

BIULETYN TECHNICZNY

Folie Avery Dennison® Poly

Wydanie: **01/2018**

Wprowadzenie

Folie z serii Poly i uniwersalne folie Anti Graffiti firmy Avery Dennison® to wybór transparentnych i metalizowanych folii do instalacji zewnętrznych, opracowanych specjalnie do modernizacji powierzchni ze sztywnych tworzyw, charakteryzujące się unikalnym składem kleju gwarantującym aplikację bez powstawania pęcherzyków i objęte wyjątkowymi gwarancjami. Jeżeli zostaną profesjonalnie zainstalowane na zewnątrz istniejącego przeszklenia z poliwęglanu lub szkła akrylowego, folie Poly będą chronić łatwo rysujący się plastik lub znacznie zredukują niepożądaną kumulację ciepła i pòblask.

OPIS PRODUKTU

Dwie linie produktów - ochronne oraz przeciwsłoneczne.

Folie Poly i Anti-Graffiti

Przezroczyste folie zewnętrzne chroniące podłoża z tworzyw sztucznych przed zarysowaniami, przebarwieniami i graffiti.

- **Poly Clear 4 mil X** – folia ochronna
- **Poly Clear 6 mil X** - folia ochronna
- **AG Clear 4 mil ix** – gruba folia ochronna z twardą zmywalną powłoką antygraffiti
- **AG Clear 6 mil IX** – gruba folia ochronna ze zmywalną powłoką antygraffiti

Zewnętrzna folia przeciwsłoneczna Reflective Solar Film

Wysokowydajne, przezroczyste zewnętrzne folie srebrne redukujące pòblask i kumulację ciepła.

R Silver 20 X Poly - folia przeciwsłoneczna z twardą powłoką SR do aplikacji na zewnętrznych pionowych, poziomych i pochyłych powierzchniach.

Aplikacja produktu

Folie Poly są odpowiednie do zastosowań zewnętrznych na większości podłoży z poliwęglanu i PMMA (szkła akrylowego) (Perspex, Plexiglas, itp.) Nie jest zalecane instalowanie tych folii na podłożach pòfałdowanych. Przed wykonaniem dużych projektów, lub jeżeli wykonawca nie ma wcześniejszych doświadczeń z podłożami z tworzyw sztucznych, zaleca się wykonanie instalacji próbnej. Należy zainstalować folię w rozmiarze 1m² zgodnie z procedurami opisanymi w niniejszym przewodniku i sprawdzić po kilku dniach, czy powstały pęcherzyki, pòfałdowania lub czy folia się nie odkleja. Jeśli pojawi się którekolwiek z powyższych zjawisk, należy skontaktować się z nami z prośbą o poradę. Odporne na zarysowania powłoki ochronne na tworzywach sztucznych mogą uniemożliwić skuteczne przyklejenie folii do podłoża. Przed nałożeniem folii na nieznaną powierzchnię lub materiał z sztywnego tworzywa sztucznego powleczonego warstwą SR, należy sprawdzić przyczepność folii do podłoża (w przypadku nieznanymi lub powlekanych podłoży patrz Załącznik 1 - Badanie przyczepności dla powierzchni powlekanych i nieokreślonych).

Instrukcje instalacji

Proces instalacji folii Poly na sztywnych przeszkleniach z tworzywa sztucznego jest podobny do instalacji standardowych zewnętrznych folii przeciwsłonecznych na szkło. Jednakże:

- Aby nie zarysować powierzchni z tworzywa sztucznego, podczas przygotowywania podłoża do instalacji należy zachować szczególną ostrożność.
- Roztwór zwilżający wymaga nieco innego składu.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na usunięcie wszelkich śladów wilgoci pomiędzy folią i podłożem.
- W przypadku nanoszenia folii metalizowanych na zewnątrz, konieczne jest użycie uszczelnacza na wszystkich krawędziach folii.
- Szczególną ostrożność należy zachować podczas instalacji na płytach wielokomorowych, aby zapewnić równomierną przyczepność do podłoża, zwracając uwagę na całkowite usunięcie wody z równoległych rowków na powierzchni płyty.

Chociaż linia produktów Poly jest kompatybilna z płytami komorowymi z poliwęglanu, a do tej pory większość instalacji folii Poly obejmowała dachy wykonane z komorowego poliwęglanu, instalacja taka wymaga szczególnej uwagi przy usuwaniu nadmiar wody podczas instalacji.

