



Controltac™ Folia Graficzna z klejem Comply™v3

IJ180Cv3-10

Controltac™ Folia Graficzna z klejem Comply™v2

Seria 180Cv2

Controltac™ Folia Graficzna z klejem Comply™v1

Seria 180C; IJ180C-10

Controltac™ Folia Graficzna

Seria 180; IJ180-10

Biuletyn Produktu

Opis produktu Uniwersalne folie wylewane idealne do oznakowania wewnętrznego i zewnętrznego oraz grafik flotowych.

3M™ Controltac™ minimalizuje początkową powierzchnię styku kleju i pozwala na pozycjonowanie grafiki podczas aplikacji.

Pozwala to na łatwiejszą instalację na dużych powierzchniach w szerokim zakresie temperatur.

Warianty produktu z klejem Comply™ mają także kanaliki do wypuszczania powietrza, pozwalające na łatwą i szybką instalację bez powstawania pęcherzyków.

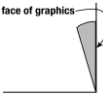
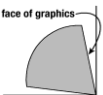
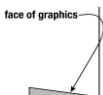
Asortyment	Folie do sitodruku	180-X	X = kod koloru, kryjące, błyszczące, klej permanentny. Duży wybór kolorów. Kolory specjalne dostępne na zamówienie.
		180C-X	X = kod koloru, kryjące, błyszczące, klej Comply™, permanentny. Duży wybór kolorów. Kolory specjalne dostępne na zamówienie.
		180Cv2-X	X = kod koloru, kryjące, błyszczące, klej Comply™v2, permanentny. Duży wybór kolorów. Kolory specjalne dostępne na zamówienie.
Folie do druku atramentowego		IJ180-10	biała, kryjąca, błyszcząca, klej permanentny (szary)
		IJ180C-10	biała, kryjąca, błyszcząca, klej Comply™, permanentny (szary)
		IJ180Cv3-10	biała, kryjąca, błyszcząca, klej Comply™v3, permanentny (szary)

Charakterystyka produktu Podane wartości są typowe dla produktu nieprzetworzonego i nie mogą stanowić podstawy specyfikacji.

Własności fizyczne	Materiał	wynylowy, wylewany
	Powierzchnia	błyszcząca
	Grubość (folia)	50 µm (0.05 mm)
	Typ kleju	PSA, akrylowy, rozpuszczalnikowy, repositionowany, czuły na nacisk Dodatkowo: Warianty produktu z klejem Comply™ mają kanaliki do wypuszczania powietrza.
Wygląd kleju	szary, z wyjątkiem kilku jasnych kolorów, oraz wariantów metalicznych i przezroczystych	
Podkład	papier, dwustronnie pokryty Polietylenem	
Siła adhezji	ok. 18 N/25 mm	FTM 1: 180° peel, podłoże: szkło; kond: 24 h 23°C/50%RH

Metoda aplikacji	wyłącznie na sucho!
Skurcz	< 0.1 mm FTM 14
Temperatura aplikacji	+4°C na płaskich powierzchniach
minimum (podłoże i otoczenie)	+10°C na powierzchniach zakrzywionych, nitowanych, z przetłoczeniami
Uwaga!	Folie mogą być aplikowane w temperaturze od 4 do 38°C. Dla optymalnej łatwości aplikacji 3M zaleca aplikację w temperaturze od 18 do 22°C.
Temperatura pracy	-60°C do +107°C
Odmiany podłoża	płaskie, zakrzywione, nitowane, z przetłoczeniami
Materiały podłoża	aluminium, szkło, PMMA, Poliwęglan*, ABS, farby i lakiery
	<small>Poliwęglan*, PETG*: Mogą wymagać wygrzania w celu usunięcia wilgoci</small>
Usuwanie folii	Dość dobre usuwanie po ogrzaniu i/lub zastosowaniu środków chemicznych z odpowiednich podłoży.
	Łatwość ani szybkość usuwania nie jest objęta odpowiedzialnością producenta. Jest uzależniona od odpowiedniej temperatury materiału i otoczenia.
Przechowywanie	Okres przechowywania 2 lata od daty produkcji podanej na opakowaniu 1 rok od daty dostawy
	Warunki przechowywania +4°C do +40°C, z dala od światła słonecznego, w oryginalnym opakowaniu w miejscu czystym i suchym.
Palność	Standardy określające stopień palności różnią się w zależności od miejsca przeznaczenia produktu. Szczegółowe informacje dostępne na życzenie w 3M

