



Elastyczna metalizowana folia odblaskowa do oznakowania pojazdów

Seria 823i z klejem kanalikowym ułatwiającym pozycjonowanie

Biuletyn Produktu 823i

Styczeń 2016

Informacje związane z bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

Należy bezwzględnie zapoznać się z wszelkimi instrukcjami zapobiegającymi wystąpieniu zagrożenia dla zdrowia oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy, które zawarto w Karcie Charakterystyki („MSDS – Material Safety Data Sheet”) produktu 3M serii 823i.

Opis

Folia odblaskowa 3M™ High Intensity Metalized Flexible Prismatic Vehicle Marking serii 823i jest odpornym na uszkodzenia, metalizowanym, mikropryzmatycznym materiałem odblaskowym, przeznaczonym do oznakowania pojazdów.

Folia 3M serii 823i spełnia i przekracza wymagania stawiane dla współczynnika powierzchniowego odblasku określone w normie EN 12899-1:2007 dla klasy RA2 dla materiałów odblaskowych.

Folia 3M serii 823i przeznaczona jest do stosowania na czyste, gładkie, stosunkowo porowate, odporne na warunki atmosferyczne oraz odpowiednio przygotowane do naklejenia materiału powierzchnie. Dodatkowe informacje o właściwym sposobie przygotowywania podłoża zawarto w Folderze Informacyjnym 3M nr 1.7.

Klej 3M™ Comply™ z 3M™ Controltac™

Folia 3M serii 823i posiada klej kanalikowy 3M™ Comply™ z funkcją 3M™ Controltac™ zapewniające lepsze możliwości pozycjonowania folii na podkładzie przy uzyskaniu wstępnej, niepełnej adhezji. Klej kanalikowy czuły na docisk uzyskuje pełną adhezję do podkładu dopiero po właściwym dociśnięciu ręką lub wałkiem ręcznym, a zastosowane kanaliki powietrzne zapewniają łatwą aplikację i minimalizują możliwość zamknięcia pęcherzy powietrza pod materiałem odblaskowym.

Własności fotometryczne

Pomiar wstępnej powierzchniowej gęstości współczynnika odblasku, mierzony zgodnie z wymaganiami CIE 54.2, ze standardowym źródłem / iluminatorem światła typu A, zgodnie z tabelą 4 dla normy EN 12899-1:2007 dla klasy RA2 materiałów odblaskowych (Tabela A).

Geometria pomiaru		Kolor			
α	β_1 ($\beta_1=0^\circ$)	Biały	Żółty	Czerwony	Niebieski
0,2°	+5°	250	170	45	20
	+30°	150	100	25	11
	+40°	110	70	15	8
0,33°	+5°	180	120	25	14
	+30°	100	70	14	8
	+40°	95	60	13	7
2°	+5°	5	3	1	0,2
	+30°	2,5	1,5	0,4	-
	+40°	1,5	1,0	0,3	-

Tabela A – Minimalne wartości powierzchniowej gęstości współczynnika odblasku R_A [$cd/(lx \cdot m^2)$]

Ze względu na powyższe wartości reprezentujące wyniki wg metodyki CIE, materiał odblaskowy 3M serii 823i winien być aplikowany pod kątem rotacyjnym 0° lub 90° (gdzie kąt 0° oznacza oś wzdłużną rozwijanej rolki).

Wstępne wartości graniczne współrzędnych chromatyczności oraz współczynnika luminancji w klasie CR2 zgodnie z normą EN 12899-1:2007 dla klasy RA2 materiałów odblaskowych (Tabela B).

Kolor	1		2		3		4		Współczynnik luminancji β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Biały	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,27$
Żółty	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,16$
Czerwony	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$
Niebieski	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$\geq 0,01$

Tabela B – Wartości graniczne współrzędnych trójchromatycznych oraz współczynnik luminancji [$Cd/(lx \cdot m^2)$]

Nanoszenie i użytkowanie

Folia odblaskowa 3M™ High Intensity Metalized Flexible Prismatic Vehicle Marking serii 823i przeznaczony do oznakowania pojazdów należy stosować zgodnie z zaleceniami normy DIN 30710.