W związku z tym instalacje muszą być wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowanych akredytowanych aplikatorów Avery Dennison. Firma Avery Dennison gwarantuje w pełni profesjonalną instalację folii okiennych Poly zapobiegającą drobnym spękaniami, pękaniu, rozwarstwianiu, odbarwianiu, zmianie koloru lub odklejaniu. Wszelkie roszczenia gwarancyjne odnoszące się do nieprawidłowej instalacji będą ponoszone przez aplikatorów wykonujących instalację.

Zespajanie połączeń

Jeśli konieczne jest zespajanie połączeń, należy użyć neutralnego uszczelnacza do krawędzi Dow Corning 1199. Wszelkie substancje chemiczne, wykorzystywane do czyszczenia należy stosować zachowując ostrożność. Należy odnieść się do specyfikacji bezpieczeństwa producentów i przestrzegać wszystkich instrukcji oraz wytycznych.

Przygotowanie powierzchni podłoża

Temperatura otoczenia podczas instalacji powinna wynosić 5-40°C.

- Nie należy instalować folii podczas deszczu lub wietrznej pogody!
- Przed zainstalowaniem folii należy pamiętać, że poliwęglan, szkło akrylowe i inne podłoża z tworzyw sztucznych łatwo ulegają zarysowaniu i są wrażliwe na oddziaływanie substancji chemicznych.
- Na podłożach używać jedynie miękkich ściereczek i rakli.
- Używać wody i mydła bez detergentów, takiego jak np. szampon dla dzieci.

Poly X – (przezroczyste i przeciwsłoneczne)

Postępować zgodnie ze standardową procedurą instalacji, ale zwracać szczególną uwagę na poniższe elementy:



Używać dobrego nożyka, aby zdecydowanie ciąć krawędzie folii. Każde nacięcie na folii może spowodować rozwarstwianie folii.



Spryskać odporną na zarysowania powierzchnię folii roztworem zwilżającym (patrz poniżej), tak by gumowa rakla poruszała się płynnie i równomiernie po jej powierzchni.



Użyć rakli 6" do folii zabezpieczającej o dużej wytrzymałości, wywierając równomierny nacisk, aby usunąć wodę od góry do dołu. Usuwanie wody ma kluczowe znaczenie dla powodzenia instalacji.



Powtórzyć powyższe kroki, aby zapewnić całkowite usunięcie wilgoci.

