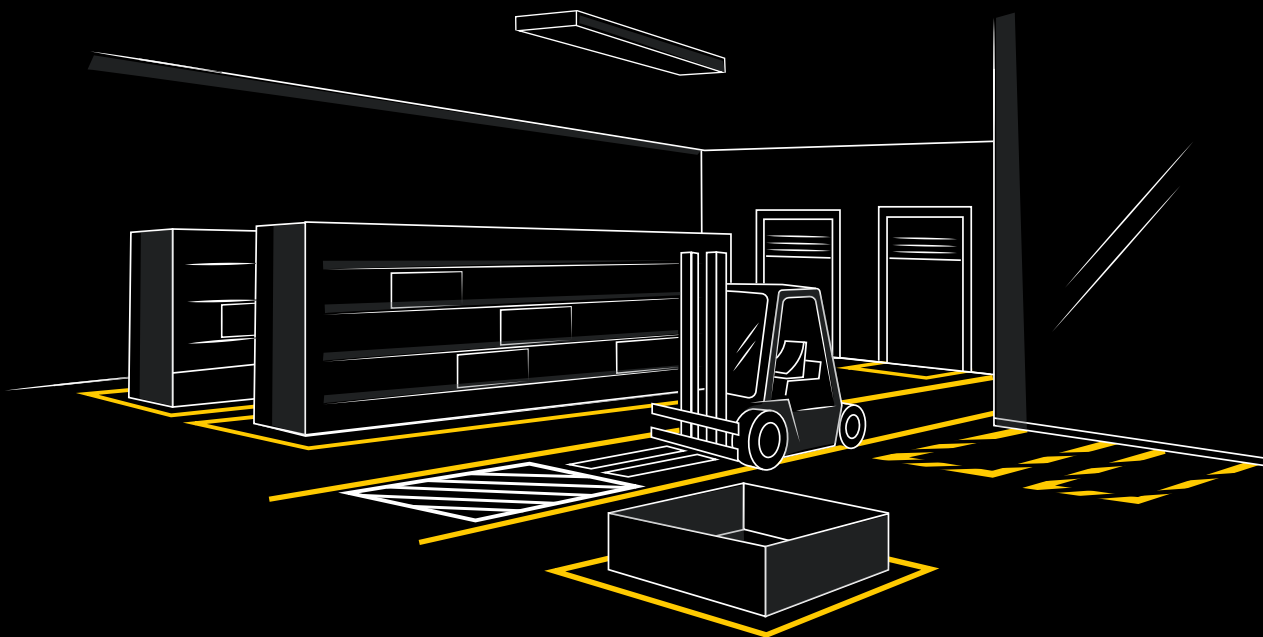


Korzyści użytkownika końcowego

- 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 ściśle 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
- Zaklejenie, 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





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Znakowanie kolorami	Znakowanie podłóg, ścian lub ramp załadunkowych	Znakowanie niebezpiecznych miejsc	Czyste usuwanie	Natężenie ruchu	Główne cechy
 471	Długotrwała wysoka widoczność						Wytrzymałość, jasne i trwałe kolory, zgodność, natychmiastowa przyczepność i długotrwałe czyste usuwanie sprawiają, że taśma winylowa 3M™ 471 jest wyjątkowym wyborem do zastosowań związanych z oznakowaniem podłóg i bezpieczeństwa.
 971	Superwytrzymała						Długoterminowe znakowanie powierzchni w strefach dużego natężenia ruchu i w trudnych warunkach, takich jak ścieranie powierzchni przez palety i ciężki sprzęt.
 764	Ekonomiczne oznaczenie i kodowanie kolorystyczne						Dedykowana do mniej wymagających zastosowań, zapewnia czyste odklejenie taśmy przy częstych zmianach układu, wyznaczania stref niebezpiecznych i kodowania kolorami.
 766	Ekonomiczne oznaczenie i kodowanie kolorystyczne						Oznaczenie urządzeń, wyposażenia oraz wycieków, znakowanie powierzchni, ostrzeżenie.
 767	Ekonomiczne oznaczenie stref bezpieczeństwa						Oznaczenie urządzeń, wyposażenia oraz wycieków, znakowanie powierzchni, ostrzeżenie.
 5702	Długotrwała wysoka widoczność						Znakowania pasów ruchu kołowego i pieszego, stref niebezpiecznych, wystających urządzeń i nisko wiszących przedmiotów.

