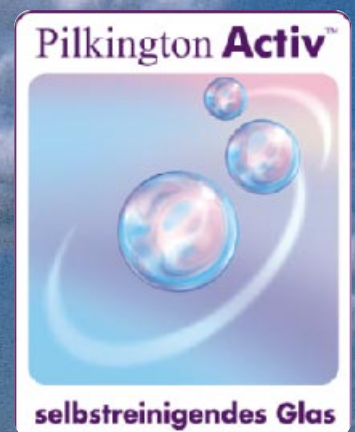




# Pilkington **Activ**<sup>TM</sup>

## Das erste selbstreinigende Glas der Welt

*Handhabungs- und Verglasungsrichtlinien für Fensterhersteller*



**PILKINGTON**

## 1 Produktbeschreibung

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> ist ein haltbares, beschichtetes, selbstreinigendes Glas von neutraler Farbe, das seltener gereinigt werden muss und im Vergleich zu normalem Floatglas bessere Durchsicht während und nach Regenschauern bietet. Die Beschichtung ist sehr haltbar und weist eine gute Beständigkeit gegen Kratzer auf. In den meisten Fällen kann es genau wie herkömmliches Floatglas behandelt werden.

Bei üblichen Einbausituationen zersetzt die katalytisch aktive Beschichtung organische Verunreinigungen auf der Oberfläche und verbessert das Abfließen des Wassers auf der beschichteten Oberfläche. Dadurch wird Schmutz einfach von der Oberfläche abgewaschen und eine manuelle Reinigung sollte nur noch selten erforderlich werden.

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> kann einfachverglast oder in eine Isolierglaseinheit eingebaut werden. Die selbstreinigende Beschichtung muss sich dabei auf Position 1, d. h. auf der Außenseite des Gebäudes befinden.

Es sollte jedoch berücksichtigt werden, dass Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> ein hochwertiges Produkt ist. Daher ist es wichtig, dass seine Handhabung und Verarbeitung in Übereinstimmung mit korrekten Arbeitstechniken erfolgt. Es muss entsprechend den Empfehlungen von Pilkington verglast werden, um den maximalen Nutzen aus seinen einzigartigen selbstreinigenden Eigenschaften zu ziehen.

## 2 Beschichtungsdetektor

Die Beschichtung von Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> kann durch Verwendung eines Handdetektors identifiziert werden, den Sie von Ihrem Isolierglaslieferanten oder bei Pilkington erhalten.

## 3 Handhabung

Die Beschichtung ist hart und kann nicht einfach beschädigt werden. Sauger können auf der beschichteten Oberfläche eingesetzt werden, diese müssen jedoch sauber, trocken sowie in gutem Zustand sein und dürfen nicht auf der Oberfläche gleiten.

Wenn die Handhabung des Glases manuell erfolgt, müssen grundsätzlich saubere Baumwoll- oder Stoffhandschuhe getragen werden. Falls sich auf dem Glas zur Identifizierung eine Kennzeichnung befinden muss, so ist diese auf der unbeschichteten Oberfläche anzubringen. Die beschichtete Oberfläche darf nicht mit Aufklebern oder Wachsstiften gekennzeichnet werden, da deren spätere Entfernung schwierig werden könnte.

## 4 Waschen

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> ist eine harte, haltbare Beschichtung, die während der Herstellung des Floatglases auf die Oberfläche aufgebracht wird. Wie bei jedem beschichteten Glasprodukt sollte jedoch auch hier während des

Waschens Vorsicht walten, um Schäden an der Beschichtung zu vermeiden. Es ist von größter Bedeutung, darauf zu achten, dass kein Metall, z. B. Reinigungsgeräte, mit der beschichteten Oberfläche in Berührung kommen. Die nachfolgenden Empfehlungen beziehen sich auf maschinelles Waschen sowie manuelles und punktuelles Reinigen von Pilkington **Activ**<sup>TM</sup>.

### *Manuelles Waschen / Punktuelleres Reinigen*

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> kann von Hand gereinigt und gepflegt werden. Die Verwendung einer Lösung aus einem schonenden, nicht scheuernden Reinigungsmittel, d. h. ohne feste Stoffe in der Suspension, und Wasser wird jedoch empfohlen.

