



3M™ Scotchcal™ 50

3M™ Scotchcal™ SP 50

Folia powszechnego stosowania

Opis produktu

Folia powszechnego stosowania 3M Scotchcal™ seria 50 jest stabilizowaną folią walcowaną przeznaczoną do wykonywania oznakowań nie wymagających przedłużonej trwałości przy ekspozycjach zewnętrznych. Typowym zastosowaniem folii jest wykonywanie z niej oznaczeń i reklam wewnętrznych i zewnętrznych o wymaganej średniej trwałości. Typowym zastosowaniem folii jest reklama na pojazdach, szyldy i znaki, reklamy itp.

Folia przeznaczona jest na powierzchnie płaskie, bez nitów.

Produkty kompatybilne:

Farby sitodrukowe 3M serii 1900 oraz 9700 UV, i wybrane folie transportowe 3M.

Ograniczenia zastosowań:

Niżej wymienione szczególne zastosowania nie są objęte gwarancją:

- aplikacje na powierzchnie wytłaczane i z nitami,
- aplikacje na powierzchnie z przetłoczeniami – kiedy to folia podlega rozciąganiu podczas naklejania,
- narażenie na bezpośrednie oddziaływanie rozpuszczalników i produktów ropopochodnych,
- zastosowania w produkcji pojazdów użytkowych lub osobowych w przypadku istnienia wymagań na zgodność ze specyfikacją producenta (OEM).

Charakterystyka

Właściwość	Opis
Grubość folii wraz z klejem (ISO 4593)	0.09 – 0.1 mm
Klej	Permanentny, czuły na nacisk
Kolor kleju	Przezroczysty
Podkład	Papierowy 137 g/m ²
Rodzaje podłoża	Lakiery samochodowe, szkło, powierzchnie akrylowe, aluminiowe, stalowe malowane
Minimalna temperatura aplikacji	+8 °C (otoczenia, folii, podłoża)

Trwałość efektywna

Efektywna trwałość folii 3M Scotchcal™ 50 określona została na podstawie wyników reprezentatywnych testów i doświadczeń europejskich. Jednakże istotne znaczenie dla jakości aplikacji ma prawidłowy wybór i właściwe przygotowanie powierzchni podłoża, metoda naklejania, warunki zewnętrzne ekspozycji i konserwacja grafiki, zgodnie z zalecanymi procedurami 3M.

Gwarancja dotyczy aplikacji w płaszczyźnie pionowej (kąt odchylenia ±10°). Aplikacje na powierzchnie inne niż pionowe nie są objęte gwarancją.

Ekspozycja na powierzchniach pionowych

	Europa Centralna i Północna		Kraje Śródziemnomorskie		Bliski Wschód Afryka Pn	
	Trwałość	Gwarancja 3M MCS™	Trwałość	Gwarancja 3M MCS™	Trwałość	Gwarancja 3M MCS™
Biała i czarna	7 lat	5 lat	5 lat	4 lata	4 lat	3 lata
Kolorowa	5 lat	5 lat	4 lata	4 lata	3 lat	3 lata
Metaliczna	4 lata	3 lata	3 lata	2 lata	2 lata	2 lata
SP 50 zadrukowana farbami 3M serii 1900 lub 9700 UV		3 lata		2 lata		1 rok

Kolorystyka

Nr	Kolor	Nr	Kolor
50-11	transparentny	50-792	miętowy
50-24	cytrynowy	50-795	zieleń morską
50-25	jasnożółty	50-79	turkusowy
50-26	żółty	50-87	chabrowy
50-27	żółty słoneczny	50-83	błękit olimpijski
50-28	morelowy	50-834	błękit lazurowy
50-32	pomarańczowy	50-84	błękit morski
50-34	orange	50-862	niebieski
50-42	czerwono-pomarańczowy	50-81	niebieski pastelowy
50-44	jasnoczerwony	50-88	szafirowy
50-46	czerwień ognista	50-884	morski
50-47	malinowy	50-90	ciemnoniebieski
50-48	czerwony	50-905	granatowy
50-483	ciemnoczerwony	50-917	jasnobrązowy
50-486	czerwień ceglasta	50-918	brązowy
50-49	burgund	50-92	ciemnobrązowy
50-475	czerwień kardynalska	50-914	beżowy
50-62	jasna magenta	50-912	płowy
50-63	magenta	50-91	kość słoniowa
50-64	różowy	50-10	biały
50-66	fioletowy	50-100	biały mat
50-65	jasnofioletowy	50-93	szarość biała
50-72	zieleń wiosenna	50-94	jasnoszary
50-73	zieleń trawy	50-96	szary
50-74	zieleń mięty	50-97	grafitowy
50-76	zielony	50-12	czarny
50-77	zieleń mchu	50-120	czarny mat
50-78	ciemnozielony	50-58	aluminium
50-745	jasnozielony	50-54	złoty
50-82	jasnoniebieski	50-585	antracyt

Aplikacja

Zaleca się naklejanie na sucho w każdym możliwym przypadku:

- zgodnie z Instrukcją 5.5.
- w temperaturze powyżej 8 °C

Przygotowanie powierzchni

Patrz: Biuletyn Informacyjny 5.1 i 5.2

Przetwarzanie

Wycinanie ploterem

Z uwagi na różnorodność stosowanego sprzętu należy przeprowadzić konieczną regulację ostrza do materiału na podstawie przeprowadzonych własnych testów i doboru parametrów do danego zastosowania.