Ochrona powierzchni

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

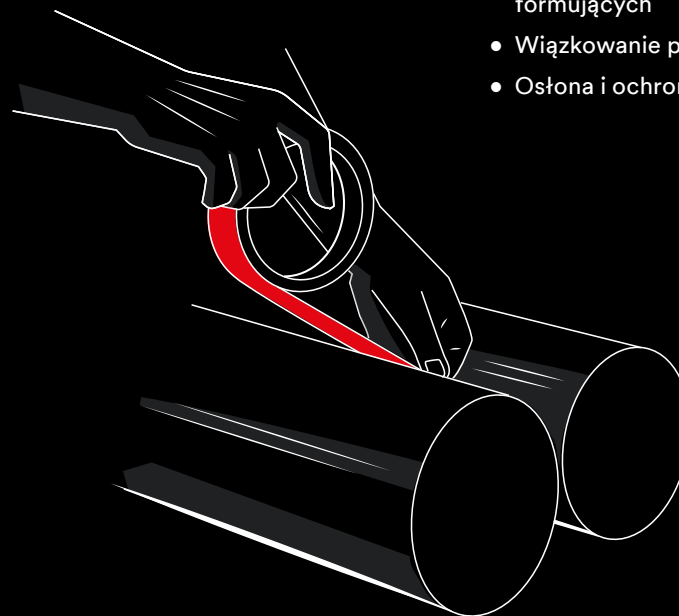
Niezależnie od tego, jakie jest Twoje zastosowanie – rozwiązaniem jest jedna z taśm specjalistycznych 3M™.

Korzyści użytkownika końcowego

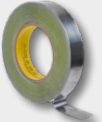



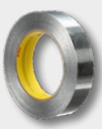

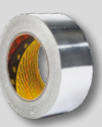



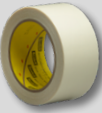

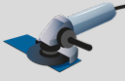



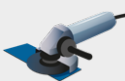




- 3M™ Taśma aluminiowa 425 jest odporna na działanie wilgoci, warunków atmosferycznych, promieniowania UV i rozpuszczalników, zapewniając doskonałą wytrzymałość wewnątrz i na zewnątrz
- Odbijanie światła przez taśmę podwyższa wydajność oświetlenia
- Wysoki współczynnik przewodzenia ciepła poprawia wydajność 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

- Osłona termiczna i odbijanie promieniowania cieplnego 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 zsympowych, ostrzy i przewodnic
- Rozdzielanie różniących się części w celu redukcji hałasu i tarcia
- Ochrona arkuszy aluminiowych na prasach formujących
- Wiązowanie przewodów w wysokiej temperaturze
- Osłona i ochrona przed chemikaliami





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Taśma ołowiana	Taśma aluminiowa o wysokich parametrach	Uniwersalna taśma aluminiowa	Uszczelnianie przewodów lub komór wysokotemperaturowych	Redukuje hałas pomiędzy niedopasowanymi elementami	Ochrona obszarów szlifowania	Do powierzchni nieprzewierających o niskim współczynniku tarcia	Śliska powierzchnia zapewnia płynniejszy ruch materiału	Główne cechy
 420	Taśma ołowiana									Taśma przewodząca elektrycznie i ciepnie. Ta bardzo dobrze przylegająca taśma jest idealna do procesów galwanizacji, chromowania, wypalania i anodowania.
 431	Taśma aluminiowa o wysokich parametrach									Zaprojektowana do osłon termicznych, odbijania promieniowania cieplnego, wzmacniania źródła światła, łączenia i uszczelniania. Zarówno zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.
 425	Taśma aluminiowa o wysokich parametrach									Zaprojektowana do osłon termicznych, odbijania promieniowania cieplnego, ochrony przed substancjami chemicznymi, potęgowania światła oraz operacji frezowania chemicznego, łączenia, uszczelniania i malowania. Zarówno zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.
 1436	Uniwersalna taśma aluminiowa									Uniwersalna taśma aluminiowa idealna do prac instalacyjnych, uszczelniania i izolacji w budownictwie oraz podczas montażu klimatyzacji.
 361	Taśma z tkaniny szklanej odporna na wysokie temperatury									Wykorzystywana do procesów przebiegających w wysokich temperaturach, takich jak uszczelnianie przewodów, maskowanie przed plazmowaniem oraz jako zabezpieczenie podczas spawania łukiem krytym.
 5421	Taśma UHMW-PE Niski współczynnik tarcia									Zaprojektowana do zastosowań wymagających niskiego współczynnika tarcia lub redukcji pisków, zgrzytania, hałasu.
 5423	Taśma UHMW-PE Niski współczynnik tarcia									Zaprojektowana do zastosowań wymagających niskiego współczynnika tarcia lub redukcji pisków, zgrzytania, hałasu.
 5490	Taśma PTFE Bardzo niski współczynnik tarcia									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.

