

» 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
Transmittance %	88	80	88	80	87	79
Infrared rejection @780 à 2500 nm %*	24	—	26	—	28	—
Ultraviolet light blocked @300 to 380 nm %	>99	>99	>99	>99	>99	>99
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm %**	63	57	63	57	62	56
Fade reduction %	26	23	26	23	27	24
Tnom/T (µm) Nominal/overall thickness	100/125		175/200		200/235	
Tensile strength - kg/cm ²	2110		2110		2110	
Elongation	>100%		>100%		>100%	
Peel strength - g/cm	>985		>985		>985	
Yield strength - kg/cm ² (at 5%)	10,8		18,9		21,6	
Break strength - kg/cm	22,0		38,5		44,0	
Tear strength - kg (Graves)	3,0		5,3		6,0	
Puncture strength - kg	30,0		52,0		64,0	
EN 12600 Human impact	2B2		1B1		1B1	
EN 356 Resistance to manual attack	N/A		N/A		P1A	
ISO 16933, GSA or ASTM Bomb blast resistance	N/A		N/A		Y	

Safety Testing**

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

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.

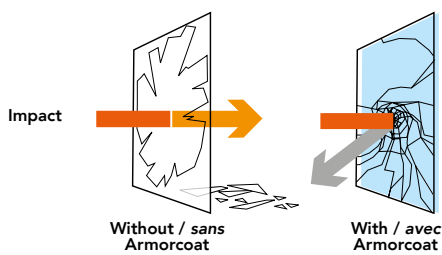
** Tdw-ISO is the percentage of transmitted light that causes fading. A lower number means more protection against fading.

*** 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