



Folia odblaskowa do oznakowania konturowego pojazdów zgodnie z regulaminem ECE104

Diamond Grade™ Conspicuity series 997

Biuletyn Produktu 997/997S

Wrzesień 2015

Opis produktu

Zalety folii serii 997

- wytrzymała, elastyczna mikropryzmatyczna folia odblaskowa
- przeznaczona do aplikacji na miękkie plandeki
- doskonałe właściwości kątowe odblasku
- łatwa w aplikacji
- do 3 lat trwałości od momentu aplikacji
- odporna na wpływ oparów i kontaktu bezpośredniego z paliwem
- seria 997S jest serią segmentowaną



Zastosowanie folii serii 997/997S

Folia 3M serii 997/997S 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 997 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 997 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 prawidłowości zastosowania i ewentualnego doboru innego produktu.

Przed aplikacją całego zakresu folii serii 997/997S zaleca się wykonanie testów kompatybilności podkładu i warstwy klejącej folii, szczególnie w przypadku stosowania jej na podkładach zadrukowanych cyfrowo i/lub zabezpieczonych specjalnymi laminatami/powłokami ochronnymi.

Folie 3M serii 997/997S:

Symbol	Kolor
997 -10	Biały
997 -71	Żółty
997 -72	Czerwony

Charakterystyka produktu

Właściwość	Opis
Kolor i typ kleju	Przeźroczysty, czuły na docisk
Warstwa zabezpieczająca	Papierowa, nieprzeźroczysta
Warstwa podkładu	Nowe plandeki naczep
Zakres temperatur podkładu i otoczenia	Od 10°C do 30°C
Grubość folii serii 997	0,36±0,4 mm
Zakres temperaturowy	Od -35°C do +65°C

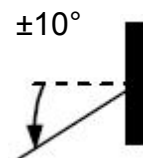
Właściwości użytkowe produktu

Trwałość folii odblaskowej 3M serii 997/997S uzależniona jest od:

- doboru, stanu, przygotowania oraz temperatury podkładu
- doboru metody aplikacji
- procesów utrzymania, konserwacji
- warunków eksploatacji

Gwarancja producenta

Folia 3M serii 997/997S, użytkowana zgodnie z przeznaczeniem, aplikowana na podkłady usytuowane pionowo, pod kątem $90^{\circ} \pm 10^{\circ}$, posiada, licząc od daty aplikacji, 36 miesięcy gwarancji.



Prawa Nabywcy

Działając na terenie Europy, firma 3M udziela gwarancji, iż w okresie do 36 miesięcy od daty aplikacji folia 3M serii 997/997S sprzedana przez firmę 3M lub jej autoryzowanego dystrybutora jest wolna od defektów produkcyjnych i aplikacyjnych w przypadku, gdy:

- folia serii 997/997S 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 i gwarantuje wymianę folii serii 997/997S na nową w całym okresie gwarancji.

Firma 3M 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 997/997S. Gwarancja nie obejmuje zależnych od kupującego powodów jak nieprawidłowe przechowywanie, zastosowanie, czyszczenie folii serii 997/997S, 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 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.

Zalecana metoda aplikacji

- sprawdzić temperaturę podkładu np. przy pomocy termometru 3M Scotchtrak™ IR-500
- nie należy aplikować folii na zakładkę
- nie zaleca się aplikacji folii pod pasami ściągającymi lub klamrami plandeki
- po aplikacji, warstwę transferową należy usuwać odciągając ją równolegle, pod kątem 180° od powierzchni podkładu
- po aplikacji należy odczekać min. 2h, tak, aby plandeka nie pracowała mechanicznie z uwagi na konieczność zapewnienia właściwych warunków na ustabilizowanie się warstwy klejącej folii na miękkim materiale podkładu
- w przypadku wątpliwości należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy 3M Poland Sp. z o.o.
- w przypadku stosowania folii na podkładach o nieznanymi właściwościach zaleca się przeprowadzenie aplikacji testowej na niewielkim fragmencie plandeki

Czyszczenie

Do czyszczenia folii 3M serii 997/997S 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). Oleje lub smary należy usuwać przy szmatki nasączonej heptanem, naftą lub terpentyną.

Podczas mycia folii 3M serii 997/997S metodą ciśnieniową należy zapewnić następujące parametry myjki:

- ciśnienie strumienia max. 80 bar
- temperatura środka czyszczącego max. 60°C
- odległość myjki od folii min. 30 cm
- kąt strumienia względem powierzchni max. 45°
- strumień myjki szeroko rozproszony

Przechowywanie i magazynowanie

- folię 3M serii 997/997S 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

Odporność na środki chemiczne

- folia 3M serii 997/997S odporna jest na działanie substancji łagodnie kwaśnych i zasadowych,
- odporna na działanie i penetrację wodą,
- odporna w bezpośrednim kontakcie na działanie paliw

Ważna informacja dla nabywcy

- wszystkie stwierdzenia, informacje techniczne i rekomendacje zawarte w niniejszym biuletynie opierają się o testy laboratoryjne, w ocenie firmy 3M są wiarygodne, jednakże ich dokładność i kompletność nie jest gwarantowana;
- firma 3M Poland Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowe użytkowanie i aplikację niezgodną z instrukcjami i folderami informacyjnymi
- przed aplikacją folii 3M serii 997/997S 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 997/997S są regulowane podczas procesu sprzedaży i mającymi do tego zastosowania obowiązującymi przepisami prawa

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