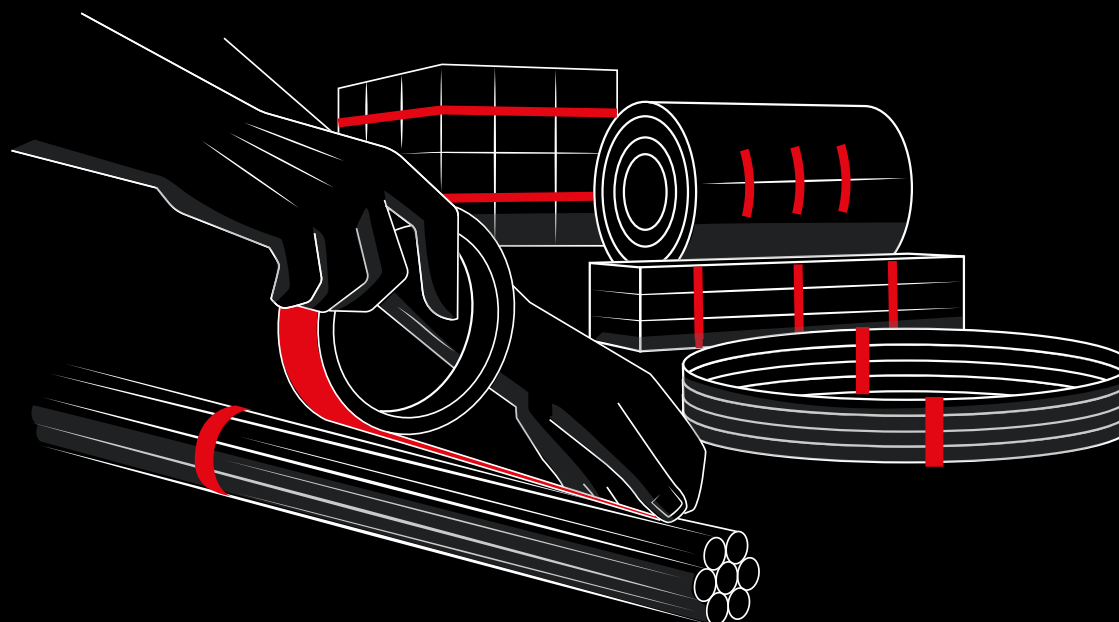
Sprawdzona
technologia
o wysokiej
wytrzymałości.

Korzyści użytkownika końcowego

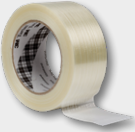



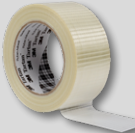







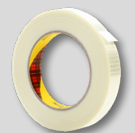



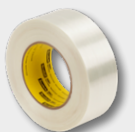



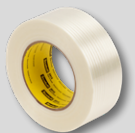




- Łatwo skleja się z większością pilśniowych płyt o tekturze falistej, zapewniając wysoką przyczepność początkową
- Nazwy marek, kody kreskowe i inne grafiki można odczytać przez półprzezroczystą taśmę
- Wytrzymałość na trudne warunki wysyłki i manipulacji
- Odporność na zadzieranie, ścieranie, wilgoć i matowanie
- Klej zapewnia idealny kompromis między początkową przyczepnością a długotrwałą 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
- Oznaczenie i wiązanie zwojów metalowych
- Zamknięcia na zatrask w kształcie litery L i U
- Łączenie i wiązanie palet do transportu i obsługi





