Opis produktu

- Wielowarstwowa folia wylewana do całkowitego oklejania samochodów, wykonywania detali i akcentów lub fragmentarycznej dekoracji pojazdów.
- Wykonana z zastosowaniem technologii 3M™ Controltac™ i 3M™ Comply™
  3M™ Controltac™ minimalizuje początkową powierzchnię styku kleju i pozwala na szybkie i łatwe pozycjonowanie i repozycjonowanie grafiki.

  Technologia Comply™ dzięki sieci kanalików w warstwie kleju pozwala na usuwanie powietrza spod folii w trakcie aplikacji.
- Folie kolorowe błyszczące i o wysokim połysku (High Gloss) mają dodatkową przezroczystą warstwę folii ochronnej (PFL), która:
  - zmniejsza powstawanie odcisków na powierzchni i zwiększa odporność na zarysowania podczas instalacji
  - umożliwia aplikację na złożone, zakrzywione powierzchnie bez potrzeby jej wcześniejszego usuwania
- Folie serii 2080 (z wyjątkiem folii o wysokim połysku - HG) mają na podkładzie papierowym naniesioną strzałką kierunkową, która pomaga zainstalować folie błyszczące, teksturowane, metaliczne, perłowe i zmiennokolorowe (patrz FAQ 2080 Instalacja).
- Rolki o szerokości 1,52 m - pozwalają na oklejenie prawie każdego elementu nadwozia pojazdu bez łączeń.
- Możliwe jest użycie dodatkowego laminatu dekoracyjnego 3M™ Wrap Overlaminate serii 8900.
- Folie te mogą być usuwane za pomocą ciepła i / lub chemikaliów z większości powierzchni w okresie objętym gwarancją.
- Folia przeznaczona do użytku z taśmami 3M™ Knifeless™.
- Trwałość oczekiwana dla folii niezalaminowanej, w ekspozycji pionowej na podłożu płaskim, na zewnątrz w warunkach klimatycznych dla Europy Północnej (deklaracja niestanowiąca gwarancji):

  Wszystkie kolory i tekstury 8 lat

⚠ **Ostrzeżenie:** Podczas zdejmowania podkładu z folii (szczególnie przy stosowaniu folii serii 2080 HG) może wystąpić wyładowanie elektryczności statycznej prowadzące do powstawania iskier i zapalenia się łatwopalnych oparów. Z tego względu folie serii 2080 należy używać wyłącznie w bezpiecznych warunkach otoczenia.

Ważna uwaga: Te produkty są przeznaczone do odsprzedaży wyłącznie do użytku profesjonalnego. Wszystkie aplikacje powinny być prowadzone przez profesjonalnego instalatora.

Ważna uwaga: Warstwę folii ochronnej na foliach błyszczących i o wysokim połysku (HG) można pozostawić na folii podczas naklejania i należy ją usunąć przed wygrzewaniem końcowym.

Ważna uwaga: Kolorowe folie o wysokim połysku (HG) wymagają przed ich instalacją wzięcia pod uwagę dodatkowych wymagań. Zobacz FAQ 2080 Instalacja , aby uzyskać więcej informacji.

Uwaga: Ten dokument zawiera odniesienia (hiperlinki) do informacji uzupełniających, które mogą być w danej chwili dostępne wyłącznie w języku angielskim.

Rekomendowane zastosowania grafik i ich rodzaje

- Standardowa grafika pojazdów, w tym jednolity kolor, detale i dekoracje, grafiki wielowarstwowe
- Grafika pojazdów użytkowych i floty, emblematy lub pasy
- Grafika jednostek pływających (tylko powyżej statycznej linii wody)

Rodzaje podłoży

Płaskie	Nitowane	Proste zagięcia	Przetłoczenia	Ryflowania	Głębokie przetłoczenia i wnęki
✓	✓	✓	✓	✓	✓
					

Asortyment

Nazwa wyrobu	Opis	Funkcje
3M™ Wrap Film 2080-X	X = kod koloru, kryjący. Różne kolory i powierzchnie.	Controltac™ i Comply™

Graficzne laminaty ochronne

Drukowanie na foliach 2080 może się odbywać wyłącznie na odpowiedzialność wykonawcy i po akceptacji przeprowadzonych prób. Każdy zadrukowany obszar folii 2080 musi być pokryty laminatem aby ochronić wydruk. Dodanie laminatu utrudni instalację folii 2080. 3M NIE udziela gwarancji na wszelkie zadrukowane aplikacje na folii 2080.
Do zmiany wyglądu niezadrukowanej powierzchni 3M™ Wrap Film serii 2080 można użyć laminatów 3M™ Wrap Overlaminate Series 8900.

