



Folia odblaskowa do oznakowania konturowego pojazdów zgodnie z regulaminem ECE104

Seria 943

Biuletyn Produktu 943

Marzec 2018

zastępuje wersję 11.2017

Zalety folii serii 943

- metalizowana, mikropryzmatyczna folia odblaskowa
- przeznaczona do aplikacji na ciągnikach i naczepach o sztywnej, płaskiej konstrukcji
- doskonałe właściwości kątowe odblasku
- łatwa w aplikacji
- do 5 lat trwałości od momentu aplikacji
- odporna na wpływ oparów i kontakt z paliwem
- 943 jest wersją ciągłą



Zastosowanie produktu

Folia odblaskowa 3M serii 943 do oznakowania konturowego przeznaczona jest do stosowania na bocznych i tylnych konturach pojazdów ciężarowych oraz ich naczep. Dzięki swoim doskonałym parametrom odblaskowości wpływa korzystnie na poprawę widoczności pojazdów w nocy.

Zgodność z regulaminami europejskimi

Folia 3M serii 943 została zatwierdzona, jako materiał odblaskowy dla pojazdów kategorii M, N oraz O zgodnie z regulaminem europejskim ECE104 w klasie odblaskowości C. Zasady oznakowania pojazdów i właściwe zastosowanie folii serii 943 opisane zostały w regulaminie europejskim ECE48.

Ograniczenia w stosowaniu

W przypadku specyficznego podkładu aplikacji należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy 3M Poland Sp. z o. o. celem określenia zastosowania lub ewentualnego doboru innego produktu.

Dostępne kolory i rozmiary:

Symbol	Kolor	Format
943 -10	Biały	50,8mm × 50m
943 -71	Żółty	50,8mm × 50m
943 -72	Czerwony	50,8mm × 50m

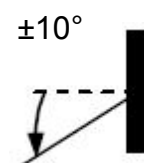
Folia serii 943 jest również dostępna w szerokich rolkach w formacie 122cm x 200m.

Charakterystyka produktu

Właściwość	Opis
Kolor i typ kleju	Przeźroczysty, czuły na docisk
Warstwa zabezpieczająca	Papierowa, nieprzeźroczysta
Typ podkładu	Nowe ciągniki i naczepy sztywne
Zakres temperatur podkładu i otoczenia zalecany przy aplikacji	Od 10°C do 30°C
Grubość folii serii 943	0,2 mm

Gwarancja producenta

Folia 3M serii 943, użytkowana zgodnie z przeznaczeniem, aplikowana na podkłady usytuowane pionowo, pod kątem $90^{\circ} \pm 10^{\circ}$, posiada, licząc od daty aplikacji, 5 lat trwałości.



Właściwości użytkowe produktu

Trwałość folii odblaskowej 3M serii 943 zależy od:

- doboru typu, stanu, sposobu przygotowania oraz temperatury podkładu
- metod aplikacji
- sposobów konserwacji, czyszczenia
- warunków eksploatacji

Zalecana metoda aplikacji

- sprawdzić temperaturę podkładu np. przy pomocy termometru 3M Scotchtrak™ IR-500
- powierzchnię przed aplikacją dokładnie oczyścić, odtłuścić i osuszyć
- nie należy aplikować folii na zakładkę
- nie zaleca się aplikacji folii pod pasami ściągającymi lub klamrami plandeki
- folii serii 943 nie należy aplikować bezpośrednio na przetłoczeniach, główkach śrub oraz nitów oraz ewentualnych nierównościach powierzchni
- w przypadku stosowania folii na podkładach o nieznanymi właściwościach zaleca się przeprowadzenie aplikacji testowej na niewielkim fragmencie plandeki
- w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy 3M Poland Sp. z o.o.

Czyszczenie

Do czyszczenia folii 3M serii 943 należy używać środków czyszczących właściwych dla materiałów zadrukowanych w 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 folii 3M serii 943 myjką ciśnieniową należy zapewnić następujące parametry:

- ciśnienie strumienia max. 80 bar
- temperatura środka czyszczącego max. 60 °C
- odległość myjki od folii min. 30 cm
- kąt strumienia względem powierzchni max. 15°
- strumień myjki szeroko rozproszony

W przypadku stosowania środków chemicznych do konserwacji elementów metalowych ciągnika lub naczepy w pobliżu oznakowania konturowego 3M serii 943 należy przestrzegać zaleceń producenta środków chemicznych względem odpowiedniego rozcieńczenia. Po zastosowaniu środków należy niezwłocznie i do czysta słucać środek z folii odbłaskowej.