Roztwór zwilżający

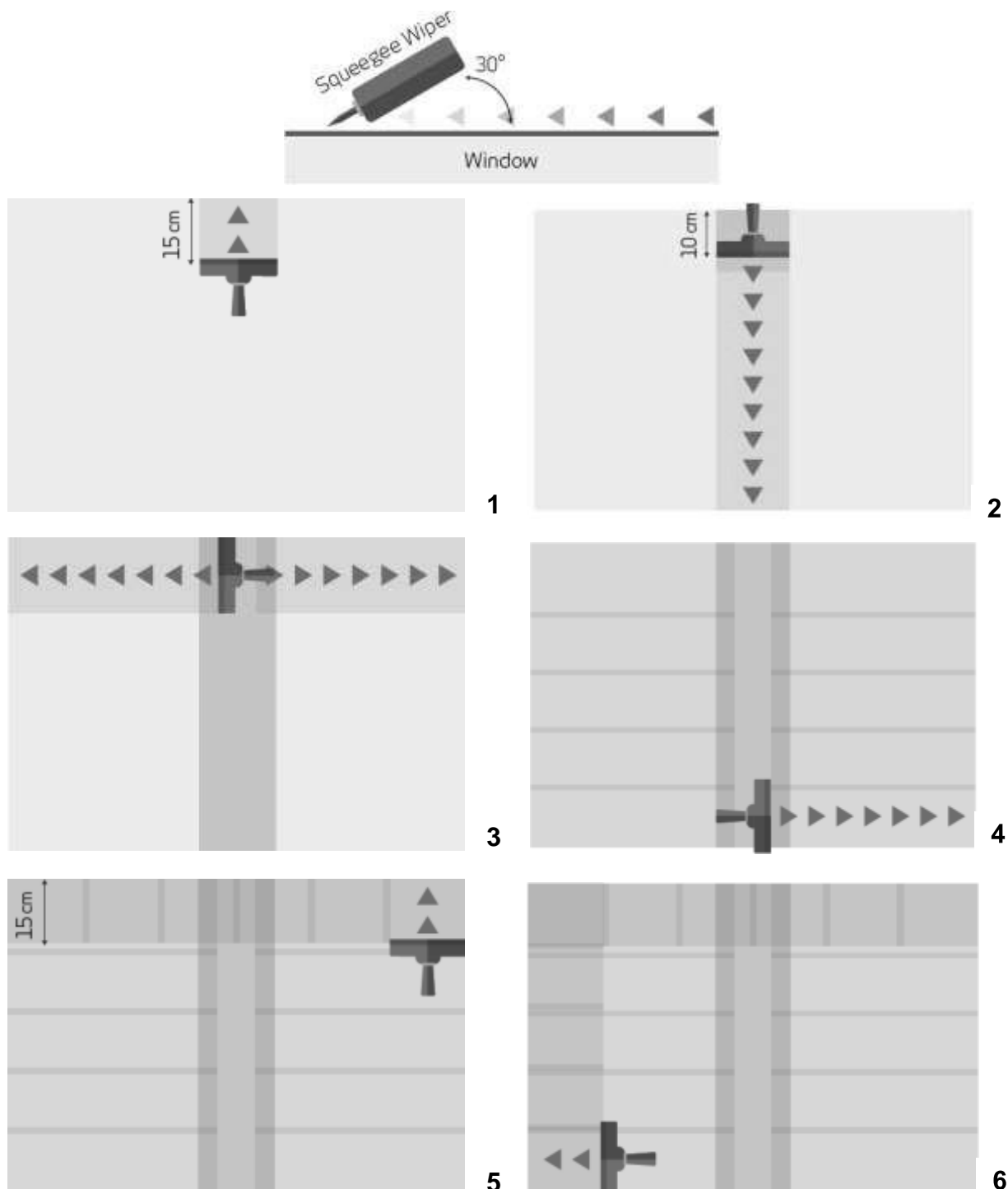
Roztwór zwilżający powinien zawierać wyższe stężenie mydła bez detergentu (jak np. szampon dla dzieci) niż jest to zazwyczaj przyjęte w przypadku naklejania folii na szkło. Użyć 20-30 kropli (2cm³) na litr wody.

Stosowane mydła bez detergentów nie powinny zawierać dodatków, takich jak lanolina lub silikon, które mogą mieć negatywny wpływ na siłę wiązania kleju.

Uszczelnianie krawędzi

Aplikacja **R Silver 20 X Poly**, metalizowanej folii zewnętrznej, wymaga zastosowania neutralnego uszczelniacza silikonowego, przeznaczonego do stosowania na zewnątrz (takiego jak np. Max 5000 firmy GE, Dow Corning 995 lub równoważnego neutralnego uszczelniacza silikonowego do zastosowań zewnętrznych) na wszystkich czterech krawędziach folii. Należy pamiętać, że przed nanoszeniem folii profile okienne należy oczyścić z farby, emulsji itp. Na wszystkich czterech krawędziach należy nanieść uszczelniacz co najmniej na 24 godziny po naklejeniu folii (po wyschnięciu folii), kończąc uszczelnianie nie później niż 3-4 dni po naklejeniu.

Zalecane techniki raklowania





7



8

Konserwacja

Zewnętrzne folie powinny być czyszczone trzy razy w roku w celu zachowania ich dobrego wyglądu i przezroczystości. Jest to szczególnie ważne w przypadku wszystkich instalacji na powierzchniach nachylonych lub poziomych, ponieważ nagromadzenie brudu i osiadanie kropli wilgoci może powodować problemy. Czyścić rozpylając wodę z mydłem pod umiarkowanym ciśnieniem, a następnie słucać dach wodą demineralizowaną używając wężyka z wodą również pod umiarkowanym ciśnieniem. W przypadku, kiedy wymagane jest dodatkowe mycie, użyć wałka malarskiego z pianki i wody z mydłem. Naklejanie folii w obszarach silnych zanieczyszczeń atmosferycznych (takich jak zatłoczone strefy przemysłowe) może wymagać częstszego czyszczenia.

Ostrzeżenie: nie używać środków czyszczących zawierających ketony, takich jak MEK lub aceton. Unikać stosowania pędzli i wałków, używanych do standardowego mycia okien.