Własności fizyczne

Poniższe wartości są orientacyjnymi wynikami badań laboratoryjnych wykonanych zgodnie ze wskazaną normą zewnętrzną i nie mogą stanowić wiążącej podstawy specyfikacji wyrobu 3M.

Parametr	Wartość	
Materiał	Winyl wylewany	
Kolor	Lista kolorów folii 3M™ Wrap Film 2080 Uwaga: W zależności od koloru folie może cechować różny stopień krycia co należy wziąć pod uwagę podczas wyboru folii i aplikacji.	
Grubość Wartości dotyczą 2080-M12; Inne wersje mogą różnić się nieznacznie grubością. ISO 4593	Folia bez kleju: Folia z klejem:	0,09 ± 0,01 mm 0,11 ± 0,015 mm
Klej	Akrylowy, aktywowane przez docisk , z kanalikami do usuwania powietrza	
Wygląd kleju	Szary lub przezroczysty, w zależności od koloru folii Uwaga: Szary kolor kleju może być ciemniejszy lub jaśniejszy w zależności od koloru folii.	

Adhezja Wartości orientacyjne FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Aluminium wytrawiane Lakier	25 ± 5 N /25 mm 15 ± 5 N /25 mm
Skurcz FTM 14	< 0,4 mm	
Podkład (Liner)	Papier powlekany polietylenem (z wyjątkiem serii HG = wysoki połysk) Syntetyczny PET powlekany polietylenem – seria HG = wysoki połysk	
Metoda aplikacji	Tylko na sucho	
Typy podłoża	Aluminium, chrom, szkło, ABS, lakier** Zastosowanie folii na szkło może spowodować pęknięcie szkła przez nierównomierne wchłanianie ciepła przy ekspozycję na słońce. 3M nie ponosi odpowiedzialności za pękanie szkła. ** Sprawdzić przyczepność do lakierów proszkowych lub na bazie wody.	
Temperatura aplikacji 3M zaleca aplikację w temperaturze od +18°C do +23°C dla optymalnej łatwości aplikacji.	16 - 32°C	
Zakres temperatur użytkowania	-54 do +107°C (w ograniczonym zakresie czasu w wartościach skrajnych)	
Odporność chemiczna	- Odporna na łagodne zasady, łagodne kwasy i sole - Doskonała odporność na wodę (nie obejmuje zanurzenia) - Odporna na sporadyczne zalania paliwem	
Palność	Normy palności różnią się w różnych krajach. Szczegółowe zapytania prosimy kierować do lokalnego oddziału 3M. Lista aktualnie dostępnych certyfikatów przeciwpożarowych.	

Charakterystyka kleju

3M™ Wrap Filmserii 2080-X		1	2	3	4	5	
Charakterystyka aplikacji	Wymagająca Wysokie umiejętności					■	Łatwa Niskie umiejętności
Charakterystyka aplikacji (folie o wysokim połysku)	Wymagająca Wysokie umiejętności	■					Łatwa Niskie umiejętności
Przyczepność 24-godzinna	Niski poziom			■			Wysoki poziom
Długotrwała adehzja	Niski poziom				■		Wysoki poziom
Usuwalność	Nieprzeznaczona do łatwego demontażu				■		Przeznaczona do łatwego demontażu

Informacje gwarancyjne

Podstawowa gwarancja na produkt 3M

Produkty graficzne 3M są objęte gwarancją bycia wolnymi od wad materiałowych i produkcyjnych w momencie wysyłki oraz spełniania wymagań dla nich określonych we właściwym, obowiązującym Biuletynie Produktu 3M oraz o ile mają zastosowanie - z dalej określonymi wymaganiami w Biuletynie Gwarancji Grafiki 3M.