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Wiązanie i wzmocnienie produktów przy niskim obciążeniu	Wiązanie i wzmocnienie produktów przy średnim obciążeniu	Wiązanie i wzmocnienie produktów przy wysokim obciążeniu	Zdejmowanie bez pozostawiania śladów	Odporność na odrywanie [Newton/25 mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [Newton/25 mm]	Główne cechy
 8953	Jednokierunkowo wzmocniana włóknem szklanym					 13.8	 625	Ekonomiczna, uniwersalna taśma wzmocniana włóknem wykorzystywana do spinania, wiązania i wzmocnienia podczas lekkich zastosowań.
 8954	Dwukierunkowo wzmocniana włóknem szklanym					 17.5	 338	Ekonomiczna, uniwersalna taśma wzmocniana włóknem zaprojektowana głównie do łączenia ze sobą pudeł na paletach, zaklejania rozdarć i grupowania produktów o niskiej i średniej wadze.
 8956	Jednokierunkowo wzmocniana włóknem szklanym					 20	 650	Łączenie pudeł na paletach, lekkich produktów, zamykanie i wzmocnienia kartonów z faktury falistej.
 8959	Dwukierunkowo wzmocniana włóknem szklanym					 22.5	 700	Uniwersalna, wysoce wydajna taśma wzmocniana włóknem o wysokiej wytrzymałości idealnie nadaje się do mocowania, wiązania, klejenia i wzmocnienia produktów o średniej wadze.
 8981	Wysoka wydajność					 19.3	 1665	Wydajna taśma wzmocniana włóknem do trudnych zastosowań idealnie nadaje się do zamknięć na zatrzask w kształcie litery L i U, zabezpieczania zwojów metalowych i wiązania.
 8915	Czyste usuwanie					 17.8	 745	Taśma wzmocniana włóknem niepozostawiająca śladów po odklejeniu służąca do utrzymywania części urządzenia i innych towarów konsumpcyjnych w przeznaczonym miejscu podczas produkcji i wysyłki.

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 wzmocniana tkaniną

- Natychmiastowa przyczepność
- Zapewnia mocne, odporne na wilgoć uszczelnienie w wielu sytuacjach
- Łatwo można ją rozerwać dłońią w obydwu kierunkach
- Indywidualne pakowanie celu łatwej identyfikacji i utrzymania czystości taśmy

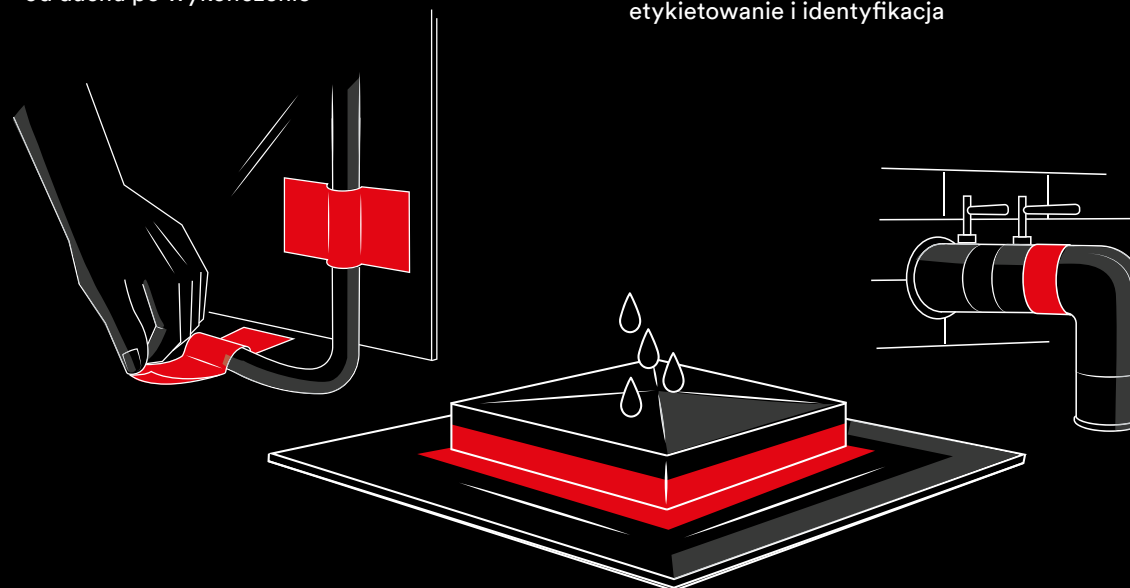
Zalecane zastosowania

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 wzmocniana 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





