



Elastyczna folia odblaskowa do oznakowania pojazdów

Seria 3410 z klejem aktywowanym przez docisk

Biuletyn Produktu 3410

Listopad 2013

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 3410.

Opis

Folia odblaskowa 3M™ High Intensity Flexible Prismatic Reflective Sheeting serii 3410 jest wyrobem przeznaczonym do oznakowania pojazdów zgodnie z zapisami DIN 30710

Zalety

- odporna na uszkodzenia, elastyczna i pryzmatyczna folia odblaskowa
- dostępna w formie fabrycznie zadrukowanej w czerwono/białe pasy (chevron) pod kątem 45°
- zbliżony wygląd i kolorystyka w ciągu dnia i nocy
- przeznaczony na płaskie i wyoblone powierzchnie
- do 3 lat trwałości w warunkach zewnętrznych
- do 3 lat usuwalności z użyciem procesu ogrzania
- standardowo dostępne rolki o szerokości 141mm i 282mm (inne wymiary dostępne na zamówienie)

Dostępna kolorystyka materiału

Folia serii 3410 dostępna jest zarówno jako niezadrukowana, w kolorze białym jak i fabrycznie zadrukowana w czerwono/białe pasy (chevron) zgodnie z zapisami DIN 30710

Rodzaje opakowań

- niezadrukowana: 1220mm x 45,7m
- pakiet 3410 AP:
2 rolki o długości 9m RW i LW o standardowych szerokościach 141mm lub 282mm
- zadrukowana 3410RW lub 3410LW o szerokości 141mm lub 282mm x 47,5m

Objaśnienie: RW – na prawą stronę, LW – na lewą

Właściwość

Typ warstwy klejącej
Typ powierzchni
Typ podłoża
Zakres temperatury folii oraz podkładu podczas aplikacji

Opis

Usuwalna
Płaskie, lekko nierówne
Lakiery samochodowe
16°C do 30°C

Ograniczenia w stosowaniu

Folia 3M serii 3410 nie jest przeznaczona do:

- stosowania na znaki drogowe podlegające pod wymagania Dz. U. nr 220 poz. 2181 z 2003 roku.
- stosowania jako zamiennika dla oryginalnych części producentów rynku automotive (OEM Parts); w celu doboru właściwego materiału na ten segment należy skontaktować się z przedstawicielem firmy 3M Poland Sp. z o.o.

Produkty kompatybilne

Sitodruk: 3M™ Process Color Series 990

Aplikacja: wybrane folie do aplikacji firmy 3M

Trwałość i wydajność wyrobu

Trwałość folii odblaskowej 3M serii 3410 zależna jest od następujących czynników:

- właściwa kombinacja materiału i farb sitodrukowych
- skład farby sitodrukowej
- dobór metody schnięcia i utwardzania farby
- dobór, przygotowanie i temperatura podkładu
- dobór metody aplikacji
- warunki ekspozycji
- metody czyszczenia i konserwacji

Trwałość gwarantowana

Firma 3M gwarantuje, iż folia 3M™ High Intensity Flexible Prismatic Reflective Sheeting serii 3410 użyta do oznakowania pojazdów zachowa swoją trwałość względem przeznaczenia (Tabela A):

Strefa A, B i C		
Folia serii 3410 zadrukowana farbami 3M	Dodatkowy zadruk lub laminat	Trwałość oznakowania na pojazdach
Folia zadrukowana fabrycznie	---	36 miesięcy
Farby serii 990	---	36 miesięcy

Prawa Nabywcy

Działając na terenie Europy, firma 3M udziela gwarancji, iż w okresie do 36 miesięcy od daty aplikacji folia 3M serii 3410 sprzedana przez firmę 3M lub jej autoryzowanego dystrybutora jest wolna od defektów produkcyjnych i aplikacyjnych, w przypadku gdy:

- folia serii 3410 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 produktów kompatybilnych jak farby serii 990, transparentne powłoki wierzchnie oraz rekomendowane narzędzia aplikacyjne, oraz
- w przypadku, gdy oznakowanie pojazdów ulega zużyciu (odklejanie się, utrata jednolitego koloru) lub uszkodzeniu (zanikanie, pękanie, łuszczenie) w warunkach naturalnych w sposób niezależny od użytkownika.

W przypadku powyższego, całkowitą odpowiedzialność za produkt ponosi firma 3M i gwarantuje wymianę folii serii 3410 w następujący sposób:

Okres gwarancji	Pełna wymiana	Wymiana z rabatem	Wysokość rabatu za każdy miesiąc
36 m-cy	24 m-ce	25-36 m-cy	1/12

Podstawę do uznania gwarancji determinuje wyłącznie wada fabryczna folii serii 3410. Gwarancja nie obejmuje zależnych od kupującego powodów jak nieprawidłowe przechowywanie, zastosowanie, czyszczenie folii serii 3410; stosowanie farb, powłok wierzchnich lub narzędzi nierekomendowanych przez firmę 3M; niezalecane metody aplikacji, aplikowanie na pionowe powierzchnie o odchyleniu od pionu większym niż $\pm 10^\circ$; wada lub usterka materiału podkładu; narażenie na kontakt z chemikaliami, przetarc, innych uszkodzeń mechanicznych lub aktów wandalizmu.

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

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

Przetwarzanie

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących przetwarzania folii 3M serii 3410 należy skontaktować się z przedstawicielem firmy 3M Poland Sp. z o.o.

