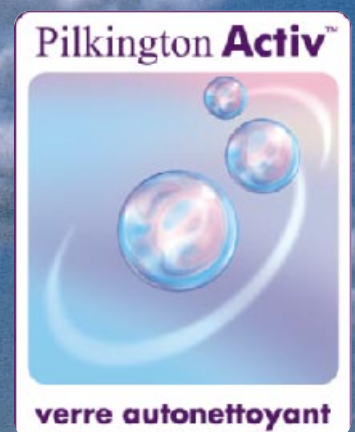




# Pilkington **Activ**<sup>TM</sup>

## Le premier verre autonettoyant au monde

*Instructions de manipulation et de fabrication à l'attention  
des fabricants de fenêtres*



PILKINGTON

## 1 Description du produit

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> est un verre à revêtement autonettoyant durable de couleur neutre qui nécessite un lavage moins fréquent et bénéficie de propriétés optiques plus performantes pendant et après une averse de pluie par rapport à du verre ordinaire. La résistance à la rayure et la durabilité qui le caractérisent sont excellentes, et son mode de traitement est, dans la plupart des cas, tout à fait comparable à celui du verre ordinaire.

En temps normal, le revêtement unique en son genre détruit les salissures organiques et entraîne le “nappage” de l’eau sur la surface. Les salissures disparaissent, diminuant considérablement le lavage manuel.

Utilisable en simple vitrage, Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> peut être également incorporé en face 1 d’un double vitrage, c’est-à-dire à l’extérieur du bâtiment.

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> doit être manipulé et transformé conformément aux règles de l’art et aux recommandations de Pilkington pour un fonctionnement optimum des propriétés autonettoyantes.

## 2 Livraison et stockage

Le verre à couche demeure un produit qui reste fragile exigeant une attention toute particulière au déchargement et lors du stockage pour empêcher tout dégât sur la surface.

## 3 Détection du revêtement

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> est aisément repérable grâce à l’utilisation d’un détecteur portatif que vous pouvez vous procurer chez votre représentant Pilkington local.

## 4 Manutention

La dureté de la couche permet une bonne résistance lors de la manipulation, le procédé de déchargement ne requiert aucune précaution particulière. Des ventouses peuvent être posées à même la face revêtue, sous réserve d’être propres, sèches et en bon état, et de bien adhérer à la surface.

Toute manipulation manuelle du vitrage requiert le port de gants propres en coton ou tissu. Toute forme d’identification éventuelle du verre doit figurer sur la face non revêtue. Nous déconseillons fortement d’apposer des étiquettes adhésives ou d’utiliser des crayons sur la face revêtue compte tenu des difficultés que cela engendre pour les enlever.

## 5 Lavage

Malgré une bonne résistance et une excellente durabilité dues en partie à l’application du revêtement sur la surface au moment de la fabrication du verre float, Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> requiert une attention particulière lors du lavage pour éviter les risques de griffes et rayures. Il est primordial de s’assurer qu’aucune pièce métallique (ex. du matériel de

nettoyage) n’entre en contact avec la face sur laquelle est déposée la couche spéciale. Les recommandations suivantes concernent le lavage en machine, le nettoyage à la main et l’élimination des taches sur Pilkington **Activ**<sup>TM</sup>.

### *Lavage à la main / Élimination des taches*

Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> peut être nettoyé et entretenu manuellement. À noter toutefois qu’il est recommandé d’utiliser une solution d’eau et d’un nettoyant doux non-abrasif.

Les détergents abrasifs sont à proscrire.

Pour laver le revêtement, appliquez la solution sur le verre à l’aide d’un chiffon doux propre ou d’une éponge, puis rincez abondamment à l’eau. Séchez le verre en l’essuyant au moyen d’un chiffon doux non-pelucheux. Vérifiez qu’aucune particule abrasive n’est coincée entre le verre et le dispositif de séchage, ce qui pourrait endommager le revêtement.

Les produits à nettoyer les vitres à base d’ammoniac ou d’alcool disponibles dans le commerce conviennent parfaitement pour l’élimination des taches. Sont toutefois à proscrire sur la surface Pilkington **Activ**<sup>TM</sup> les pailles de fer ou les lames de rasoir.

## 6 Vitrage

Partout où cela est possible, il convient de procéder à la pose du verre via un système avec joints secs propres ou un système à base de composés à haute dispersion exempts d’huile. Il importe que les joints soient d’excellente qualité pour éviter la dissolution du silicone sur la surface du verre.