Scheuermittel dürfen nicht verwendet werden.

Zum Waschen/Reinigen der Beschichtung bringen Sie die Lösung mit einem sauberen, weichen Tuch, Schwamm oder Pad auf das Glas auf und spülen sie vollständig mit sauberem Wasser ab. Trocknen Sie das Glas durch Abwischen mit einem weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass sich zwischen dem Glas und dem zum Trocknen verwendeten Tuch keine scheuernden Partikel befinden, da diese die Beschichtung beschädigen könnten.

Im Handel erhältliche Fensterreiniger auf Ammoniak- oder Alkoholbasis können zur punktuellen Reinigung verwendet werden. Stahlwolle oder Glashobel und Abziehklingen dürfen jedoch nicht auf der Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> Oberfläche verwendet werden.

## 5 Verglasen

Nach Möglichkeit sollte ein sauberes, trockenes Verglasungssystem mit Dichtprofil oder ein System mit nicht abbindenden, ölfreien Dichtstoffen verwendet werden. Die Dichtung sollte qualitativ hochwertig sein, da dies das Auswaschen von Silikonen von ihrer Oberfläche minimiert.

Silikon-Dichtstoffe können beim Ausreagieren und lange Zeit danach Öl oder Weichmacher absondern, die Silikone enthalten. Diese Materialien sind äußerst schwer von Glas und Beschichtung zu entfernen. Sie sind normalerweise nur sichtbar, wenn das Glas / die Beschichtung nass ist, und selbst dann sind sie nur durch die unterschiedliche Wassertropfenbildung im Vergleich zu nicht verunreinigtem Glas erkennbar. Dort, wo trockene Verglasungssysteme mit Dichtprofil nicht verwendet werden können, sollten Materialien auf Grundlage von MS-Polymeren eingesetzt werden. Die Verwendung silikonhaltiger Gleitmittel an Dichtungen sollte vermieden werden. Dennoch kann damit gerechnet werden, dass die Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> Beschichtung einige Öle und Gleitmittel im Laufe der Zeit aufspaltet. Beim Verglasen in Rahmen sollten Sie keine ölhaltigen (z. B. Silikon und/oder Paraffinwachs) Vorlegebänder verwenden.



Kitt auf Leinölbasis sollte nicht verwendet werden.

Isolierglaseinheiten werden so geliefert, dass die Pilkington **Activ™** Oberfläche mit dem Pilkington **Activ™** Hologramm gekennzeichnet ist. Das Hologramm befindet sich in der rechten unteren Ecke der Einheit auf der beschichteten Oberfläche. Nach dem Verglasen sollte das Hologramm sichtbar sein.

Dort, wo das Glas an neue Abdeckbleche aus Blei angrenzt (z. B. bei Wintergärten), kann weißer Carbonat-Ausfluss des Bleis auf Pilkington **Activ™** auf die gleiche Weise Flecken hinterlassen, wie dies auch bei herkömmlichem Floatglas der Fall wäre. Dies sollte durch die Anwendung von Patinierungsöl oder Leadshield™ auf den Abdeckblechen minimiert werden, wenn diese neu sind.

*Leadshield™ ist ein Warenzeichen von British Lead Mills.*

Wie bei jedem Glas sollte sorgfältig darauf geachtet werden, dass keine alkalischen Auswaschungen von Beton usw. auftreten.

### **Es liegt in der Verantwortung des Fensterherstellers, die Einhaltung der in dieser Publikation genannten Empfehlungen für jede Verglasung sicherzustellen.**

Wenn Pilkington **Activ™** in einem Gebäude verglast wird, muss während der weiteren Bauarbeiten sorgfältig darauf geachtet werden, dass auf der Beschichtung keine Flecken zurückbleiben oder sie beschädigt wird. Die Beschichtung muss außerdem gegen Verschmutzungen auf dem Baugelände geschützt werden, die beispielsweise durch Schweißen, Rostablagerungen, Zement, Verputzwerkstoffe oder Klebstoffe entstehen können.