Produkt	Podstawowa	Uniwersalna	Do ciężkich prac	Do bardzo trudnych warunków	Czyste usuwanie	Uniwersalna taśma winylowa typu duct	Doskonałe uszczelnianie	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Odporność na odrywanie [Newton/25 mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [Newton/25 mm]	Dostępna w różnych kolorach	Główne cechy
 1900								 	 15	 70	Srebrny, czarny	Ekonomiczna taśma typu duct do lekkich i niewymagających zastosowań użytkowych.
 DT 8								 	 18.8	 102	Srebrny, czarny	DT8 zapewnia wysoką natychmiastową przyczepność do różnych powierzchni, co w połączeniu z dobrą elastycznością, czyni ją idealną taśmą do szybkich napraw, łączenia, tymczasowego mocowania, etykietowania i lekkiego łączenia w wiązki.
 2903								 	 20	 100	Srebrny, czarny	Uniwersalna, dopasowująca się do powierzchni taśma naprawcza to dobre rozwiązanie do ogólnych prac konserwacyjnych, łączenia w wiązki, grupowania, owijania, mocowania, uszczelniania i zabezpieczania. Wysoka wytrzymałość na rozciąganie sprawia, że jest idealna do łączenia w wiązki. Dobre dopasowanie
 DT 11								 	 21	 123	Srebrny, czarny	DT11 jest uważana za idealny wybór do wymagających zadań i jest obecnie używana w różnych pracach konserwacyjnych, naprawczych i budowlanych. Ta taśma zapewnia odporne na wilgoć uszczelnienie, gdy jest stosowana do uszczelniania rur i mocowania ciężkich folii polietylenowych.
 2904								 	 27.5	 110	Srebrny, czarny	Wytrzymała taśma naprawcza typu duct stworzona do ogólnych prac konserwacyjnych, wiązania, owijania, mocowania, uszczelniania, zabezpieczania i kodowania kolorami.
 DT 17								 	 23	 164	Czarny	Taśma jest idealna do prac wymagających dużej wytrzymałości, odporności na ścieranie lub do zabezpieczania powierzchni. Doskonała do tymczasowych napraw, łączenia, wyjątkowo wytrzymałego łączenia w wiązki. Pomaga w zabezpieczeniu metalowych części i powierzchni przed nadmiernym rozkurzem w trakcie piaskowania.
 389								 	 22.5	 200	Srebrna, czarna, biała, czerwona, ciemnoniebieska, jasnoniebieska, oliwkowa, zielona	389 zapewnia wysoką natychmiastową przyczepność, a mocny wodoodporny nośnik jest odporny na zużycie i lekkie ścieranie. Zapewnia mocne, odporne na wilgoć uszczelnienie w wielu sytuacjach. Dostępna w wielu różnych kolorach.
 8979								 	 15.5	 160	Szaroniebieski	Wydajna taśma naprawcza Performance Duct Tape Plus zapewnia usuwanie bez pozostawiania śladów z większości nieprzezroczystych powierzchni przez okres do 6 miesięcy, do wielu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Odporna na rozwarstwianie i degradację pod wpływem promieni UV w zastosowaniach zewnętrznych przez okres do jednego roku.
 3903i								 	 12.5	 133	Półprzezroczysty, Szary, Czarny	Profesjonalne uszczelnienie istniejącego połączenia lub szwu, które może być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także ekstremalne temperatury i wilgotność.
 4411								 	 33.5	 54.5	Półprzezroczysty, Szary, Czarny	Profesjonalne uszczelnienie istniejącego połączenia lub szwu, które może być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a także ekstremalne temperatury i wilgoć.

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.

