

Uwagi wstępne

Poniżej przedstawiono ogólne instrukcje dotyczące aplikacji folii ochronnych ORAGUARD® Stone Guard na pojazdy.

Procedura

Aby uzyskać optymalny rezultat, przed aplikacją folii ochronnej ORAGUARD® należy dokładnie oczyścić powierzchnię pojazdu.

Czyszczenie powierzchni

Powierzchnię pojazdu należy zazwyczaj czyścić za pomocą konwencjonalnych środków czyszczących. Nie należy stosować substancji, które tworzą powłokę lub warstwę uszczelniającą na bazie nanotechnologii na powierzchni przeznaczonej do oklejania.

- a) Umyj pojazd dzień wcześniej w automatycznej myjni tunelowej (z użyciem szczotek – nie mycie ręczne!).
- b) Dokładnie sprawdź powierzchnie i krawędzie pod kątem pozostałości wosku konserwującego lub środków polerujących i usuń je za pomocą przemysłowych środków czyszczących lub zmywacza silikonowego (samo użycie izopropanolu nie jest skuteczne).
- c) Na koniec, powierzchnie przeznaczone do oklejania zawsze należy oczyścić preparatem ORAFOL® Pre-Wrap Surface Cleaner. Najskuteczniej usuwa on pozostałości wcześniej użytych środków czyszczących (nie zaleca się używania spirytusu).
- d) Dokładnie wysusz pojazd, użyj nagrzewnicy (dmuchawy gorącego powietrza), aby usunąć resztki wilgoci, szczególnie spod uszczelki gumowych.

Uwaga: Pozostałości rozpuszczalników spowodowane niewłaściwym czyszczeniem lub świeżo wykonaną powłoką lakierniczą mogą prowadzić do powstawania pęcherzyków powietrza między folią a podłożem oraz osłabić przyczepność. Upewnij się, że folia jest aplikowana wyłącznie na całkowicie suchą i utwardzoną powłokę lakierniczą. Zasadniczo należy zachować co najmniej trzytygodniowy okres schnięcia.

Nakładanie folii

Firma ORAFOL zaleca stosowanie materiału z jednej partii produkcyjnej. Jeśli mimo to planuje się użycie materiałów z różnych partii, brygadzista powinien sprawdzić, czy różnice między partiami mogą mieć wpływ na obróbkę folii oraz końcowy efekt.

Test przyczepności

Po oczyszczeniu pojazdu i przed każdą ostateczną aplikacją folii, **konieczne jest przeprowadzenie testu przyczepności**, a następnie sprawdzenie ostatecznej siły klejenia po 24 godzinach. Dla celów porównawczych zaleca się jednoczesne przyklejenie folii na mniej wymagającej powierzchni, np. na szybie.

Jeśli siła klejenia okaże się zbyt duża i/lub pojawią się pęcherzyki gazu, należy **powtórzyć procedurę czyszczenia** opisaną wcześniej. To samo dotyczy sytuacji, gdy przyczepność jest niewystarczająca (na przykład, gdy pojazd lub jego części zostały wcześniej potraktowane preparatami reklamowanymi jako powłoki lub uszczelniacze nano lub zawierające nanotechnologię).

Jeżeli procedura czyszczenia została powtórzona, test przyczepności również musi być przeprowadzony ponownie.

Wymagane narzędzia

Narzędzia do aplikacji folii:

- Rakla do folii z filcową krawędzią
- Nożyk do folii / papieru lub skalpel
- Opalarka (dmuchawa gorącego powietrza)

Warunki pracy:

- Minimalnym wymogiem jest temperatura aplikacji zalecana w karcie technicznej produktu.
- Czyste i wolne od kurzu pomieszczenie, najlepiej wyposażone w podnośnik samochodowy lub rampę montażową.
- Dostęp do źródła zasilania.

