



Pilkington **Activ**TM

Pierwsze na świecie szkło samoczyszczące

*Wskazówki dotyczące obchodzenia się ze szkłem
i jego obróbki dla producentów okien*



PILKINGTON

1 Opis produktu

Szkło Pilkington **Activ™** to trwałe, powlekane szkło samoczyszczące o neutralnej barwie, które w porównaniu ze zwykłym szkłem float myje się rzadziej, a w czasie i po deszczu zapewnia lepszą widoczność. Szkło jest trwałe i odporne na zarysowania i na ogół można się z nim obchodzić tak samo, jak ze zwykłym szkłem float.

W zwykłych warunkach wyjątkowa powłoka rozkłada zanieczyszczenia organiczne i wzmacnia efekt tworzenia się cienkiego filmu wodnego na powierzchni powlekanej. Umożliwia to łatwe zmywanie brudu z powierzchni i powinno znacznie ograniczyć konieczność ręcznego mycia szkła.

Pilkington **Activ™** można stosować do przeszkleń pojedynczych lub jako szyby zespolone z warstwą samoczyszczącą od zewnątrz budynku.

Szkło Pilkington **Activ™** należy instalować zgodnie z zaleceniami firmy Pilkington. Umożliwi to maksymalne wykorzystanie jego wyjątkowych właściwości samoczyszczących i nie doprowadzi do uszkodzenia cennej powłoki.

2 Transport i przechowywanie

Szkło jest powlekane, dlatego w celu uniknięcia uszkodzeń powierzchni zaleca się ostrożność podczas wyładunku i przechowywania.

3 Wykrywanie obecności powłoki

Szkło Pilkington **Activ™** można rozpoznać przykładając do powłoki detektor, który jest dostępny u najbliższego przedstawiciela firmy Pilkington.

4 Obchodzenie się ze szkłem

Powłoka jest twarda i trudno ją uszkodzić, nie jest więc konieczne zachowywanie wyjątkowych środków ostrożności. Na powierzchni powlekanej można stosować przysawki, ale muszą one być czyste, suche, w dobrym stanie i nie mogą się ślizgać po powierzchni.

W przypadku ręcznego przenoszenia szkła należy zakładać czyste, bawełniane lub płócienne rękawice. Jeśli szkło wymaga jakiejś formy identyfikacji, należy je oznakować na stronie niepowlekanej. Na powlekanej powierzchni nie wolno stosować nalepek ani kredek woskowych, ponieważ ich usunięcie może być trudne.

5 Mycie

Pilkington **Activ™** to twarda, trwała powłoka nakładana na powierzchnię w procesie produkcji szkła float. Podobnie jak w przypadku innych szyb powlekanych, podczas mycia należy uważać, żeby nie uszkodzić powłoki. Nie można dopuścić, aby powierzchnia powlekana stykała się z metalem, np. urządzeniami czyszczącymi. Podczas mycia maszynowego, ręcznego oraz zmywania plam ze szkła Pilkington **Activ™** należy przestrzegać poniższych zaleceń.

Mycie ręczne / zmywanie plam

Szkło Pilkington **Activ™** można myć ręcznie. Zaleca się stosowanie łagodnego detergentu rozpuszczonego w wodzie, bez właściwości ściernych – nie będącego zawiesiną substancji stałych.

Nie wolno stosować środków o właściwościach ściernych.

Podczas mycia/czyszczenia powłoki należy nakładać roztwór na szkło czystą, miękką szmatką lub gąbką, a następnie spłukać go czystą wodą. Szkło należy osuszyć miękką, gładką szmatką, która nie zostawia włóczek. Podczas wycierania powłoki należy sprawdzić, czy między szkłem a szmatką nie ma cząstek ściernych, które mogłyby uszkodzić powłokę.

Do zmywania plam można używać dostępnych na rynku środków czyszczących do okien, zawierających amoniak lub alkohol, natomiast nie wolno stosować wełny stalowej ani zyletek.

6 Szklenie

W miarę możliwości należy stosować systemy szklenia uszczelniane na sucho lub systemy wykorzystujące nieutwardzalne komponenty niezawierające olejów. Uszczelka powinna charakteryzować się wysoką jakością, co ograniczy do minimum proces wymywania silikonu z jej powierzchni.

Silikonowe materiały uszczelniające mogą wydzielać oleje lub plastyfikatory zawierające silikony, zarówno podczas procesu utwardzania jak i długo potem. Substancje takie jest bardzo trudno usunąć z powierzchni szkła i powłoki.

Są one zwykle widoczne jedynie na mokrym szkłe/powłoce i nawet wtedy można je zauważyć tylko po innym układzie kropeł wody niż w przypadku czystego szkła. Tam, gdzie nie można stosować systemów szklenia na sucho, zaleca się korzystanie z materiałów opartych na polimerach modyfikowanych silanem (polimery MS). Unikać należy stosowania na uszczelki smarów zawierających silikon. Podczas osadzania szkła w ramach okiennych nie należy używać taśm szklarskich zawierających oleje (np. silikon i/lub wosk parafinowy). Powłoka Pilkington **Activ™** powinna jednak po jakimś czasie rozłożyć część olejów i smarów.