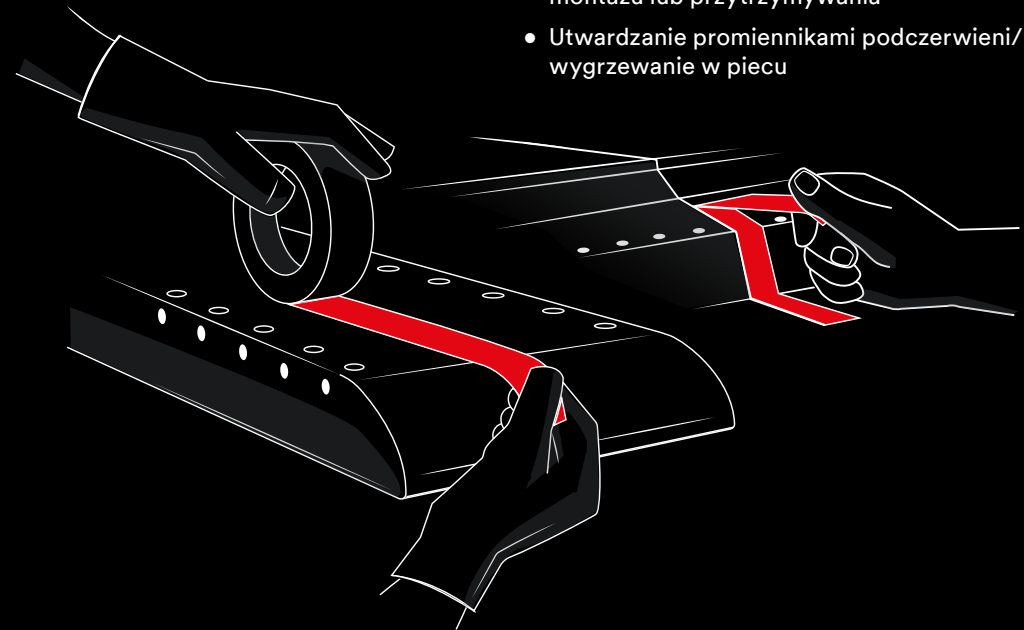
Tymczasowe połączenia, na których możesz polegać.

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 rozwarstwa 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





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	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	Odporność temperaturowa (min, godz.)	Czas użytkowania (dni)	Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne	Główne cechy
 101E	Podstawowa taśma maskująca	✓						 60°C	 1	 	Ekonomiczna, uniwersalna taśma maskująca do lekkich zastosowań wewnątrz budynków w temperaturze pokojowej.
 201E	Taśma maskująca ogólnego zastosowania	✓						 80°C	 1	 	Uniwersalna taśma maskująca do krótkotrwałego maskowania przy malowaniu i uszczelnianiu.
 301E	Taśma maskująca profesjonalna	✓						 100°C	 2	 	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.
 401E	Taśma maskująca profesjonalna wysokowydajna	✓			✓		✓	 140°C	 2	 	Zapewnia wyjątkową jakość we wszystkich zastosowaniach lakierniczych w przemyśle motoryzacyjnym i na rynku przemysłowym podczas suszenia farb powietrzem i suszenia w piecu w temperaturze nieprzekraczającej 140°C przez 1 godzinę.
 501E	Specjalistyczna taśma maskująca do wysokich temperatur	✓			✓	✓	✓	 160°C	 2	 	Zaprojektowana do maskowania w trakcie malowania w wymagających warunkach podczas suszenia farb powietrzem, suszenia w piecu, stosowania promienników podczerwieni lub lamp grzewczych, utwardzania promieniami UV i cykli suszenia – taśma malarska może być narażona na wysoką temperaturę do 160°C przez godzinę.
 244	Taśma maskująca Washi	✓					✓	 100°C	 30	 	Zaprojektowana do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz, gdzie wymagana jest odporność na promieniowanie UV, usuwanie bez śladów i precyzyjna linia farby.
 218	Taśma maskująca precyzyjna linia odcięcia	✓	✓				✓	 120°C	 2	 	Zaprojektowana, aby tworzyć długie proste linie i szerokie zakrzywienia tam, gdzie pożądane jest namalowanie ostrej, precyzyjnej linii.
 8901	Do procesów lakierowania farbą proszkową	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				 204°C	 2	 	Dopasowująca się taśma poliesterowa idealnie nadaje się do maskowania podczas lakierowania proszkowego i łączenia silikonowych warstw zabezpieczających, folii i papieru.
 8902	Do procesów lakierowania farbą proszkową	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				 204°C	 2	 	Dopasowująca się taśma poliesterowa idealnie nadaje się do maskowania podczas lakierowania proszkowego i łączenia silikonowych warstw zabezpieczających, folii i papieru.
 8905	Do procesów lakierowania farbą proszkową	✓ 0.16 mm		✓ 0.16 mm				 204°C	 2	 	Dopasowująca się taśma poliesterowa idealnie nadaje się do maskowania podczas lakierowania proszkowego i łączenia silikonowych warstw zabezpieczających, folii i papieru.
 8991	Maskowanie w wymagających warunkach	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				 204°C	 2	 	Taśma poliesterowa ogólnego przeznaczenia o doskonałej odporności termicznej i chemicznej, dzięki czemu idealnie nadaje się do maskowania podczas malowania proszkowego, anodyzacji, galwanizacji.
 8992	Maskowanie w wymagających warunkach	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				 204°C	 2	 	Taśma poliesterowa ogólnego przeznaczenia o doskonałej odporności termicznej i chemicznej, dzięki czemu idealnie nadaje się do maskowania podczas malowania proszkowego, anodyzacji, galwanizacji.
 8995	Maskowanie w wymagających warunkach	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				 204°C	 2	 	Taśma poliesterowa ogólnego przeznaczenia o doskonałej odporności termicznej i chemicznej, dzięki czemu idealnie nadaje się do maskowania podczas malowania proszkowego, anodyzacji, galwanizacji.

