

Opis Produktu



- Kalandrowana folia samoprzylepna do druku cyfrowego solwentowego, UV, lateksowego i sitodruku.
- Klej permanentny
- Dostępna wersja z technologią 3M™ Comply™
 Technologia Comply™ poprzez sieć kanalików w warstwie kleju pozwala na usuwanie powietrza spod folii w trakcie aplikacji.
- Trwałość oczekiwana dla materiału nieprzetworzonego, niezalaminowanego, w ekspozycji pionowej na podłożu płaskim na zewnątrz w warunkach klimatycznych dla Europy Północnej (deklaracja niestanowiąca gwarancji):
 - biała 6 lat

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

Przeznaczenie rekomendowane

- Grafiki oznakowanie zewnętrzne i wewnętrzne.
- Grafika na pojazdach
- Grafiki w punktach sprzedaży, ekspozytory, emblematy, pasy itp.

Rodzaje podłoży

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

Ostrzeżenie: Należy spodziewać się powstawania mostków wokół nitów.

Asortyment

Nazwa wyrobu	Opis	Funkcje
3M™ Scotchcal™ Graphic Film IJ35-10	biała, kryjąca, błyszcząca	
3M™ Scotchcal™ Graphic Film IJ35-20	biała, kryjąca, matowa	
3M™ Scotchcal™ Graphic Film IJ35C-10	biała, kryjąca, błyszcząca	Comply™
3M™ Scotchcal™ Graphic Film IJ35C-20	biała, kryjąca, matowa	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	Charakterystyka	
Materiał	Winylowy, polimeryczny, kalandrowany.	
Grubość ISO 534	Folia bez kleju	0,08 ± 0,005 mm
	Folia z klejem	0,10 ± 0,01 mm
Klej	Akrylowy, Czuły na nacisk (PSA)	
Kolor klrju	Szary	
Adhezja		
Wartości orientacyjne	Aluminium wytrawiane	13,5 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Lakier	15,5 ± 2 N/25 mm
Skurcz FTM 14	0,4 mm	
Podkład (liner)	Papier powlekany polietylenem	
Metoda aplikacji	Na moro lub sucho. Uwaga! Wersje Comply™ tylko na sucho!	
Typy podłoża	Aluminium, szkło, PMMA, poliwęglan*, ABS, lakier**	
	Zastosowanie folii na szkło może spowodować pęknięcie szkła przez nierównomierne wchłanianie ciepła przy ekspozycji na słońce. 3M nie ponosi odpowiedzialności za pęknięcie szkła. * Może wymagać wstępnego wygrzewania (suszenia) przed użyciem. ** Sprawdzić przyczepność do lakierów proszkowych lub na bazie wody.	
Temperatura aplikacji	4 – 38 °C	podłoża płaskie
	10 – 38 °C	proste zagięcia i nity
Optymalny przebieg procesu aplikacji odbywa się w zakresie temperatury od +18°C do +22°C		
Zakres temperatury pracy	-50 to +90 °C	
	(nie przez dłuższy czas w wartościach skrajnych)	
Odporność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> • Jest odporny na łagodne zasady, łagodne kwasy i sole • Doskonała odporność na wodę (nie obejmuje zanurzenia) • Odporny na sporadyczne wycieki paliwa 	
Palność	Normy palności różnią się w różnych krajach. Proszę, zapytaj o kontakt lokalny 3M. Lista aktualnie dostępnych certyfikatów przeciwpożarowych.	

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.

[Aktualna lista graficznych wyrobów średniokresowych objętych gwarancjami systemu 3M™ MCS™ na rynku europejskim, środkowowschodnim i afrykańskim.](#)

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, przyjmując 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 Solutions nie są testowane na zgodność ze specyfikacjami producentów samochodów!

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. Całkowite pokrycie tuszem nie powinno przekraczać 270%.

Szczegółowe informacje można znaleźć w biuletynach poszczególnych tuszy lub farb.

UWAGA! Niedostateczne wysuszenie wydruku może powodować zniszczenie grafiki, w tym jej marszczenie, nadmierny skurcz oraz nieprawidłową adhezję, co nie jest objęte jakąkolwiek gwarancją 3M.

[Szczegółowe informacje odnośnie druku na HP Latex 831/871 i HP 881/891](#)

Sitodruk

Formulacje i warunki przetwarzania mogą mieć wpływ na trwałość atramentu. Informacje na temat ograniczeń i właściwego stosowania można znaleźć w odpowiednich biuletynach produktów i instrukcjach 3M. Zastosowanie ochrony grafiki może poprawić wygląd, jakość i trwałość grafiki.

Niezależnie od metody lakierowania płynnego, tradycyjnym sitodrukiem lub metodą rolową, należy użyć sprzętu przeznaczonego do materiałów o wysokiej lepkości i upewnić się, że powłoka jest równomiernie nałożona zgodnie z wymaganiami określonymi w biuletynach 3M właściwych dla danego rodzaju lakieru.

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.

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

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

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

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 i/lub chemikaliów. Dopuszczalna jest pozostałość do 10% kleju .

[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 2 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 2 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 na pojemniku przez producenta oraz Karty Charakterystyki (SDS) zawierające ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa

[Wyszukiwarka kart charakterystyki produktów 3M](#)

[Wyszukiwarka informacji o substancjach wzbudzające szczególne obawy w wyrobach \(SVHC\).](#)

Podczas korzystania z dowolnego urządzenia, należy zawsze postępować zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi bezpiecznej eksploatacji.

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

Zawartość merytoryczna biuletynu:

3M United Kingdom PLC

Commercial Solutions Division
Cain Road
Bracknell, RG12 8HT
UK

www.3m.co.uk/graphics-and-signage-uk/

3M Poland sp. z o.o.

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

© 3M 2020. All rights reserved.