Uwaga: Do szkła Pilkington **Activ™** w żadnym wypadku nie należy stosować kitu z oleju lnianego.

Szyby zespolone z powłoką

Pilkington **Activ™** są oznaczone hologramem Pilkington **Activ™**. Hologram znajduje się w prawym dolnym rogu, na powierzchni powlekanej. Po zainstalowaniu szkła hologram powinien być widoczny.

W miejscach, gdzie szkło sąsiaduje ze świeżymi łączeniami ołowianymi (na przykład w szklarniach), wykwyty białego węgla z ołowiu mogą plamić szkło Pilkington **Activ™**, podobnie jak każde inne szkło float. Można temu zapobiec nakładając na powierzchnię metalowego łączenia substancję do patynowania lub preparat Leadshield™, kiedy jeszcze jest ono świeże.

Tak jak w przypadku każdego rodzaju szkła, należy sprawdzić, czy nie występują zasadowe wycieki z betonu, itp.

Obowiązkiem wytwórcy jest zapewnienie przestrzegania powyższych zaleceń podczas montażu.

Po zamontowaniu szkła Pilkington **Activ**[™] w trakcie prac budowlanych należy uważać, by nie poplamić lub nie zniszczyć powłoki. Powłokę należy chronić przed zanieczyszczeniami pochodzącymi od spawania, osadzania się rdzy, cementu, gipsu czy kleju.

Po zakończeniu prac szkło należy jak najszybciej oczyścić spłukując je wodą, aby usunąć ślady kurzu, materiałów ściernych itp., które mogły się nagromadzić w trakcie budowy. Następnie na powierzchnię powlekaną należy rozpylić lub nanieść mokrą szmatką środek czyszczący (zaleca się łagodny wodny roztwór detergentu). Wilgotną powierzchnię powlekaną należy delikatnie oczyścić gładką, czystą szmatką.

Powierzchnię należy spłukać wodą* i wytrzeć prawie do sucha czystą i suchą szmatką, która nie zostawia włóczek.

Wilgoć wyparuje, a powierzchnia będzie czysta.

Podczas mycia powierzchni powlekaną nie zaleca się używać gumowych wycieraczek do ściągania wody z okien. Jeżeli jest to konieczne, należy uważać, aby części metalowe nie dotykały powłoki. Wycieraczka nie może także przyklejać brudu do szyby, bo przy ruchu mógłby on zarysować powierzchnię.

7 Transport i przechowywanie szyb zespolonych

Podczas procesu produkcji szyb zespolonych należy zapewnić właściwą ochronę powierzchni powlekaną. Podczas przechowywania i transportu należy używać przekładek i materiałów zabezpieczających. Powlekaną powierzchnię można dodatkowo pokryć standardową folią plastikową.

Należy uważać, aby w trakcie transportu, przechowywania i montażu nie uszkodzić krawędzi szkła.

8 Zamówienia powtarzalne, różnice w kolorze

Tolerancja procesu produkcji może spowodować nieznaczne różnice w kolorze poszczególnych partii produktu. W obrębie jednego cyklu produkcyjnego są one minimalne. Jeżeli szkło do określonego projektu ma być dostarczane przez dłuższy okres czasu, fakt ten należy zgłosić producentowi, aby różnice w kolorze były jak najmniejsze.

9 Obróbka powierzchni

Na powierzchnię powlekaną szkła

Pilkington **Activ**[™] można nakładać dekoracje z ołowiu lub farby i/lub szprosy. Szkło Pilkington **Activ**[™] zachowa jednak właściwości samoczyszczące tylko na powierzchni nie pokrytej wyżej wymienionymi elementami.

Należy przestrzegać zaleceń z rozdz. 6 odnośnie używania silikonów.

10 Recykling

Szkło Pilkington **Activ**[™] można poddawać procesowi recyklingu tak samo, jak szkło float. Należy jednak przestrzegać wszystkich krajowych przepisów dotyczących wywozu i składowania szkła.

**Jeżeli woda jest bardzo twarda (ma powyżej 180 części na milion łącznej zawartości węgla wapnia CaCO₃ i węgla magnezu MgCO₃), do spłukiwania należy ją zmiękczyć zwykłym środkiem zmiękczyjącym lub paroma kroplami detergentu (wystarczy płyn do mycia naczyń) na litr wody.*

*Informacje w niniejszym dokumencie zawierają ogólne wskazania dotyczące optymalnych metod obchodzenia się ze szkłem Pilkington **Activ**[™] i osadzania go w ramach okiennych. Nie jest to jednak gwarancja produktu, jego działania ani konkretnych zastosowań.*

Firma Pilkington plc nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej za błędy bądź uchybienia niniejszej publikacji, ani odpowiedzialności związanej z konsekwencjami stosowania się do wskazań zawartych w publikacji.