Nach Abschluss der Bauarbeiten sollte das Glas schnellstmöglich durch Abspülen mit Wasser gereinigt werden, um alle Spuren von Staub, Schleifmitteln usw. zu entfernen, die sich gegebenenfalls während der Bauarbeiten angesammelt haben. Sprühen oder tragen Sie anschließend eine Reinigungslösung (eine Lösung aus einem schonenden Reinigungsmittel und Wasser wird empfohlen) mit einem getränkten Tuch auf der beschichteten Oberfläche auf. Reiben Sie die angefeuchtete, beschichtete Oberfläche vorsichtig mit einem sauberen, fusselfreien Lappen oder Tuch ab.

Spülen Sie mit Wasser\* ab und wischen Sie die Oberfläche mit einem trockenen, sauberen und fusselfreien Lappen oder Tuch fast trocken.

Die auf dem Glas verbleibende Feuchtigkeit verdunstet und lässt eine saubere Oberfläche zurück.

Die Verwendung eines Gummiwischers auf der beschichteten Oberfläche wird nicht empfohlen. Wenn die Verwendung eines Gummiwischers unbedingt erforderlich ist, muss besonders darauf geachtet werden, dass keine

Metallteile die Beschichtung berühren oder Schmutzpartikel unter dem Wischerblatt eingeklemmt sind und über die Beschichtung gezogen werden.

### **⑥ Transport und Lagerung von Isolierglaseinheiten**

Bei der Herstellung von Isolierglaseinheiten sollte sorgfältig darauf geachtet werden, dass die beschichtete Oberfläche entsprechend geschützt wird. Bei Lagerung und Transport sollten Abstandhalter oder eine Zwischenlage verwendet werden. Die beschichtete Oberfläche kann auch mit einer standardmäßigen Kunststoffverpackung abgedeckt werden, wenn zusätzlicher Schutz erforderlich ist.

Es sollte sorgfältig darauf geachtet werden, dass die Kanten des Glases während Transport, Lagerung und Installation nicht beschädigt werden.

### **⑦ Nachbestellungen, Farbabweichung**

Produktionstoleranzen können chargenabhängig zu leichten Farbabweichungen führen. Innerhalb eines Produktionsablaufs sind diese minimal. Falls Glas für ein Projekt über einen längeren Zeitraum hinweg geliefert werden soll, muss dies dem Isolierglas-Hersteller mitgeteilt werden, damit sichergestellt werden kann, dass die Farbabweichungen so gering wie möglich ausfallen.

### **⑧ Oberflächenbehandlung**

Ein Blei- bzw. Farbüberzug und/oder Sprossen können im Allgemeinen auf der Pilkington **Activ™** Oberfläche aufgebracht werden. Pilkington **Activ™** behält jedoch sein selbstreinigendes Verhalten nur auf der nicht von Blei-, Farbüberzug oder Blindsprossen bedeckten Oberfläche.

Die Empfehlungen in Absatz 5 zur Verwendung von Silikonen müssen eingehalten werden.

### **⑨ Recycling**

Pilkington **Activ™** kann wie Floatglas recycelt werden. Dennoch sollten alle länderspezifischen Vorschriften zur Entsorgung von Glas eingehalten werden.

*\*Wenn die Wasserhärte sehr hoch ist (d.h. ab Härtegrad 3) sollte das zum Abspülen verwendete Wasser mit einem handelsüblichen Wasserenthärter oder durch Zugabe einiger Tropfen eines Reinigungsmittels (Geschirrspülmittel ist ausreichend) zu einem Liter Wasser enthärtet werden.*

*Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen stellen allgemeine Richtlinien zur optimalen Vorgehensweise in der Praxis im Hinblick auf Handhabung, Verarbeitung und Verglasung von Pilkington **Activ™** dar. Sie enthalten jedoch keinerlei Zusicherungen oder Garantien bezüglich des Produkts, seiner Leistungsdaten oder seiner Eignung für eine bestimmte Anwendung.*

*Soweit rechtlich zulässig ist jegliche Haftung der Pilkington-Gruppe für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Publikation und alle daraus resultierenden Folgen ausgeschlossen.*

Pilkington **Activ™** und das Logo sind Warenzeichen von **Pilkington plc**.