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.

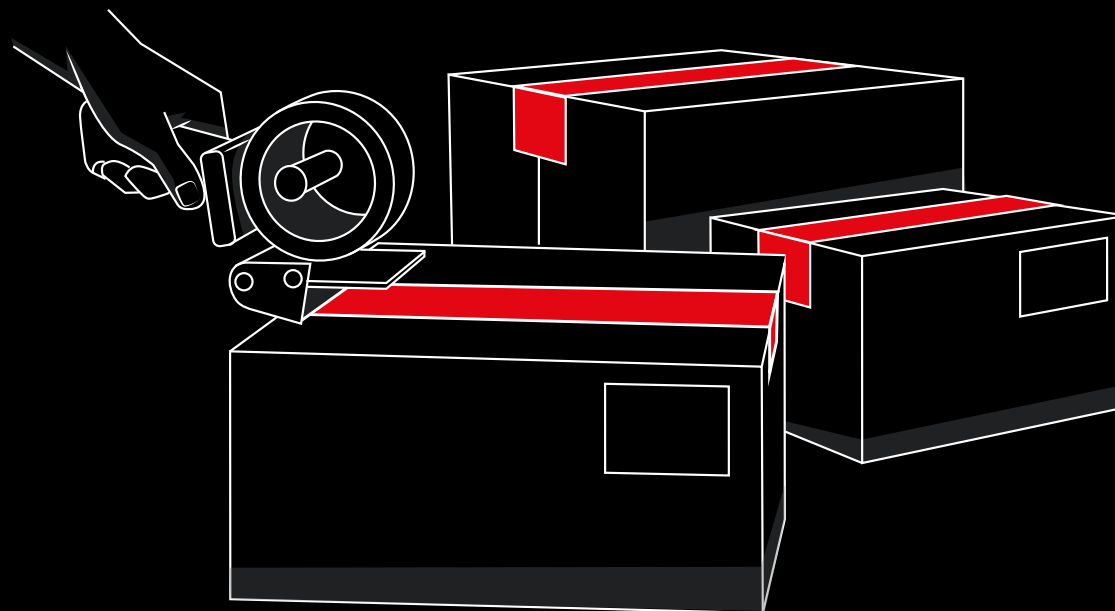
Niezawodne,
bezpieczne
przechowywanie i
łatwa aplikacja.

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 pochłania 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 tektury falistej
- Zakleja pudła z materiałów z recyklingu
- Termokurczliwe uszczelnianie i łączenie lekkich paczek