Sitodruk

Celem uzyskania możliwie najwyższych parametrów trwałości należy stosować tylko kompatybilne farby, ponieważ skład chemiczny farb czy zawartość rozpuszczalników mogą wpłynąć niekorzystnie na jakość zadruku. Dodatkowe informacje o zaleceniach można znaleźć w Biuletynie Produktu farb serii 990.

W przypadku suszenia zadrukowanych formatek w specjalnych piecach zaleca się sprawdzić temperaturę taśmy/rolek podajnika i wnętrza pieca przy pomocy specjalnych samoprzylepnych pasków punktowych do pomiaru temperatury lub termometrem IR.

Zalecane metody aplikacji

- sprawdzić temperaturę podkładu np. przy pomocy termometru 3M™ Scotchtrak™ IR-500
- rozciąć zaaplikowaną folię na wszelkiego rodzaju łączeniach technologicznych podkładu, przetłoczeniach, przerwach/szczelinach lub nakładających się powierzchniach
- aplikować uważnie w sposób zapobiegający możliwości rozciągania folii
- nie aplikować folii na zakładkę
- w przypadku pytań i wątpliwości należy skontaktować się z przedstawicielem firmy 3M Poland Sp. z o.o.

Materiał podkładu

Niektóre z materiałów, takie jak podkłady z utwardzalnych farb poliuretanowych, włókna szklanego lub innych rodzajów lakierów mogą odgazowywać przez pewien okres. Proces utwardzania dwuskładnikowych farb poliuretanowych oraz transparentnych powłok ochronnych może ulec wyraźnemu spowolnieniu w momencie obniżenia temperatury otoczenia poniżej 24°C. Powyższe procesy mogą prowadzić do powstania pęcherzyków powietrza pomiędzy podkładem z folią serii 3410.

Celem stwierdzenia, czy podkład pod folię jest prawidłowo przygotowany zaleca się aplikację testową o wymiarach min. 150x150 mm. Aplikację testową zaleca się pozostawić w temperaturze otoczenia powyżej 24°C przez 48h. Jeżeli po tym czasie pod folię serii 3410 powstaną pęcherze powietrza, należy pozostawić podkład aż do kompletnego utwardzenia i odgazowania i powtórzyć test. Nie zaleca się całkowitej aplikacji bez przeprowadzenia aplikacji testowej.

Czyszczenie

Do czyszczenia folii 3M serii 3410 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 folii 3M serii 3410 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 myjki szeroko rozproszony

Ucięte brzegi folii, z uwagi na jej pryzmatyczną konstrukcję mogą być miejscem osadzania się kurzu lub drobin pyłów. Próby ich wyczyszczenia przy pomocy myjki ciśnieniowej mogą skutkować osłabieniem adhezji materiału na krawędziach.

Usuwanie

Folia 3M serii 3410 jest całkowicie usuwalna w okresie gwarancyjnym z podkładów pokrytych typowymi lakierami samochodowymi. Zaleca się usuwanie folii w warunkach temperatury otoczenia i podkładów powyżej 15°C.

Łatwość usuwania folii zależy od kilku czynników:

- typ i stan podkładu
- warunki ekspozycji i czas od aplikacji
- dbałość o folię podczas użytkowania
- stosowanie zalecanej przez firmę 3M metody usuwania:
 1. *należy podgrzać wybrany róg przyklejonej folii przy pomocy opalarki do momentu, aż będzie on gorący w dotyku*
 2. *należy podważyć róg folii i odciągnąć powoli od podkładu pod kątem ok. 30° względem płaszczyzny podkładu*
 3. *w przypadku odciągania folii zbyt szybko lub pod złym kątem, część warstwy klejącej może pozostać na podkładzie*
 4. *pozostałości warstwy klejącej folii z podkładu mogą zostać usunięte z zastosowaniem odpowiedniego rozpuszczalnika; dobór odpowiedniego rozpuszczalnika zaleca się oprzeć o próby testowe z odpowiadającym podkładem*

Przechowywanie i magazynowanie

- okres przechowywania folii 3M serii 3410 nie może przekroczyć 1 roku od daty produkcji
- rolki folii należy pozostawić w oryginalnym opakowaniu lub przechowywać ułożone poziomo
- folię należy magazynować w suchym i czystym pomieszczeniu z dala od promieni słonecznych w temperaturze 18-24°C

- folię po zadrukowaniu metodą sitodruku należy przechowywać/transportować jako rozwiniętą w pozycji poziomej (kolejne formatki powinny być oddzielone papierem) lub zwiniętą (grafiką na zewnątrz) na rdzeń walcowy o średnicy min. 150mm (dzięki tej metodzie zapobiega się powstawaniu defektów w gotowym/zadrukowanym materiale)

Dane techniczne

Odblaskowość

Fabrycznie zadrukowana folia 3M serii 3410 spełnia wymagania DIN 67520 (klasa odblaskowości RA2 wg EN12899-1:2007)

Barwa

Fabrycznie zadrukowana folia 3M™ serii 3410 spełnia wymagania DIN 6171

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 3410 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 3410 są regulowane podczas 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

Informacje dodatkowe

W przypadku dodatkowych pytań odnoszących się do produktów firmy 3M należy skontaktować się z właściwym działem Serwisu Technicznego firmy 3M Poland Sp. z o.o.

©3M Poland Sp. z o.o.