Les mastics à base de silicone peuvent produire dans le temps, de l’huile ou des plastifiants contenant des silicones. Il est extrêmement difficile de faire partir ces substances lorsqu’elles ont coulé sur le verre et le revêtement. D’habitude, on les voit uniquement lorsque le verre et/ou le revêtement sont mouillés, et même alors on ne les remarque que parce que des gouttelettes d’eau se forment différemment par comparaison avec du verre non contaminé. Là où il n’est pas possible d’appliquer des systèmes avec joints secs, il convient d’utiliser des matériaux à base de polymères semi-fluides. L’usage de lubrifiants contenant des silicones sur les joints est à proscrire. Au montage du vitrage dans l’encadrement, veillez à ne pas utiliser des bandes autocollantes qui contiennent de l’huile (ex. de la silicone et/ou de la cire de paraffine).

**N.B. :** En aucun cas, n’appliquez du mastic de vitrage à l’huile de lin sur Pilkington **Activ**<sup>TM</sup>.

Les doubles vitrages sont livrés avec la face où figure Pilkington **Activ™** identifiée par l'hologramme Pilkington **Activ™**. L'hologramme est apposé dans l'angle inférieur droit du double vitrage, sur la face revêtue. Une fois vitré, l'hologramme doit être parfaitement visible.

Comme avec tous les types de verre, vérifiez qu'aucune lixiviation d'alcalins ne se produit dans le béton, etc.

**Le fabricant de fenêtres est tenu de vérifier que les recommandations susmentionnées sont respectées pour chaque installation.**

Suite à la pose d'un vitrage Pilkington **Activ™** dans un bâtiment, veillez à ce que le revêtement ne soit ni taché ni endommagé durant les travaux de constructions ultérieurs. Ledit revêtement doit être protégé de la contamination du site comme la soudure, les dépôts de rouille, la cémentation, les produits du plâtre ou les adhésifs.

Une fois les travaux de constructions terminés, nettoyez le verre dès que possible en le rinçant à l'eau pour enlever tous les dépôts poussiéreux, les abrasifs, etc. qui se sont éventuellement amassés. Ensuite, vaporisez ou appliquez à l'aide d'un chiffon saturé une solution nettoyante (un mélange de détergent doux et d'eau est recommandé) sur la face revêtue. Frottez doucement la face revêtue mouillée au moyen d'une serviette ou d'un chiffon propre, non pelucheux.

Rincez à l'eau\* et essuyez jusqu'à ce que la face soit presque sèche à l'aide d'une serviette ou d'un chiffon propre, non pelucheux.

Toute humidité restante s'évaporerait pour faire place à une surface parfaitement lisse et nette.

L'usage d'une raclette sur la face revêtue est vivement déconseillé. Toutefois, si vous ne pouvez faire autrement, procédez en faisant attention qu'aucune pièce métallique n'entre en contact avec le revêtement et qu'aucune particule poussiéreuse ne se coince sous la lame de la raclette et traîne sur toute la surface.

### **7 Transport et stockage du vitrage isolant**

Veillez à vous assurer que la face revêtue est protégée de façon adéquate lors de la fabrication des vitrages isolants. Des éléments d'assises et des matériaux intercalaires sont indispensables durant le stockage et le transport. Une enveloppe plastique standard peut également recouvrir la face revêtue si une protection supplémentaire est nécessaire.

Veillez à ce que les bords du verre ne subissent aucune altération durant le transport, le stockage et l'installation.

### **8 Commandes renouvelées et écart des nuances**

Des variations de couleurs entre différents lots peuvent résulter des tolérances de production. Elles sont minimales au sein d'un même cycle de production. En cas de livraisons échelonnées du verre destiné à un projet particulier, il est important que le fabricant de fenêtres en soit avisé pour pouvoir faire le nécessaire afin de minimiser les écarts de nuances.

### **9 Traitement de la surface**

Les recommandations figurant à la section 6 sont à respecter eu égard à l'usage de silicones.

### **10 Recyclage**

Pilkington **Activ™** peut être recyclé en verre float. Il convient toutefois d'obéir aux réglementations nationales concernant la mise au rebut du verre.

*\*Si la qualité de l'eau est très calcaire (c.-à-d. supérieure à une teneur combinée en carbonate de calcium,  $\text{CaCO}_3$ , et en carbonate de magnésium,  $\text{MgCO}_3$ , de 180ppm), il importe d'adoucir l'eau de rinçage via un adoucisseur ou en rajoutant quelques gouttes de détergent (du liquide pour laver la vaisselle peut faire l'affaire) dans un litre d'eau.*

*Les informations contenues dans le présent document sont données à titre indicatives quant à la meilleure pratique eu égard à la manipulation, la transformation et le vitrage de Pilkington **Activ™**. Toutefois, elles ne sauraient nullement constituer une quelconque garantie en ce qui concerne le produit, ses performances ou son adéquation à une application.*

*Pilkington plc décline par la présente toute responsabilité provenant de toute erreur ou omission de cette publication et toutes les conséquences qui en découleraient.*

**Pilkington **Activ™** et le logo sont des marques déposées de Pilkington plc.**