Pomiar elementów pojazdu i przycięcie folii z zapasem

- Folię należy przycinać dopiero podczas aplikacji na pojeździe. Przy użyciu folii o szerokości do 152 cm, większość pojazdów można pokryć bez widocznych łączeń lub zakładek.
- Krawędź przeznaczona do cięcia to zawsze ta przylegająca do szczeliny pomiędzy elementami karoserii.
- Nadmiar folii odpowiadający szerokości szczeliny należy zawinąć do wewnątrz – w stronę wewnętrznej części pojazdu.
- Nie przycinaj folii równo z krawędzią pojazdu, aby uniknąć jej kurczenia się oraz obciążeń mechanicznych na odkrytych krawędziach, np. spowodowanych przez szczotki w myjni, strumień powietrza podczas jazdy itp.
- Jeśli folię trzeba mimo wszystko przyciąć bezpośrednio na powierzchni pojazdu, podłóż pod spód taśmę maskującą z warstwą silikonową (lub inny podobny materiał). Po wykonaniu cięcia delikatnie unieś folię i usuń taśmę maskującą, zanim przejdiesz do finalnej aplikacji.

Metoda aplikacji

Zasadniczo, folie ochronne ORAGUARD® Stone Guard należy aplikować podobnie jak kalandrowane elastyczne folie PVC. Zalecana jest aplikacja na mokro, choć doświadczeni użytkownicy mogą stosować aplikację na sucho.

Aplikacja na mokro:

Do aplikacji na mokro zdecydowanie zaleca się użycie żelu aplikacyjnego (np. ORAFOL Application Gel). Żel ten ma tę zaletę, że siła klejenia wzrasta stopniowo, co umożliwia łatwe repozycjonowanie folii. Dodatkową zaletą jest to, że żel nie spływa z powierzchni pionowych.

- Aplikacja na mokro powinna być przeprowadzana wyłącznie w cieplejszych miesiącach roku, w temperaturze co najmniej +18°C, aby umożliwić szybkie odparowanie pozostałej wilgoci i osiągnięcie wymaganej siły klejenia.
- Spryskaj otwartą stronę klejącą folii oraz powierzchnię, na którą ma zostać naniesiona folia, żelem ORAFOL Application Gel. Następnie umieść folię na powierzchni. Główną zaletą na tym etapie jest możliwość łatwego pozycjonowania folii.
- Docisnij folię za pomocą rakli, wykonując nachodzące na siebie ruchy wycierające. Upewnij się, że cała woda i powietrze uwięzione między podłożem a klejem zostały usunięte. Żel powinien być równomiernie rozprowadzony pomiędzy powierzchnią a warstwą klejącą. Pozostałości żelu należy usunąć z połączeń i szczelin wilgotną, bezpyłową ściereczką.
- Jeśli powierzchnia zawiera zakładki lub szczeliny blach, folię należy przeciąć ostrym nożykiem, aby zapobiec jej odklejeniu w przypadku przesunięcia elementów.
- Ewentualne zmętnienie kleju pojawiające się po aplikacji zwykle znika po 3–5 dniach, czyli po odparowaniu wilgoci i osiągnięciu ostatecznej siły klejenia. W zależności od grubości folii,

Instrukcja aplikacji folii ochronnej

ORAGUARD® Stone Guard



temperatury otoczenia i wilgotności powietrza proces ten może potrwać nawet do dwóch tygodni.

Po zakończeniu aplikacji

Pojazd należy pozostawić w temperaturze aplikacji przez co najmniej kolejne 24 godziny. W przypadku ciemnych powierzchni może utrzymywać się lekka mgiełka. Po około 3 dniach folia osiąga optymalną siłę klejenia, co umożliwia bezpieczne korzystanie z myjni samochodowej.

Odczekaj **co najmniej trzy tygodnie**, zanim nałożysz środki do polerowania na oklejone powierzchnie. Stosuj wyłącznie **polerki wodne na bazie plastiku, bez dodatku wosku**. Nie używaj **myjek ciśnieniowych ani żrących chemikaliów** do czyszczenia pojazdów pokrytych folią.