Przechowywanie i magazynowanie

- folię 3M serii 943 należy aplikować w terminie do 12 miesięcy od daty zakupu
- częściowo użytą rolkę należy przechowywać w oryginalnym kartonie lub podwieszoną w poziomie i nawiniętą na kartonowy rdzeń o średnicy min. 9cm
- folię należy przechowywać w czystym i suchym pomieszczeniu oraz unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- zalecana temperatura przechowywania to 18-24°C
- zalecana względna wilgotność powietrza to 30-50%

Odporność na środki chemiczne

- folia 3M serii 943 odporna jest na działanie substancji łagodnie kwaśnych i zasadowych,
- odporna na działanie i penetrację wodą,
- odporna w bezpośrednim kontakcie na działanie paliw

Ograniczenia

Wyrób 3M serii 943 nie jest przeznaczony dla:

- oznakowania pojazdów w sposób inny niż wskazany w Regulaminach Unii Europejskiej ECE104, ECE48
- projektów graficznych tworzących 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 943 nie jest przeznaczona do stosowania na podkłady z tworzyw sztucznych, podkłady elastyczne lub zadrukowane cyfrowo!

Prawa Nabywcy

Działając na terenie Europy, firma 3M Poland Sp. z o.o. gwarantuje, iż w okresie do 5 lat od daty aplikacji folia 3M serii 943 sprzedana przez firmę 3M Poland Sp. z o.o. lub jej autoryzowanego dystrybutora jest wolna od defektów produkcyjnych i aplikacyjnych, w przypadku, gdy:

- folia serii 943 jest aplikowana na pionowe powierzchnie o odchyleniu nie większym niż $\pm 10^\circ$ od pionu zgodnie z wszystkimi zaleceniami aplikacyjnymi firmy 3M, kartami charakterystyk, biuletynami produktów, dokumentów technicznych (dostarczanych do Nabywcy na życzenie), z użyciem wyłącznie kompatybilnych oraz rekomendowanych narzędzi do aplikacji, oraz
- w przypadku, gdy oznakowanie pojazdów ulega zużyciu (odklejanie się, utrata jednolitego koloru) lub uszkodzeniu (zanikanie, pęknięcie, łuszczenie) w warunkach naturalnych w sposób niezależny od użytkownika.

W przypadku powyższego, całkowitą odpowiedzialność za produkt ponosi firma 3M Poland Sp. z o.o. i gwarantuje wymianę folii serii 943 na nową w całym okresie gwarancji.

Firma 3M Poland Sp. z o.o. zastrzega prawo do wyboru metody wymiany materiału podlegającego gwarancji. Gwarancja na folię wymienioną przez producenta będzie obowiązywała do końca okresu gwarancyjnego udzielonego folii wymienianej.

Podstawę do uznania gwarancji determinuje wyłącznie wada fabryczna folii serii 943. Gwarancja nie obejmuje zależnych od kupującego powodów jak nieprawidłowe przechowywanie, zastosowanie, czyszczenie folii serii 943, stosowanie farb, powłok wierzchnich lub narzędzi nierekomendowanych przez firmę 3M niezgodne z wytycznymi lub niezalecane metody aplikacji, aplikowanie na pionowe powierzchnie o odchyleniu od pionu większym niż $\pm 10^\circ$; wady lub usterki materiału podkładu, narażenie na kontakt z chemikaliami, przetarcia oraz inne uszkodzenia mechaniczne lub wandalizm.

Gwarancja producenta może zostać uznana tylko w przypadku, gdy wada produktu zostanie zgłoszona do firmy 3M Poland Sp. z o.o. niezwłocznie po jej zaobserwowaniu, zostaną dostarczone wymagane przez firmę 3M Poland Sp. z o.o. informacje dotyczące wady oraz gdy próbki uszkodzonego materiału zostaną udostępnione i przedstawiciel firmy 3M Poland Sp. z o.o. zweryfikuje przyczynę powstania wady.

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 943 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 943 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

Informacja techniczna

W przypadku dodatkowych pytań lub wątpliwości należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy 3M Poland Sp. z o.o.

Tel: +48 22 739 60 00

Fax: +48 22 739 60 01

© **3M Poland Sp. z o.o.**
Wszelkie prawa zastrzeżone