

» SAFETY & SECURITY WINDOW FILMS
» FILMS DE SÉCURITÉ POUR VITRAGES



Armorcoat® 4, 7 & 8 Mil Clear

Optically clear, colorless and undetectable on glass, Armorcoat® safety films maintain the natural appearance of your windows day or night. The resilient layers of high-tensile polyester and aggressive adhesives provide exceptional impact resistant capabilities.

Armorcoat® est non réfléchitif et donc virtuellement invisible sur vos fenêtres, jour et nuit. Les couches de polyester hautement résistantes, les adhésifs extrêmement performants offrent une atténuation considérable des effets de l'éclatement et une très grande capacité de résistance aux impacts.



Police Station - The Netherlands (8 mil)



Shaheen Complex - Pakistan (4 mil)

☐ AC 4 mil Clear ☒ AC 7 mil Clear ☐ AC 8 mil Clear

Performance Parameters for Different Window Types

Performance Results

Visible Light

Transmittance %

AC 4 Mil Clear		AC 7 Mil Clear		AC 8 Mil Clear	
4mm Single clear vitrage	4/12/4mm Double clear vitrage	4mm Single clear vitrage	4/12/4mm Double clear vitrage	4mm Single clear vitrage	4/12/4mm Double clear vitrage
88	80	88	80	87	79

Solar Energy

Infrared rejection @780 à 2500 nm %*
Ultraviolet light blocked @300 to 380 nm %
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm %**
Fade reduction %

24	—	26	—	28	—
>99	>99	>99	>99	>99	>99
63	57	63	57	62	56
26	23	26	23	27	24

Physical Properties

Tnom/T (µm) Nominal/overall thickness
Tensile strength - kg/cm²
Elongation
Peel strength - g/cm
Yield strength - kg/cm² (at 5%)
Break strength - kg/cm
Tear strength - kg (Graves)
Puncture strength - kg

100/125	175/200	200/235
2110	2110	2110
>100%	>100%	>100%
>985	>985	>985
10,8	18,9	21,6
22,0	38,5	44,0
3,0	5,3	6,0
30,0	52,0	64,0

Safety Testing***

EN 12600 Human impact
EN 356 Resistance to manual attack
ISO 16933, GSA or ASTM Bomb blast resistance

2B2	1B1	1B1
N/A	N/A	P1A
N/A	N/A	Y

Paramètres de performance pour différents types de fenêtres

Performance du film

Lumière Visible

Transmission %

Énergie solaire

Rejet Infrarouge 780 à 2500 nm %*
Réduction rayons ultraviolets @ 300 à 380 nm %
Facteur de décoloration UV Tdw-ISO @300 à 700 nm %**
Contrôle de décoloration %

Caractéristiques Physiques

Tnom/T (µm) épaisseur nominale/réelle
Résistance à la traction - kg/cm²

Élongation

Résistance au pelage - g/cm
Résistance à la traction - kg/cm² (élongation 5%)
Résistance à la rupture - kg/cm

Résistance à la déchirure de Grave - kg

Résistance à la perforation - kg

Tests de sécurité***

EN 12600 Impact humain
EN 356 Résistance à l'intrusion
Résistance selon ISO 16933, GSA, ASTM et INERIS

* Infrared rejection = 1 - average unweighted transmittance using ASTM E 903.

* Rejet infrarouge = 1 - transmission moyenne non pondérée selon la norme ASTM E 903.

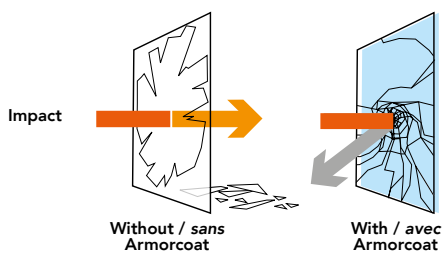
** Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

** Le Tdw-ISO représente le potentiel de dégâts de décoloration dus à la lumière transmise. Plus le chiffre est faible, meilleure est la protection.

*** For details on available safety testing and test reports, consult www.solargard.com or inquire with your local authorized dealer/distributor.

*** Pour plus de détails sur les tests de sécurité disponibles et d'essai rapports, consulter www.solargard.com ou vous renseigner auprès de votre revendeur / distributeur agréé.

How does Armorcoat work? Comment fonctionne l'Armorcoat ?



Order information Informations commande

Width of roll / Largeur du rouleau	Product code / Référence Produit	Length of roll / Longueur rouleau
48" / 1.21 meters	SF55006045-48100 (AC 4 Mil CL)	100 feet / 30.5 meters
60" / 1.52 meters	SF55006045-60100 (AC 4 Mil CL)	
72" / 1.83 meters	SF55006045-72100 (AC 4 Mil CL)	
48" / 1.21 meters	SF55006175-48100 (AC 7 Mil CL)	
60" / 1.52 meters	SF55006175-60100 (AC 7 Mil CL)	
72" / 1.83 meters	SF55006175-72100 (AC 7 Mil CL)	
48" / 1.21 meters	SF55006225-48100 (AC 8 Mil CL)	
60" / 1.52 meters	SF55006225-60100 (AC 8 Mil CL)	
72" / 1.83 meters	SF55006225-72100 (AC 8 Mil CL)	



AC 8 MIL
TEST VIDEO



ARMORCOAT
VIDEOS



Physical properties nominal Caractéristiques physiques

Nom thickness microns / Épaisseur nominale microns:
4 mil 100/125 - 7 mil 175/200 - 8 mil 200/235
Tensile strength / Résistance à la traction 2,110 kg/cm²
Melting point / Point de fusion 260 – 265°C



Performance results are center of glass generated on Saint-Gobain Planilux 4 mm clear using EN410 and Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) Window 7.4 software.

Les performances indiquées ont été obtenues en centre de vitrage Saint-Gobain Planilux 4 mm en utilisant la méthodologie EN410 avec le logiciel Window 7.4 du Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL).

SK0390ARCHINT 11/18
© Copyright 2018, Saint-Gobain Performance Plastics and/or its affiliates. All Rights Reserved.

www.solargard.eu
www.solargard.fr

Please recycle