Usuwanie folii

Warunkiem usunięcia folii jest temperatura podłoża i otoczenia wynosząca **co najmniej +20°C**. Delikatnie unieś krawędź folii za pomocą nożyka i powoli odklej ją pod kątem 180°. Użycie opalarki (dmuchawy gorącego powietrza) znacznie ułatwia ten proces. W przypadku bardzo starych folii mogą pozostać resztki kleju, które łatwo usunąć środkiem do usuwania kleju.

Trwałość użytkowa

Trwałość użytkowa podana w kartach danych technicznych oznacza **maksymalny okres użytkowania folii przy pionowym montażu na zewnątrz i normalnych warunkach klimatycznych Europy Środkowej**. Poniższa tabela przedstawia orientacyjny spadek maksymalnej trwałości w przypadku **odchyień od standardowych warunków środowiskowych i orientacji montażu**. Zastosowania, w których kąt nachylenia powierzchni względem pionu przekracza 10°, są traktowane jako **aplikacje poziome**.

Strefa klimatyczna 1): umiarkowana

Albania, Andora, Belgia, Bośnia i Hercegowina, Bułgaria, Dania, Niemcy, Ekwador, Estonia, Finlandia, Francja, Gruzja, Irlandia, Islandia, Włochy, Kosowo, Chorwacja, Łotwa, Liechtenstein, Litwa, Luksemburg, Macedonia, Mołdawia, Monako, Czarnogóra, Holandia, Norwegia, Austria, Polska, Rumunia, Rosja, San Marino, Szwecja, Szwajcaria, Serbia, Słowacja, Słowenia, Czechy, Ukraina, Węgry, USA (bez pustyń), Watykan, Zjednoczone Królestwo, Białoruś.

Strefa klimatyczna 2): wilgotna/ciepła

Afganistan, Angola, Gwinea Równikowa, Armenia, Azerbejdżan, Australia (bez pustyń), Bahamy, Bangladesz, Barbados, Belize, Benin, Bhutan, Boliwia, Botswana, Brazylia, Burkina Faso, Burundi, Chile, Chiny, Kostaryka, Dominika, Dominikana, Salwador, Wybrzeże Kości Słoniowej, Fidzi, Gabon, Gambii, Ghana, Grenada, Grecja, Gwatemala, Gwinea, Gwinea Bissau, Gujana, Haiti, Honduras, Indie, Indonezja, Jamajka, Japonia, Kambodża, Kamerun, Wyspy Zielonego Przylądka, Karaiby, Kazachstan, Kenia, Kirgistan, Kolumbia, Kongo, Laos, Lesotho, Liberia, Madagaskar, Malawi, Malezja, Malediwy, Mali, Mauretania, Mauritius, Mikronezja, Mozambik, Mjanma, Namibia, Nepal, Nowa Zelandia, Nikaragua, Niger, Nigeria, Timor Wschodni, Pakistan, Panama, Papua-Nowa Gwinea, Paragwaj, Peru, Filipiny, Portugalia, Portoryko, Rwanda, Zambia, Samoa, San Marino, São Tomé i Príncipe, Senegal, Sierra Leone, Zimbabwe, Singapur, Hiszpania, Sri Lanka, Południowa Afryka, Korea Południowa, Surinam, Eswatini, Tadżykistan, Tajwan, Tanzania, Tajlandia, Togo, Trynidad i Tobago, Turcja, Turkmenistan, Uganda, Urugwaj, Uzbekistan, Wenezuela, Wietnam, Republika Środkowoafrykańska, Cypr.

Strefa klimatyczna 3): sucha/gorąca

Instrukcja aplikacji folii ochronnej

ORAGUARD® Stone Guard



Wszystkie pustynie, odsłonięte wysokości powyżej 1000 m n.p.m. oraz regiony o ekstremalnie wysokim nasłonecznieniu UV. Egipt, Algieria, Etiopia, Bahrajn, Erytrea, Irak, Izrael, Jemen, Jordania, Katar, Kuwejt, Liban, Libia, Maroko, Meksyk, Oman.

