



Pilkington Activ™

Pierwsze na świecie szkło samoczyszczące

Porady techniczne

W normalnych warunkach powłoka o podwójnym działaniu (*dual action*) na szkło Pilkington **Activ™** rozkłada zanieczyszczenia organiczne na powierzchni szkła oraz wzmacnia efekt warstwowego spływania wody. Umożliwia to łatwe zmywanie zanieczyszczeń z powierzchni szyby i znacznie ogranicza konieczność mycia ręcznego.

W wyjątkowych przypadkach skuteczność działania powłoki może być niższa. Mamy nadzieję, że ani Państwo, ani Wasi klienci nigdy nie zetkną się z tym problemem. Niemniej jednak podajemy rozwiązania, które mogą pomóc w takiej sytuacji.

Proszę pamiętać, że NSG Group nie daje gwarancji w odniesieniu do tych rozwiązań, ponieważ ich skuteczność będzie zależeć od okoliczności nie będących pod kontrolą, np. specyfiki otaczającej przyrody, ilości zanieczyszczeń oraz czasu, przez jaki osad pozostawał na powierzchni.

Należy przestrzegać wszystkich zalecanych procedur bezpieczeństwa, dotyczących produktów do mycia szkła. Proszę zwrócić uwagę, że splukiwanie okien wodą z węża jest praktyczne i bezpieczne tylko w przypadku niskich budynków. Jeśli woda jest bardzo twarda (tj. łączna zawartość węgla wapnia i magnezu jest większa niż 180 części na milion), należy stosować domowy środek do zmiękczenia wody lub dodawać do wody, służącej do splukiwania, detergentu do zmywania naczyń w ilości kilku kropli na litr.

| Objaw | Przyczyna | Rozwiązanie |
|--|--|---|
| Zakurzone okna | Kurz, występujący na drogach lub towarzyszący robotom budowlanym/inżynieryjnym ma przeważnie charakter nieorganiczny i dlatego nie ulega rozłożeniu przez powłokę Pilkington Activ™ . | Poczekać na naturalny opad deszczu lub splukać szybę wodą z węża. |
| Zakurzone okno pod wystającym elementem budynku | Do okien osadzonych w głębokich wnękach nie dociera naturalny opad deszczu. | Okno zostanie „aktywowane” przez światło dzienne i zanieczyszczenia organiczne zostaną rozłożone, ale konieczne będzie splukiwanie szyby wodą z węża, aby usunąć wszelkie zabrudzenia nieorganiczne. |
| Osad piasku lub soli na oknie | Tego typu zabrudzenia występują w obszarach nadmorskich.* | Poczekać na opad deszczu lub splukać szybę wodą z węża, aby usunąć zabrudzenia. |
| Zacieki, szczególnie w górnej części okna | Czasami zacieki są widoczne po lekkim opadzie deszczu, występującym po okresie suszy, ponieważ ilość wody jest niewystarczająca do całkowitego zwilżenia powierzchni szkła. | Splukać okno wodą z węża. |
| Widoczne odciski palców, zarys nalepek | | Powłoka spowoduje naturalny rozkład tych zanieczyszczeń. Do tego czasu widoczne będą nieregularne zacieki wody. |
| Plamy/rozpryski świeżej farby lub środka uszczelniającego | | Należy je natychmiast usunąć, ścierając rozpuszczalnikiem zanim zastygną lub stwardnieją. Właściwe rozpuszczalniki to: aceton, alkohol izopropylowy, spirytus metylowy oraz benzyna lakowa. Nie rozpryskiwać rozpuszczalników na czyste powierzchnie. Po aplikacji rozpuszczalnika umyć szybę detergentem oraz wodą. |
| Wysuszona farba lub środek uszczelniający, ślady po nalepkach lub klej | | Należy je zwilżyć tamponem, nasączonym rozpuszczalnikiem, aż do rozpuszczenia. Właściwe rozpuszczalniki to: aceton, alkohol izopropylowy, spirytus metylowy oraz benzyna lakowa. Nie dopuścić, aby rozpuszczalnik dostał się na miejsca niezabrudzone. Nanosić rozpuszczalnik czystą szmatką, aż znikną wszystkie smugi. Nie pocierać smug w celu ich usunięcia. Przemycić szybę detergentem i splukać wodą. Powłoka Pilkington Activ™ aktywuje się ponownie w oczyszczonym miejscu po 5-7 dniach. |

* Powłoka Pilkington **Activ™** nie jest rekomendowana do stosowania w obszarach w bezpośrednim sąsiedztwie wody morskiej.