Zalety folii 3M serii 823i:

- odporna na uderzenia, elastyczna i metalizowana folia odbłaskowa
- doskonale właściwości odbłaskowe
- jednolity wygląd folii w ciągu dnia i nocy
- przeznaczona do aplikacji na wiele powierzchni płaskie i wyoblane
- do 3 lat trwałości w warunkach zewnętrznych

Dostępne kolory i rozmiary folii 3M serii 823i:

- kolor biały 823i-10
- kolor żółty 823i-11
- kolor czerwony 823i-12
- kolor niebieski 823i-15

Rozmiar rolki: 1220mm × 45,7m

Folię zaleca się aplikować w następujący sposób:

- sprawdzić temperaturę podkładu np. przy pomocy 3M Scotchtrak™ IR-500 (zalecana temp. 15-29°C)
- rozciąć zaaplikowaną folię na wszelkiego rodzaju łączeniach technologicznych podkładu, przerwach/szczelinach lub nakładających się powierzchniach
- aplikować uważnie w sposób zapobiegający możliwości rozciągania folii
- nie aplikować folii na zakładkę

Trwałość i właściwości użytkowe wyrobu

Trwałość folii odbłaskowej 3M serii 823i zależna jest od następujących czynników:

- właściwa kombinacja materiału i farb
- rodzaj zastosowanej farby
- dobór metody schnięcia i utwardzania atramentu
- dobór, przygotowanie i temperatura podkładu
- dobór metody aplikacji
- warunki eksploatacji
- metody czyszczenia i utrzymania

Przechowywanie i magazynowanie

Folię 3M serii 823i w stanie nie- i przetworzonym należy przechowywać nie dłużej niż 1 rok od daty zakupu.

- rolki folii należy pozostawić w oryginalnym opakowaniu lub przechowywać ułożone poziomo
- folię należy magazynować w temperaturze 18-24°C w suchym i czystym pomieszczeniu z dala od promieniowania słonecznego
- folię przetworzoną metodą sitodruku należy przechowywać/transportować, jako rozwiniętą w pozycji poziomej (kolejne formatki powinny być oddzielone papierem woskowanym) lub zwiniętą (grafiką na zewnątrz) na rdzeń walcowy o średnicy min. 150mm (dzięki tym sposobom zapobiega się powstawaniu defektów w gotowym/zadrukowanym materiale)

Ważna informacja dla nabywcy

- wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i rekomendacje zawarte w niniejszym biuletynie mają podstawę opartą o testy laboratoryjne, w ocenie firmy 3M są wiarygodne, jednakże ich dokładność i kompletność nie jest gwarantowana. Przed aplikacją folii 3M serii 823i nabywca materiału określa prawidłowość jego zastosowania. Nabywca ponosi również wszelkie ryzyko i odpowiedzialność z tym związane. Wszelkie kwestie związane z gwarancją oraz odpowiedzialnością dotyczące wyrobu 3M serii 823i są regulowane w ramach procesu sprzedaży i mającymi do tego zastosowania obowiązującymi przepisami prawa
- żadne podane informacje lub rekomendacje w niniejszym biuletynie nie mają zastosowania prawnego chyba, że zostanie tak zapisane w umowie kupna sprzedaży

Ograniczenia

Wyrób 3M serii 823i nie jest przeznaczony dla:

- znaków drogowych stosowanych na drogach publicznych
- wydruków graficznych tworzonych na rynek Automotive w ramach produktów OEM („Original Equipment Manufacturers”) – w tym przypadku należy skontaktować się z działem Automotive firmy 3M Poland Sp. z o.o.
- folia 3M serii 823i nie jest przeznaczona do stosowania na podkłady ze stali nierdzewnej!

Czyszczenie ręczne/ciśnieniowe

Do czyszczenia pojazdów oklejonych folią 3M serii 823i należy używać środków czyszczących właściwych dla materiałów zadrukowanych wysokiej jakości. Środek czyszczący powinien być płynny, nie ścierny, w ostateczności na bazie bardzo łagodnych rozpuszczalników oraz o wartości pH od 6 do 8 (ani mocno kwaśny, ani zasadowy).

Podczas mycia pojazdów oklejonych folią 3M™ serii 823 metodą ciśnieniową należy zapewnić następujące parametry myjki:

- ciśnienie strumienia max. 80 bar
- temperatura środka czyszczącego max. 60 °C
- odległość myjki od folii min. 1 m
- kąt strumienia względem powierzchni max. 15°
- strumień wody myjki powinien być możliwie szeroko rozproszony

Informacja Techniczna

W przypadku dodatkowych pytań lub wątpliwości należy skontaktować się z Działem Bezpieczeństwa i Ruchu Drogowego firmy 3M Poland Sp. z o.o.

Tel: +48 22 739 60 00

Fax: +48 22 739 60 01