

Opis Produktu

- Samoprzylepna folia wylewana do druku cyfrowego solwentowego, UV, lateksowego
- 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
- Trwałość oczekiwana dla folii nieprzetworzonej, niezalaminowanej, w ekspozycji pionowej na podłożu płaskim na zewnątrz w warunkach klimatycznych dla Europy Północnej (deklaracja niestanowiąca gwarancji):

Biała

10 lat

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

- Oklejanie całkowite pojazdów, samochodów, ciężarówek, dostawczych i naczep; emblematy lub pasy
- Grafiki do aplikacji na nachylonych i poziomych elementach nadwozia pojazdów (wykonane z właściwymi do zastosowania laminatami ochronnymi 3M™)
- Grafiki na środkach transportu

Rodzaje podłoży

Płaskie Nitowane Proste zagięcia Przetłoczenia Ryflowania Głębokie przetłoczenia i wnęki



Asortyment

Nazwa wyrobu	Opis	Funkcje
Folia graficzna 3M™ Print Wrap Film IJ280	biała, kryjąca, błyszcząca	Controltac™ i Comply™

Rekomendowane produkty kompatybilne

[Szczegółowe informacje odnośnie wyboru i zastosowania kompatybilnych laminatów ochronnych i lakierów.](#)

[Szczegółowe informacje odnośnie stosowania i doboru właściwych taśm aplikacyjnych 3M w Biuletynie Instrukcyjnym 'AT-1'.](#)

Właściwości 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	Winył wylewany	
Grubość	Folia bez kleju:	0,05 ± 0,005 mm
ISO 534	Folia z klejem:	0,08 - 0,10 ± 0,01 mm
Klej	Akrylowy, Czuły na nacisk (PSA)	
Kolor kleju	Szary	
Adhezja	ABS	13,5 - 17,5 ± 2 N/25 mm
Wartości orientacyjne	Aluminium wytrawiane	17,5 - 23 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Lakier	8,5 - 13,5 ± 2 N/25 mm
Skurcz FTM 14	0,4 mm	
Podkład (Liner)	Papier powlekany polietylenem	
Metoda aplikacji	Tylko na sucho	
Typy podłoża	Aluminium, szkło, PMMA, poliwęglan*, ABS, lakier**	
	<p>Zastosowanie folii na szkło może spowodować pęknięcie szkła przez nierównomierne wchłanianie ciepła przy ekspozycji na słońce. 3M nie ponosi odpowiedzialności za pęknięcie szkła.</p> <p>* Podłoża z poliwęglanu mogą wymagać przed aplikacją wysuszenia w piecu ze względu na odgazowanie wilgoci z poliwęglanu powodujące tworzenie się pęcherzyków powietrza. Należy zapoznać się z instrukcją producenta.</p> <p>** Sprawdzić przyczepność do lakierów proszkowych lub na bazie wody.</p>	
Temperatura aplikacji	4 – 38°C	podłoża płaskie
	10 – 38°C	proste zagięcia, ryflowania i nity
	16 – 32°C	złożone przetłoczenia, wnęki
3M zaleca aplikację folii w zakresie temperatur od +18°C do +22°C dla optymalnego przebiegu procesu.		
Zakres temperatury pracy	-53°C do +107°C (nie przez dłuższy czas w wartościach skrajnych)	
Odporność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> - Odporna na łagodne zasady, łagodne kwasy i sole - Doskonała odporność na wodę (nie obejmuje zanurzenia) - Odporna na sporadyczne zalania paliwem 	
Palność	<p>Normy palności różnią się w różnych krajach. Szczegóły zapytania prosimy kierować do lokalnego oddziału 3M.</p> <p>Lista aktualnie dostępnych certyfikatów przeciwpożarowych.</p>	

Charakterystyka kleju

3M™ Print Wrap Film IJ280		1	2	3	4	5	
Charakterystyka aplikacji	Wymagająca Wysokie umiejętności						Łatwa Niskie umiejętności
Przyczepność 24-godzinna	Niski poziom						Wysoki poziom
Długotrwała adhezja	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.

Gwarancje: 3M™ Performance i MCS™

Firma 3M udziela gwarancji/gwarancji na gotową aplikację graficzną w ramach gwarancji 3M™ Performance i/lub programów gwarancyjnych 3M™ MCS™.

[Kliknij na link, aby uzyskać pełną listę kompatybilnych produktów, które zostały zatwierdzone przez 3M do stosowania z folią bazową opisaną w niniejszym biuletynie i wykorzystane do stworzenia grafiki, która może być objęta gwarancją 3M™ MCS™ lub gwarancją 3M™ Performance.](#)

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.

Przetwarzanie

Druk cyfrowy Ink Jet

Zbyt duża ilość tuszu naniesiona na folię powoduje zmiany w charakterystyce nośnika, niedostateczne wysychanie, odstawanie laminatu ochronnego i/lub pogorszenie właściwości grafiki. Maksymalna zalecane pokrycie wszystkimi zatwierdzonymi przez 3M atramentami na tej folii wynosi:

- 270% dla tuszy rozpuszczalnikowych
- 280% dla tuszy UV
- 280% dla tuszy lateksowych.

Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich biuletynach tuszy.

WAŻNE: Niepełne wyschnięcie lub nieutwardzenie tuszu może spowodować awarię grafiki, w tym samozwijanie się, zwiększony skurcz i utratę przyczepności, które nie są objęte żadną gwarancją 3M na grafiki.

Arkuszowanie, wycinanie i wykrawanie

[Szczegółowe informacje na ten temat dostępne są w Biuletynie Instrukcyjnym 4.1](#)

Aplikacja

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

[Instrukcja specjalna dla HP Latex 831/891.](#)

[Biuletyn Instrukcyjny 4.22 zawiera informacje na temat suszenia wydruków i laminowania grafik drukowanych.](#)

[Biuletyn Instrukcyjny 5.36 dotyczy techniki aplikacji na pojazdach samochodowych, dostawczych i autobusach.](#)

[Biuletyn Instrukcyjny 5.4. dotyczy aplikacji na pojazdach ciężarowych.](#)

[Biuletyn Instrukcyjny 5.46. dotyczy aplikacji na podłożach z przetłoczeniami.](#)

[Biuletyn Instrukcyjny 5.5 opisuje ogólnie metodę aplikacji na sucho.](#)

Konserwacja, czyszczenie i usuwanie

Odpowiednie są typowe środki czyszczące przeznaczone do wysokiej jakości podłoży lakierowanych: w postaci płynnej, nie zawierające cząstek ściernych, silnych rozpuszczalników, silnych kwasów lub zasad (pH w zakresie 3 - 11).

Folie mogą być usunięte z pomocą ciepła z wymienionych typów podłoża w okresie gwarancji.

[Biuletyn Instrukcyjny 6.5 zawiera informacje na temat przechowywania, utrzymania, konserwacji i demontażu folii.](#)

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 gwarantowana.

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: od +4°C do +40°C, z dala od światła słonecznego, w oryginalnym opakowaniu, w suchych i czystych pomieszczeniach.

Wysyłka gotowej grafiki: na płasko lub nawinięte grafiką na zewnątrz na rdzeniu o średnicy nie mniejszej niż 15 cm (6").

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 Solutions Division
Al. Katowicka 117 Kajetany
05-830 Nadarzyn
www.3M.pl