Czynniki wpływające na jakość wycinanych elementów to:

- I. Ostrość noża (tępe ostrze powoduje poszarpanie krawędzi wycinanej folii)
- II. Ciężar noża
 - A. właściwy nacisk ostrza poznajemy po delikatnym nacięciu wierzchniej warstwy podkładu
 - B. zbyt lekki nóż niedokładnie nacina folię i warstwę kleju
 - C. zbyt ciężki nóż przecina podkład, uszkadza brzeg folii a zwiększona siła docisku przyspiesza jego zużycie.
- III. Wpływ temperatury i wilgotności nie ma większego znaczenia, należy jednak unikać wartości skrajnych i gwałtownych wahań temperatury.
- IV. Zaleca się przechowywać folie w tych samych warunkach w jakich odbywa się jej cięcie.

Przenoszenie

Rodzaj folii użytej do przenoszenia grafiki zależy od jej typu lub rodzaju użytego lakieru zabezpieczającego. Przy grafikach wycinanych o dużej powierzchni odsłoniętego podkładu zaleca się użycie folii transportowej. Przy niewielkiej powierzchni odsłoniętego podkładu właściwy jest wybór folii aplikacyjnej.

	Folia Transportowa	Folia Aplikacyjna
Niezadrukowana	SCPS-100	SCPM-19
Zadrukowana		
Farba Serii 1900	SCPS-100	SCPM-19
Farba Serii 9700	SCPS-2	SCPS-100

Konserwacja i czyszczenie

W przypadku korzystania z myjki ciśnieniowej należy myć grafikę kierując dyszę prostopadle do powierzchni grafiki w odległości co najmniej 30 cm. Ciśnienie wody nie może przekraczać 80 barów.

Usuwanie

Po usunięciu folii na podłożu mogą pozostać resztki kleju, które można usunąć środkiem 3M Adhesive Remover R231.

Przechowywanie

Łączny czas przechowywania folii nie przetworzonej i gotowej grafiki wynosi 2 lata. Gotowe grafiki muszą zostać wykorzystane w ciągu 1 roku od wykonania, nawet pomimo braku upływu dwuletniego okresu przechowywania właściwego dla samej folii.

Folię, jak również wykonane z niej grafiki należy przechowywać w pomieszczeniach czystych, z dala od wilgoci i bezpośredniego nasłonecznienia, w temperaturze nie przekraczającej 35°C.

Gotowe grafiki należy transportować na płasko lub zwinięte folią na zewnątrz w rulon o średnicy co najmniej 127 mm dla zapobieżenia marszczenia się podkładu i odstawaniu od folii.

Właściwości fizyczno-chemiczne

W tabeli podane są wartości przykładowe, typowe dla produktu danego rodzaju, lecz nie stanowiące podstawy specyfikacji.

Właściwości fizyczne

Właściwości	Wartości
Grubość (folia + klej) (ISO 4593)	0,09 – 0,10 mm
Wytrzymałość na rozciąganie (DIN EN ISO 527)	md > 18 N/mm ² cd > 18 N/mm ²
Stabilność wymiarów (FTM 14)	< 0,5 mm
Zakres temperatur	- 40 °C do + 80°C

Adhezja (FTM1)

Podłoże	Wartości (N/25 mm)
Stal nierdzewna	> 18

Uwaga: Wartości ISO zgodne ze standardami Międzynarodowej Organizacji Standaryzacji;
FTM (Finat Test Methods) dotyczy testów przeprowadzanych przez FINAT Europejskie Stowarzyszenie Producentów Taśm.

Odporność na związki chemiczne

- materiał odporny na działanie słabych kwasów, zasad i soli
- bardzo dobra odporność na działanie wody

Publikacje związane

Poniżej podana jest lista związanych publikacji technicznych 3M.

Temat	Numer
Instrukcje	
Projektowanie oznakowań	2.1
Przenoszenie	4.3
Przygotowanie powierzchni	5.1, 5.2
Aplikacja	5.5
Przechowywanie, konserwacja, usuwanie	6.5
Gwarancje	
Gwarancje systemu 3M MCS™	

Informacja

Niniejszy biuletyn zawiera wyłącznie informacje techniczne.

Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i przydatności tego produktu podlegają regulacji określonej w ogólnych warunkach sprzedaży, z zastrzeżeniem zastosowania obowiązującego prawa.

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.

Pomoc Techniczna

W razie pytań lub wątpliwości związanych ze stosowaniem materiałów 3M do reklamy wizualnej, prosimy kontaktować się z Serwisem Technicznym

3M Poland Sp. z o.o.
Al. Katowicka 117
05-830 Nadarzyn, Kajetany
tel. (22) 7396000
fax (22) 7396001
e-mail: 3mcgpl@mmm.com