Produkt	Właściwości / Zastosowanie	Lekkie opakowania	Opakowanie o średniej wadze	Opakowanie o średniej i dużej wadze	Ciche odwijanie	Spełnia wymagania	Rodzaj kleju	Główne cechy
 309	Ciche odwijanie						Akrylowy	Uniwersalna, cicho odwijalna taśma pakowa do lekkich pudełek i zastosowań wrażliwych na zmianę cen.
 313	Ciche odwijanie						Akrylowy	Uniwersalna, cicho odwijalna taśma pakowa do pudełek, odpowiednia do opakowań o niskiej i średniej wadze.
 369	Ekonomiczna Ogólne zastosowanie					 *	Kauczukowy termoplastyczny	Ekonomiczny produkt do lekkich kopert, opakowań, pudełek.
 371	Ekonomiczna Ogólne zastosowanie					 *	Kauczukowy termoplastyczny	Ekonomiczna, uniwersalna taśma do zaklejania lekkich pudełek, kartonów, pilśniowej płyty o fakturze falistej.
 6890	Kartony z recyklingu						Kauczukowy rozpuszczalny	Cicho odwijalna winylowa taśma pakowa używana do jednowarstwowego zaklejania lekkich kartonowych pudeł i uszczelniania termokurczliwego.
 3739	Wydajna taśma						Kauczukowy termoplastyczny	Wydajna taśma pakowa do ponownego zaklejania i pakowania cennych przedmiotów o średniej i dużej wadze.
 375E	Wysoko wydajna taśma						Kauczukowy termoplastyczny	Wysokowydajna taśma pakowa stosowana głównie do pojedynczego zaklejania pudeł z płyty pilśniowej, ponownego zaklejania i pakowania ciężkich, cennych przedmiotów.

* Nie wszystkie pozycje są certyfikowane.

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



3M™ VHB™ Taśma 4910

Tworzenie wytrzymałych i niezawodnych połączeń przezroczystych materiałów lub w przypadku, gdy potrzebne jest bezbarwne połączenie.

Szerokość	Długość	Grubość	Kolor
19 mm	11 m	1.0 mm	Przezroczysta
19 mm	11 m	1.1 mm	Czarny
19 mm	8 m	1.6 mm	Czarny
19 mm	5.5 m	2.3 mm	Szary
19 mm	11 m	1.1 mm	Szary
19 mm	11 m	1.1 mm	Biała

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.

3M™ VHB™ Taśma 5962

Grubsza wersja taśmy 3M™ VHB™ 5952.

3M™ VHB™ Taśma 4941

Trwałe i silne klejenia podczas trudnych zastosowań na materiałach o dużej i średniej energii powierzchniowej. Odnacza się odpornością na plastyfikatory.

3M™ VHB™ Taśmy GPH-110GF

Wytrzymałe i niezawodne połączenie oraz stosowanie w wysokich temperaturach. Klejenie różnych materiałów.

3M™ VHB™ LSE-110WF

Trwałe połączenie przeznaczone do klejenia tworzyw sztucznych o niskiej energii powierzchniowej, takich jak PP, TPO, TPE i materiałów kompozytowych bez podkładu.

3M™ Wysoce wydajna taśma dwustronnie klejąca



3M™ Wysoce wydajna taśma dwustronnie klejąca GPT-020

Doskonała przyczepność do szerokiej gamy powierzchni.

Szerokość	Długość	Grubość	Kolor
19 mm	50 m	0.2 mm	Przezroczysty

3M™ Rzepy przemysłowe



3M™ Dual Lock™ Rzep przemysłowy SJ355B

Do różnych podłoży, takich jak metale i tworzywa sztuczne, np. akryl, poliwęglan i ABS. Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne.

Szerokość

25 mm

Długość

2.5 m

Grubość

5.7 mm

Kolor

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.

Szerokość

25 mm

Długość

2.5 m

Grubość

5.7 mm

Kolor

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.

Szerokość

25 mm

Długość

2.5 m

Grubość

5.7 mm

Kolor

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.

Szerokość

25 mm

Długość

2.5 m

Grubość

6.1 mm

Kolor

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.

Szerokość

25 mm

Długość

1,25 m/
każda

Grubość

4.4 mm

Kolor

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.

Szerokość

25 mm

Długość

1,25 m/
każda

Grubość

4.4 mm

Kolor

Biały

3M™ Taśmy uszczelniające o wysokich parametrach użytkowych



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 wilgoć.

Szerokość

50 mm

Długość

5.5 m

Grubość

1.0 mm

Kolor

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 wilgoć.

Szerokość

50 mm

Długość

5.5 m

Grubość

1.0 mm

Kolor

Czarny

Zastosowanie produktu

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.

Rozwiązania 3M do zastosowań z użyciem klejenia w procesach montażu

- Stoisz przed trudnym zadaniem dotyczącym montażu?
- Potrzebujesz pomocy w znalezieniu właściwych produktów do Twojego projektu?

Dostępne w:

