Konserwacja folii ochronnej 3M™ Premium Protective Overlay Film 1160i.2

Biuletyn techniczny
Wersja A, Marzec 2026

Wstęp

Niniejszy Biuletyn Techniczny zawiera wytyczne dotyczące czyszczenia folii ochronnej 3M™ Premium Protective Overlay Film serii 1160i.2 („Folia"). Rodzaj interakcji tej folii z środkami czyszczącymi w porównaniu z folią poprzedniej generacji (seria 1160i) uległ zmianie. Przed przystąpieniem do mycia znaków, na których licach zastosowano Folię, należy zapoznać się z całą treścią niniejszego dokumentu.

Konserwacja lic znaków drogowych z folią 3M serii 1160i.2

Aby usunąć zwykłe zabrudzenia z Folii, należy użyć miękkiej ściereczki nasączonej roztworem łagodnego detergentu i wody, a następnie dokładnie spłukać lico wodą.

Środek czyszczący 3M Industrial Cleaner Citrus Base pozwala skutecznie usuwać wiele typowych zabrudzeń, takich jak ślady po markerach permanentnych, szminkach czy jajkach. Alkohol izopropylowy (IPA) lub jego mieszanina z ksylenem w proporcji 1/1 pozwala skutecznie usuwać wiele rodzajów farb. Bardzo skuteczne mogą być również powszechnie dostępne inne środki czyszczące. Chociaż folia jest odporna na działanie silnych rozpuszczalników, długotrwałe narażenie na ich działanie może spowodować trwałe uszkodzenie lica znaku drogowego.
Aby usunąć bardziej uporczywe zabrudzenia, takie jak graffiti, należy użyć dostępnych w handlu środków czyszczących zalecanych do tego celu. Przed użyciem jakichkolwiek narzędzi lub środków czyszczących należy zapoznać się dokładnie z oraz przestrzegać wszystkich odpowiednich instrukcji dotyczących ich bezpiecznego użytkowania. Zaleca się, aby przetestować środek czyszczący na niewielkiej i nieistotnej części lica znaku, aby sprawdzić, czy środek ten jest odpowiedni i bezpieczny, czy nie uszkodzi lica lub nie wpłynie na jego czytelność i postrzeganie.

NIE NALEŻY używać środków czyszczących zawierających silne rozpuszczalniki polarne, takie jak ketony (aceton, keton metylowo-etylowy), chlorek metylenu (dichlorometan) lub inne rozpuszczalniki chlorowane. NIE NALEŻY stosować środków przeznaczonych do usuwania farb.
W razie potrzeby firma 3M może pomóc użytkownikom w interpretacji składu wybranego do użycia wskazanego środka czyszczącego. Niektóre środki czyszczące mogą pozostawiać tłuste osady, które usunąć można za pomocą środka czyszczącego 3M™ Industrial Cleaner Citrus Base, środków przeznaczonych do czyszczenia okien lub czyszczących ogólnego przeznaczenia.
Firma 3M zaleca używanie wyłącznie miękkich ściereczek i/lub plastikowych skrobaczek do czyszczenia folii. W naszej ocenie dobrze sprawdzają się skrobaczki z wymiennymi ostrzami z tworzywa sztucznego. Należy używać gładkiej krawędzi ostrza, wykonując ruchy w poprzek; **NIE** należy skrobać graffiti krawędzią ostrza.

NIE należy używać szczotek, padów ściernych, gąbek do szorowania ani metalowych narzędzi do zeskrobywania materiałów zniszczenia ze znaku. Stosowanie materiałów ściernych prowadzi do powstawania trwałych uszkodzeń lica.

UWAGA

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń dotyczących konserwacji Folii spowoduje całościowe unieważnienie gwarancji 3M™ MCS™ udzielonej na odblaskowe lico znaku pionowego.

UWAGA

Użycie ostrych narzędzi, urządzeń ściernych lub niektórych rodzajów silnych lub żrących środków chemicznych do czyszczenia znaku może spowodować trwałe uszkodzenie Folii i samego lica znaku pod spodem, co znacznie obniży jego widoczność i postrzegalność. Folia NIE jest przeznaczona do ochrony znaków przed uderzeniami, przecięciami, wyżłobieniami, silnymi chemikaliami ani usuwaniem folii. Użycie ognia, innego źródła wysokiej temperatury lub inne skrajne nadużycie folii lub znaków może poważnie i trwale zmniejszyć lub zniszczyć widoczność i postrzegalność znaku.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Aby uzyskać istotne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska należy przed rozpoczęciem pracy lub użyciem jakiegokolwiek produktu zapoznać się z informacjami dotyczącymi zagrożeń jego stosowania dla zdrowia, wymaganych środków ochronnych i pierwszej pomocy zawartymi w kartach charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS), arkuszach informacyjnych dotyczących artykułów oraz etykietach produktów.. W przypadku stosowania dowolnych środków czyszczących i/lub chemicznych należy zapoznać się z przepisami dotyczącymi jakości powietrza, które mogą regulować lub ograniczać ich stosowanie i użycie.

Aby uzyskać najbardziej aktualne karty charakterystyki (SDS) i karty informacyjne dotyczące produktów 3M, należy wejść na stronę Szukaj Karty Charakterystyki | 3M w Polsce lub stronę www.3M.pl/BRD.

Korzystanie z narzędzi i sprzętu

Podczas korzystania z jakiegokolwiek sprzętu należy zawsze przestrzegać instrukcji producenta dotyczących bezpiecznej obsługi.

Informacje dotyczące gwarancji

Informacje techniczne

Informacje techniczne, wskazówki i inne oświadczenia dostarczone przez firmę 3M są oparte na danych, testach lub doświadczeniu, które firma 3M uważa za wiarygodne, ale nie gwarantuje się dokładności, kompletności i reprezentatywności takich informacji. Takie informacje są przeznaczone dla osób posiadających wiedzę i umiejętności techniczne wystarczające do oceny i zastosowania własnego, świadomego osądu informacji. Żadna licencja na jakiekolwiek prawa własności intelektualnej nie jest udzielana ani dorozumiana w odniesieniu do tych informacji technicznych.

Wybór i użytkowanie produktu

Wiele czynników pozostających poza kontrolą firmy 3M i znajdujących się wyłącznie w zakresie wiedzy i kontroli użytkownika może mieć wpływ na użytkowanie i działanie produktu 3M w konkretnym zastosowaniu. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za ocenę produktu i określenie, czy jest on właściwy i odpowiedni do zastosowania przez klienta, w tym przeprowadzenie oceny zagrożeń w miejscu pracy, zapoznanie się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami oraz zapoznanie się z etykietą produktu i instrukcjami użytkowania. Nieprawidłowa ocena, wybór i użytkowanie produktu 3M niezgodnie z instrukcjami lub niespełnienie wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa może skutkować obrażeniami, chorobą, śmiercią i/lub uszkodzeniem mienia.

Gwarancja, ograniczone środki prawne i wyłączenie odpowiedzialności

O ile inna gwarancja nie jest wyraźnie określona na odpowiednim opakowaniu produktu 3M lub w materiałach dotyczących produktu (w którym to przypadku taka gwarancja ma zastosowanie), 3M gwarantuje, że każdy produkt 3M jest zgodny z odpowiednią specyfikacją produktu 3M w momencie wysyłki produktu przez 3M.

3M NIE UDZIELA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI ANI WARUNKÓW, WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI WSZELKICH GWARANCJI LUB WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB WYNIKAJĄCYCH Z PRZYJĘTEGO POSTĘPOWANIA DOTYCZĄCEGO TRANSAKCJI HANDLOWYCH MIĘDZY STRONAMI, PRAKTYKI LUB ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH.

Jeśli produkt 3M nie jest zgodny z niniejszą gwarancją, jedynym i wyłącznym środkiem zaradczym jest, według uznania 3M, wymiana produktu 3M lub zwrot ceny zakupu.

Ograniczenie odpowiedzialności

Z wyjątkiem ograniczonych środków zaradczych określonych powyżej i z wyjątkiem zakresu zabronionego przez prawo, firma 3M nie będzie odpowiedzialne za jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z lub związane z produktem 3M, niezależnie od tego, czy są one bezpośrednie, pośrednie, specjalne, przypadkowe czy wynikowe (w tym, ale nie wyłącznie utracone zyski lub możliwości biznesowe), niezależnie od przyjętej teorii prawnej lub zasad słuszności, w tym, ale nie wyłącznie, gwarancji, umowy, zaniedbania lub odpowiedzialności na zasadach ryzyka.
Firma 3M nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek obrażenia, straty lub szkody wynikające z użytkowania produktów, które nie zostały wyprodukowane przez nas. W przypadku odniesień w literaturze do produktów dostępnych w handlu, wyprodukowanych przez innych producentów, użytkownik jest odpowiedzialny za zapoznanie się ze środkami ostrożności dotyczącymi ich użytkowania, określonymi przez producenta.

Inne informacje o produkcie

Zawsze upewnij się, że posiadasz najnowszą wersję odpowiedniego biuletynu produktu, folderu informacyjnego lub inne informacje o produkcie. W przypadku dodatkowych pytań lub wątpliwości należy skontaktować się
z Działem Bezpieczeństwa Ruchu firmy 3M Poland Sp. z o.o. www/3M.pl/BRD
Tel: +48 22 739 60 00
Fax: +48 22 739 60 01
Email: brd@mmm.com

© 3M 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone.
3M oraz MCS są znakami towarowymi firmy 3M.
Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich właścicieli.

3M Poland sp. z o.o.
Commercial Branding and Transportation
Al. Katowicka 117 Kajetany
05-830 Nadarzyn
www.3M.pl
3M.com/Graphics
3M.pl/BRD