Trwałość

Materiał nieprzetworzony	Dane trwałości dotyczą tylko nieprzetworzonego materiału	
Gwarancje 3M™ Performance Guarantee i 3M™ MCS™	3M zapewnia gwarancję na użytkowane grafiki w ramach programów gwarancyjnych 3M™ Performance Guarantee i/lub 3M™ MCS™.	
	Więcej informacji na temat Reklamy Wizualnej 3M™ znajduje się na stronie www.3M.pl/reklama	
Strefy klimatyczne	Trwałość grafik w znacznym stopniu jest uzależniona od warunków klimatycznych i rodzaju ekspozycji. W poniższej tabeli znajdują się dane trwałości produktu, w zależności od rodzaju ekspozycji i lokalizacji geograficznej, w której użytkowana jest grafika.	
	Strefa 1	Europa Północna, Włochy (na północ od Rzymu), Rosja
	Strefa 2	Kraje Śródziemnomorskie (z wyłączeniem Afryki Północnej), Południowa Afryka
	Strefa 3	Afryka, Bliski Wschód
Rodzaje ekspozycji	Pionowa:	 Powierzchnia grafiki w zakresie ±10° od pionu
	Skośna:	 Powierzchnia grafiki odchylona o ponad 10° od pionu i ponad 5° od poziomu
	Pozioma:	 Powierzchnia grafiki w zakresie ±5° od poziomu
	Wewnątrz:	Wewnątrz budynku, bez bezpośredniego kontaktu z czynnikami atmosferycznymi

Ekspozycja pionowa, zewnątrzna	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3
biały/czarny	10 lat	8 lat	6 lat
kolorowe	8 lat	6 lat	4 lata
przezroczyste	8 lat	7 lat	6 lat
metaliczne	5 lat	4 lata	3 lata
Ekspozycja skośna, zewnątrzna	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3
biały/czarny	5 lat	4 lata	3 lata
kolorowe	4 lata	3 lata	2 lata
przezroczyste	4 lata	3.5 roku	3 lata
metaliczne	2.5 roku	4 lata	1.5 roku
Ekspozycja pozioma, zewnątrzna	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3
biały/czarny	2.5 roku	2 lata	1.5 roku
kolorowe	2 lata	1.5 roku	12 miesięcy
Wymienione folie są odpowiednie do zastosowań poziomych:	biała -10, czarna -12, tomat red -13, bright orange -14, bright yellow -15, sunflower -25, cardinal red -53, gold metallic -54		
Zastosowania wewnętrzne	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3
Wewnątrz	10 lat	10 lat	10 lat

Ograniczenia zastosowania

3M w szczególności nie rekomenduje i nie gwarantuje następujących zastosowań produktu:

Grafiki zastosowane na

- nośniki elastyczne w tym 3M Panagraphics™ III
- podłoża z materiałów o niskiej energii powierzchniowej lub z takimi pokryciami
- podłoża inne niż płaskie lub umiarkowanie zakrzywione
- malowane lub surowe ściany, płyty gipsowe, tapety itp.
- powierzchnie zanieczyszczone lub o znaczącej fakturze
- powierzchnie lakierowane o słabej przyczepności farby do podłoża

Usuwanie grafiki

- ze znaków lub istniejących grafik mających pozostać nieuszkodzonymi

Grafiki narażone na

- opary i zachłapania paliwami i rozpuszczalnikami

Uwaga

- Przeznaczenie produktu nie obejmuje zastosowania w pojazdach użytkowych lub osobowych w przypadku istnienia wymagań na zgodność ze specyfikacją producenta (OEM).
- Aby uniknąć różnic w odcieniu kolorów wszystkie obszary grafiki o tym samym kolorze powinny zostać wykonane z tej samej serii materiału.
- Ponieważ kolory metaliczne cechuje zmienność wyglądu w zależności od kierunku obserwacji materiału, podczas projektowania, przetwarzania i aplikacji należy przewidzieć pasowanie materiału w tej samej orientacji.

Produkcja grafik

Laminaty ochronne mogą poprawić wygląd, właściwości oraz trwałość drukowanych grafik. Wszystkie grafiki drukowane narażone na: ścieranie (w tym zastosowane na pojazdach), agresywne środki czyszczące lub chemiczne, muszą być pokryte warstwą ochronną aby były objęte gwarancją.

Stosowanie lakierów
i laminatów ochronnych

W celu uzyskania informacji na temat wyboru i użytkowania lakierów i laminatów ochronnych zobacz biuletyn "Materiały do Zabezpieczania Powierzchni"
> [Product Bulletin Graphic Protection Options](#) <

Transport gotowych grafik

Na płasko lub nawinięte folią na zewnątrz na rdzeniu o średnicy co najmniej 130mm. Taki sposób zabezpieczenia przed marszczeniem się i odstawaniem podkładu lub taśmy transportowej.