Wyjątki:

W przypadku trwałości ≤ 5 lat dla Sk1) w ekspozycji pionowej:

Sk3) w ekspozycji pionowej = Sk2) w ekspozycji pionowej minus 50%

Sk3) w ekspozycji poziomej = Sk2) w ekspozycji pionowej minus 50%

Strefa klimatyczna 1*) umiarkowana		Strefa klimatyczna 2*) wilgotna/ciepła		Strefa klimatyczna 3*) sucha/gorąca	
ekspozycja pionowa	ekspozycja pozioma	ekspozycja pionowa	ekspozycja pozioma	ekspozycja pionowa	ekspozycja pozioma
10,0	5,0	8,0	4,0	6,0	3,0
8,0	4,0	6,0	3,0	4,0	2,0
7,0	3,5	5,0	2,5	3,0	1,5
5,0	2,5	3,0	1,5	1,5	0,75

* Maksymalna szacowana trwałość w latach

Uwaga

Informacje dotyczące maksymalnej oczekiwanej trwałości nie stanowią prawnie wiążącej gwarancji, rękojmi ani podstawy do jakichkolwiek roszczeń. Podane dane opierają się na praktycznym doświadczeniu oraz testach sztucznego i naturalnego starzenia w warunkach normalnych. Nie mogą być one bezpośrednio przenoszone na maksymalną trwałość użytkową w przypadku każdego pojazdu, ze względu na dużą różnorodność możliwych czynników wpływających na materiał (np. dodatkowe obciążenia mechaniczne i chemiczne).

Skrócenie przewidywanej trwałości użytkowej

Należy mieć na uwadze, że skrócenie przewidywanej trwałości może nastąpić w następujących przypadkach:

- Stosowanie na nieodpowiednich podłożach
- Niewystarczające oczyszczenie podłoża przed aplikacją
- Ekspozycja na wysokie temperatury i/lub wysoką wilgotność
- Nieregularne czyszczenie folii, np. nieusuwanie na czas owadów czy ptasich odchodów
- Przebywanie w silnie zanieczyszczonym środowisku, np. w rejonach przemysłowych, aglomeracjach miejskich lub dużych miastach
- Wysoka ekspozycja na promieniowanie UV, np. na dużych wysokościach nad poziomem morza

Warunki przechowywania i przetwarzania

Rolki folii ochronnych ORAGUARD® Stone Guard należy zawsze przechowywać zawieszona lub ustawiona pionowo na dołączonych uchwytach do rolek, w chłodnym i suchym miejscu, z dala od światła słonecznego. Przed przystąpieniem do aplikacji folie samoprzylepne powinny zostać dostosowane do warunków wilgotności i temperatury panujących w miejscu przetwarzania. Idealne warunki wewnątrz pomieszczenia to wilgotność względna 40–50% oraz temperatura od +18°C do +22°C.

Nagłe zmiany tych warunków mogą spowodować zmiany wymiarowe papieru ochronnego, co skutkuje niewłaściwą płaskością materiału samoprzylepnego oraz odchyleniami wymiarowymi wyciętych elementów. Należy przestrzegać specyficznych zaleceń dotyczących przechowywania podanych w odpowiednich informacjach technicznych.

Niniejsze instrukcje aplikacji opierają się na naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie obejmują one wyjaśnień wszystkich aspektów, które należy uwzględnić podczas klejenia folii. Zakłada się, że użytkownik posiada specjalistyczną wiedzę i umiejętności techników reklamowych lub specjalistów od aplikacji folii.

Ze względu na szeroki zakres czynników wpływających na proces aplikacji, klejenie i użytkowanie, zalecamy przeprowadzenie własnych testów w przypadku specjalnych zastosowań. Z tych informacji nie można wyprowadzać gwarancji konkretnych właściwości.

Oranienburg, 14.05.2021

ORAFOL Europe GmbH

Orafolstrasse 1, D-16515 Oranienburg, Germany

Tel.: +49 (0) 3301 864 0, Fax: +49 (0) 3301 864 100

graphic.innovations@orafol.de

Processing Instructions

ORAGUARD®