Usuwanie folii

W okresie gwarancji usuwanie folii nie pozostawia śladów. Jednak po tym czasie, usuwanie folii będzie coraz trudniejsze. Zalecamy wymianę folii natychmiast po upływie czasu gwarancji. Usuwanie folii jest łatwiejsze i bardziej skuteczne, jeśli temperatura powietrza wynosi od 15-30°C. Zalecamy usunięcie folii poprzez delikatnie pocięcie jej (bez naruszania podłoża) na paski około 5cm szerokości za pomocą nożyka typu Stanley i ostrożne rozpoczęcie usuwania folii przy krawędzi za pomocą skrobaka do folii okiennych. Usunąć pasek folii z podłoża odrywając go powoli pod kątem 90°, jednym równomiernym ruchem. Po usunięciu folii na podłożu mogą zostać resztki kleju, które można zmyć delikatnie szmatką zanurzoną w płynie IPA (iso-propanol) lub denaturowanym alkoholu (etanolu); przecierając jedynie ślady kleju (nie całą powierzchnię).

Należy upewnić się, że wszyscy klienci otrzymali instrukcje konserwacji i usuwania folii.

Załącznik

Badanie przyczepności powłoki do nieznanego podłoża metodą siatki i z zastosowaniem taśmy

Aby sprawdzić przywieranie folii Poly do podłoża powlekanych, należy przeprowadzić poniższy test:



Oczyścić niewielką, niewidoczną powierzchnię z tworzywa sztucznego (0,25 m²) zgodnie z instrukcjami powyżej. Uciąć kawałek folii (20 x 20 cm) i usunąć warstwę podkładową.



Nakleić folię na oczyszczoną powierzchnię na sucho: Przykleić jeden róg folii do powierzchni z tworzywa i, używając miękkiej rakli, starannie nałożyć i wygładzić próbkę folii, eliminując w miarę możliwości pęcherzyki powietrza.



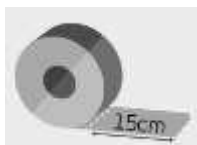
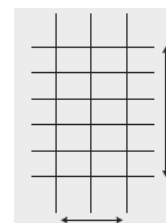
Wygładzając, usunąć wszelkie pęcherzyki powietrza.



Zaczekać co najmniej dwie godziny do chwili osiągnięcia wystarczającej przyczepności początkowej.



Używając ostrego nożyka typu Stanley, naciąć kształt kratownicy w środku folii (uważając, aby nie uszkodzić podłoża), dzieląc mały obszar na 10 stosunkowo równych kwadratów, jak na rysunku:



Odciąć 15-centymetrowy pasek taśmy klejącej szerokości 1" i dobrze przykleić na kratce, wygładzając za pomocą palca i pozostawiając około 5 cm z każdego końca.



Odkleić taśmę szybko od dołu do góry, pod kątem 90 stopni.

Ocena: Jeśli folia nie odkleja się, przyczepność jest wystarczająco dobra, aby przeprowadzić próbną instalację. Jednak jeśli wszystkie kwadraty folii zostaną odklejone razem z taśmą, przyczepność jest niewystarczająca i naklejanie folii na tym powlekanym podłożu nie jest zalecane. W obu przypadkach zalecane jest powtórzenie testu.

©2016 Avery Dennison Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Avery Dennison i wszystkie inne marki Avery Dennison, niniejsza publikacja, jej treść, nazwy produktów oraz kody stanowią własność firmy Avery Dennison Corporation. Wszystkie inne marki i nazwy produktów stanowią znaki towarowe odpowiednich właścicieli. Niniejsza publikacja nie może być używana, kopiowana ani powielana w całości lub w części do jakichkolwiek celów innych niż cele reklamowe firmy Avery Dennison.
WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Wszystkie oświadczenia firmy Avery Dennison, informacje techniczne i zalecenia są oparte na testach uznawanych za wiarygodne, ale nie stanowią gwarancji. Wszystkie produkty firmy Avery Dennison są sprzedawane w przeświadczeniu, że nabywca niezależnie ustali ich przydatność do konkretnych celów. Wszystkie produkty firmy Avery Dennison są sprzedawane z zastrzeżeniem ogólnych warunków sprzedaży Avery Dennison, patrz <http://terms.europe.averydennison.com>