Przetwarzanie Druk atramentowy	<p>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%.</p> <p>Niedostateczne wysuszenie wydruku może powodować zniszczenie grafiki, w tym jej marszczenie, nadmierny skurcz oraz nieprawidłową adhezję, co nie jest objęte gwarancją. Proces przetwarzania należy zaplanować tak, aby zapewnić wystarczająco dużo czasu potrzebnego do prawidłowego wyschnięcia grafiki.</p> <p>Niedostatecznie wysuszona folia staje się miękka i rozciągliwa, a klej staje się zbyt agresywny. 3M zaleca suszenie zadrukowanej folii przez co najmniej 24 godziny, przed dalszym przetwarzaniem. Podczas suszenia folia powinna być rozwinięta, ewentualnie w postaci luźnego zwoju stojącego pionowo.</p>
Przetwarzanie	<p>Stosowane preparaty i warunki przetwarzania mogą wpływać na trwałość tuszu. Informacje na temat ograniczeń zastosowania oraz poprawnego użytkowania znajdują się w biuletynach produktów i biuletynach instrukcyjnych 3M. Warstwy ochronne mogą poprawić wygląd, właściwości oraz trwałość grafik.</p>
Sitodruk	<p>Lakier ochronny zapobiega także kredowaniu niezadrukowanych folii. Używać sprzętu i narzędzi przeznaczonych do materiałów o dużej lepkości. Warstwa lakieru powinna być nałożona równo i zgodnie z zaleceniami podanymi w biuletynie instrukcyjnym lakieru ochronnego.</p>
Ścieranie i utrata połysku	<p>Uszkodzenia spowodowane ścieraniem oraz utrata połysku nie są objęte gwarancją 3M. Jest to normalny objaw zużycia.</p>
Aplikacja	<p>W celu uzyskania informacji na temat taśm aplikacyjnych i transportowych, ich wyboru i użytkowania zobacz biuletyn „Taśmy Aplikacyjne” > Product Bulletin Application Tape Recommendations <</p> <p>Więcej informacji na temat wyboru podłoża i jego przygotowania znajduje się w biuletynie instrukcyjnym 5.1 > Instruction Bulletin 5.1 'select and prepare substrates for graphic application' <</p>
Czyszczenie i konserwacja	<p>Odpowiednie są typowe środki czyszczące przeznaczone do wysokiej jakości podłoża lakierowanych: w postaci płynnej, nie zawierające cząstek ściernych, silnych rozpuszczalników, silnych kwasów lub zasad (pH w zakresie 3 - 11).</p> <p>Więcej informacji na temat czyszczenia i konserwacji znajduje się w biuletynie instrukcyjnym 6.5 > Instruction Bulletin 6.5 'Storage, Handling, Maintenance and Removal of Films and Sheetings' <</p>
Informacje ogólne	<p>Niniejszy biuletyn zawiera wyłącznie informacje techniczne.</p>
Uwaga	<p>Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i przydatności tego produktu podlegają regulacji określonej w ogólnych warunkach sprzedaży, z zastrzeżeniem zastosowania obowiązującego prawa.</p> <p>Na użytkownika spoczywa odpowiedzialność określenia przydatności danego produktu do zamierzonego zastosowania przed jego użyciem, z przyjęciem na siebie wszelkiego ryzyka i jakiegokolwiek związanej z nim odpowiedzialności.</p>
Informacje dodatkowe	<p>Więcej informacji dostępnych jest na stronie www.3M.pl/reklama, dotyczących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szczegółów i okresów gwarancji 3M™ MCS™ i 3M™ Performance Guaranteee. - Uzupełniających biuletynów i instrukcji. - Dostępnych produktów z aktualnej oferty 3M.

3M Poland Sp. z o.o.
Al. Katowicka 117
05-830 Nadarzyn, Kajetany
tel. (22) 7396000
e-mail: 3mcgpl@mmm.com

Odpowiedzialność za zawarte w biuletynie informacje techniczne
3M Deutschland GmbH | CSD
Carl-Schurz-Str. 1 | 41453 Neuss, Germany

3M, Controltac, Envision, Panaflex, Panagraphics, Scotchcal, Comply i MCS stanowią zastrzeżone znaki towarowe 3M Company. Inne użyte znaki towarowe są własnością swoich posiadaczy.