| Objaw | Przyczyna | Rozwiązanie |
|---|--|--|
| Zanieczyszczenie silikonem | Kropla silikonu kapnęła z pistoletu lub szkło zostało zabrudzone silikonem w wyniku dotknięcia (proszę pamiętać, że silikon nie powinien być stosowany w systemie szklenia). | Pozostawić silikon do wyschnięcia, a następnie usunąć go z szyby. Do usunięcia silikonu nie stosować noża ani nie wykonywać żadnych operacji, polegających na ścieraniu. Oczyszczyć zabrudzone miejsce spirytusem metylowym, uważając, aby nie rozlać rozpuszczalnika na powierzchnię szkła. Ponadto, konieczne może być przemywanie szkła w tym miejscu zmywaczem do silikonu. |
| Świeże zachłapanie zaprawą/cementem | | Usunąć natychmiast dużą ilością wody oraz miękką gąbką, aby uniknąć zarysowania powłoki. Obficie spłukać zachłapanie wodą. Nie trzeć ani nie przesuwać materiału po powierzchni szkła. |
| Wysuszone lub stwardniała zaprawa/cement | | Im dłużej cement/zaprawa pozostaje na powierzchni, tym trudniej je usunąć. Jednak niewielkie zachłapania i małe obszary o średnicy 1-2 cm, które pozostają na szkłe krócej niż tydzień można usunąć środkiem do usuwania kamienia, np. Ritec lub Viakal. Delikatnie nałożyć środek do usuwania kamienia na zabrudzone miejsce, nie ścierając. Nie dopuścić, aby środek spłynął do miejsc niezabrudzonych. Pozostać na co najmniej 30 minut, jednak nie dłużej niż 2 godziny. Spłukać wodą, zwracając uwagę, aby uwolniony materiał nie przesuwał się po powierzchni szkła i nie rysował go. Po usunięciu całego materiału, szkło dokładnie spłukać wodą. Powłoka Pilkington Activ ™ aktywuje się ponownie w oczyszczonym miejscu po 5-7 dniach. |
| Powłoka wydaje się być usunięta (widać brązowe, niebieskie lub przezroczyste miejsca lub smugi) | Bezpośrednie plamy zaprawy lub cementu mogą oddziaływać na powłokę. Wycieki wody, zawierające cząstki zaprawy lub cementu mogą również dawać taki sam efekt. | Powłoki nie można naprawić, jeśli działanie zaprawy/cementu już wystąpiło. Jeśli występuje ryzyko zachłapania cementem, konieczne jest zabezpieczenie szyby folią. |
| Białe smugi biegnące w dół okna | Deszczowe/wodne wycieki z miejsc doszczelniania silikonem (środek uszczelniający, znajdujący się między ramą okienną, a resztą budynku) mogą powodować osadzanie się silikonów na powłoce Pilkington Activ ™. | Jeśli istnieje bezpośrednia ścieżka odpływu wody między doszczelnieniem silikonowym, a powierzchnią szkła Pilkington Activ ™, materiałem użytym do doszczelniania nie może być silikon. Alternatywne materiały obejmują polimery modyfikowane silanem (MS-polimery) oraz poliuretany. |
| Mlecznobiałe zacieki na oknie | Polewanie okna twardą wodą z węża. | Przed polewaniem, przez złączkę węża, należy dodać do wody kilka kropli detergentu. Okna można czyścić środkiem do usuwania kamienia, zgodnie z opisanymi procedurami. |
| Białawe smugi biegnące w dół okna (szczególnie na dachach szklarni) | Możliwe wycieki z niezabezpieczonych łączy ołowianych. | Należy spróbować jak najszybciej usunąć białe plamy za pomocą miękkiej szmatki. Nie używać do czyszczenia materiałów ściernych. Przed zastosowaniem, łączenia ołowiane należy zawsze zabezpieczyć substancją do patynowania. |
| Silne zabrudzenie odchodami ptaków | | Rozkład silnych zabrudzeń odchodami ptasimi może nieco potrwać. Aby usunąć je natychmiast, należy użyć wody z węża lub ciepłej wody z mydłem i miękkiej szmatki. |
| Rysy na powłoce | Rysy mogą powstać na skutek kontaktu powłoki z szorstkimi, metalowymi materiałami. | Rys nie można usunąć nożem polerskim ani żadną inną metodą. |
| Widoczne plamy w kolorze srebrnym | Tak wygląda powłoka rzeczywiście rozkładająca zanieczyszczenia na powierzchni. | Srebrne plamy występują chwilowo. |
| Pilkington Activ ™ wygląda inaczej niż zwykle, bezbarwne szkło float | | Pilkington Activ ™ ma czystszy, jaśniejszy wygląd niż zwykłe przezroczyste szkło, jeśli ustawi się je obok siebie. |

W najszerszym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo spółka Nippon Sheet Glass Co. Ltd. oraz jej spółki zależne zrzekają się wszelkiej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszej publikacji oraz za wszelkie konsekwencje wynikające z polegania na niej.



Znakowanie CE potwierdza, że produkt jest zgodny z odpowiednią zharmonizowaną normą europejską. Etykiętę towarzyszącą znakowaniu CE dla każdego produktu, obejmującą deklarowane wartości, można znaleźć na stronie internetowej www.pilkington.com/CE



Pilkington Polska Sp. z o.o.

ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, tel.: 15 832 30 41, fax: 15 832 39 25

Biuro Doradztwa Technicznego

ul. Wołoska 18, 02-675 Warszawa, tel.: 22 548 75 07, 22 548 75 17, fax: 22 548 75 22

www.pilkington.pl

Maj 2021