Gwarancja 3M™ MCS™

Firma 3M udziela gwarancji na gotową aplikację graficzną w ramach programów gwarancyjnych 3M™ MCS™.
Ochrona gwarancyjna dla kwalifikujących się grafik opiera się na zapoznaniu się z treścią i

przestrzeganiu przez użytkownika wszystkich stosownych i aktualnych biuletynów produktowych i instrukcji 3M. Okres gwarancji dla kwalifikujących się grafik jest taki, jak podano w odpowiednich tablicach gwarancyjnych 3M w momencie zakupu folii.
Informacje dostępne są na stronie 3M.com/graphicswarranties i obejmują:

- 3M Graphics Warranties Selector
  - wyszukiwarkę dostępnych okresów gwarancji w zależności od typu produktu, typu atramentu, nazwy folii i/lub platformy druku/modelu drukarki. 3M™ MCS™Global Geographical Zones Warranty Information
  - Mapę pozwalającą określić, który region gwarancji dotyczy Ciebie
- Poniższe łącza prowadzą do informacji specyficznych dla strefy gwarancji MCS™ 3M™.
  - Zone 1
  - Zone 2
  - Zone 3

Gwarancje określone w niniejszym biuletynie zastępują wszelkie inne wyraźne lub dorozumiane gwarancje, w tym wszelkie dorozumiane gwarancje przydatności handlowej, przydatności do określonego celu lub wynikające z przebiegu transakcji, zwyczajów lub zwyczajów handlowych.

Ograniczone środki zaradcze

Nieodpowiednie zastosowania końcowe
Zalecane zastosowania końcowe produktu 3M są wymienione w każdym biuletynie produktu graficznego 3M. Końcowe zastosowania niewymienione w odpowiednich biuletynach produktów graficznych 3M zazwyczaj nie kwalifikują się do gwarancji grafiki 3M. W przypadku niezalecanych i/lub niegwarantowanych zastosowań końcowych lub aplikacji użytkownicy muszą przetestować i zatwierdzić końcowe zastosowania lub aplikacje, przyjąć na siebie wszelkie związane z tym ryzyko i uznać, że firma 3M nie ponosi odpowiedzialności za takie końcowe zastosowania lub aplikacje. Prosimy o kontakt z przedstawicielem 3M w przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących aplikacji graficznych, zastosowań końcowych i gwarancji.
Ograniczenia odpowiedzialności
Wszystkie kwestie gwarancji i odpowiedzialności związane z tym produktem podlegają warunkom sprzedaży, z zastrzeżeniem, w stosownych przypadkach, obowiązującego prawa.
Produkty 3M Commercial Branding & Transportation Division nie są testowane pod kątem specyfikacji producentów samochodów (OEM)!

Produkcja graficzna

Oklejanie pojazdów
Folie teksturowane, metaliczne, perłowe i kolorowe mogą mieć kierunkową charakterystykę wyglądu. Aby uzyskać najlepszy wygląd ogólny, nie należy stosować zamiennie paneli graficznych wycinanych wzdłuż i wszerz folii.
Kolory folii różnią się w zależności od partii produkcyjnej. Aby uzyskać spójny wygląd całego pojazdu, należy używać folii o tym samym numerze serii.
3M zaleca stosowanie podkładu 3M™ Tape Primer 94 w celu maksymalnego związania grafiki z podłożem na wszystkich obszarach, w których będzie ona rozciągana.
Ważna uwaga: Przed użyciem 3M™ Tape Primer 94 należy zapoznać się z przepisami BHP.
Więcej szczegółów dotyczących instalacji można znaleźć w FAQ 2080 Instalacja.

Arkuszowanie, nacinanie i cięcie folii
Szczegóły vdotyczące arkuszy, nacinania i cięcia folii znajdują się w biuletynie instruktażowym 3M 4.1.

Ważna uwaga: Grubość i faktura tych folii utrudnia ich cięcie i usuwanie odpadu. Należy używać czystych, ostrych, prawidłowo ustawionych noży. Odpowiedzialność za wynik spoczywa na użytkowniku, dlatego należy zawsze przetestować i zatwierdzić rezultat przed wycinaniem dużej grafiki.

Taśmy aplikacyjne
Szczegółowe informacje odnośnie stosowania i doboru właściwych taśm aplikacyjnych 3M w Biuletynie Instrukcyjnym 'ATR'.
Ważna uwaga: Tekstura niektórych folii w 3M™ Wrap Film serii 2080 sprawia, że utrudnia przyleganie do folii wszelkich taśm aplikacyjnych. Używając taśm aplikacyjnych należy zaaplikować grafikę jak najszybciej po wycięciu i nałożeniu taśmy aplikacyjnej. Zawsze należy sprawdzić i zweryfikować przydatność wybranego rozwiązania przed przystąpieniem do realizacji zlecenia. Pełne informacje można znaleźć w biuletynie produktowym 3M ATR.

Aplikacja
Oprócz innych biuletynów 3M przywołanych w niniejszym dokumencie, następujące biuletyny zawierają szczegółowe informacje, które mogą być potrzebne do pomyślnej aplikacji grafiki.

Biuletyn produktowy i Instrukcyjny – stosowanie taśm Knifeless

Biuletyn Instrukcyjny 5.36 dotyczy techniki aplikacji na pojazdach samochodowych, dostawczych i autobusach.

Biuletyn Instrukcyjny 5.4 dotyczy aplikacji na pojazdach ciężarowych.

Biuletyn Instrukcyjny 5.42 dotyczy aplikacji i szczególnymi uwagami dotyczącymi jednostek pływających.

Biuletyn Instrukcyjny 5.45 dotyczy aplikacji na wagonach kolejowych.

Biuletyn Instrukcyjny 5.5 dotyczy głównych procedur wewnętrznych i zewnętrznych aplikacji na sucho.

Wskazówki i triki

FAQ 2080 Instalacja

FAQ 2080 Konserwacja

Konserwacja, czyszczenie i usuwanie
Stosować środek czyszczący przeznaczony do powierzchni lakierowanych wysokiej jakości. Środek czyszczący musi być mokry, nieścierny, bez rozpuszczalników i mieć wartość pH od 3 do 11 (nie jest ani silnie kwasowy ani silnie alkaliczny).
Należy zachować ostrożność, aby nie porysować folii. Nigdy nie należy szorować folii. Ślady zarysowań i ścierania mogą pozostać widoczne i być niemożliwe do usunięcia z unikalnego wykończenia folii.
Unikać myjni automatycznych ze szczotkami, szczególnie w przypadku 2080 high gloss. Unikać używania agresywnych środków chemicznych i szczotek podczas czyszczenia pojazdu, parkowania pod gałęziami, drzewami i w innych okolicznościach, w które mogłoby dojść do porysowania pojazdu. Szczegółowe informacje można znaleźć w części Poradnik Instalacji i Konserwacji (FAQ) - Pielęgnacja pojazdu szczegóły.
Folie te mogą być usuwane za pomocą ciepła i lub chemikaliów.
Informacje na temat przechowywania, obsługi, konserwacji i usuwania folii znajdują się w Biuletynie Instrukcyjnym 3M 6.5.

Czynniki wpływające na żywotność grafiki

Na rzeczywistą żywotność grafiki mają wpływ:

- kombinacja zastosowanych materiałów graficznych.
- wybór, stan i przygotowanie podłoża.
- faktura powierzchni.
- metody aplikacji.
- kąt i kierunek ekspozycji na słońce.
- warunki środowiskowe.
- metody czyszczenia lub konserwacji.

Okres przechowywania, magazynowanie i transport

Okres przechowywania określony poniżej pozostaje danymi orientacyjnymi i maksymalnymi, z zastrzeżeniem wielu czynników zewnętrznych i niepodlegających kontroli. Nigdy nie może być interpretowana jako gwarantowany.
Okres przechowywania jest nie dłuższy niż 3 lata od daty produkcji podanej na oryginalnej etykiecie na opakowaniu. W przypadku przetwarzania folii okres ten wynosi 1 rok od daty przetworzenia, ale nie więcej niż maksymalnie 3 lata od daty produkcji.
Warunki przechowywania: +4°C do +38°C, z dala od światła słonecznego, w oryginalnym opakowaniu, w suchych i czystych pomieszczeniach.
Przed użyciem należy doprowadzić folię do temperatury pokojowej.
Wysyłka gotowej grafiki: na płasko lub nawinięte grafiką na zewnątrz na rdzeniu o średnicy nie mniejszej niż 15 cm.

Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo

Przed zastosowaniem jakichkolwiek środków chemicznych, należy przeczytać etykiety umieszczone przez producenta na opakowaniu oraz Karty Charakterystyki (SDS) zawierające ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa.
Wyszukiwarka kart charakterystyki produktów 3M
Wyszukiwarka informacji o substancjach wzbudzające szczególne obawy (SVHC)
WAŻNE! Podczas korzystania z dowolnego urządzenia, należy zawsze postępować zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi bezpiecznej eksploatacji.

3M, Controltac, Comply i MCS są znakami towarowymi firmy 3M. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

3M Poland sp. z o.o.
Commercial Branding & Transportation Division
Al. Katowicka 117 Kajetany
05-830 Nadarzyn
www.3M.pl

© 3M 2023. All rights reserved.