

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



Armorcoat® 10,11 & 14 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.



Japanese Embassy - The Netherlands



Restaurant Smak F12 - Sweden

18 Boulevard Arago, 91320 Wissous
+33 1 49 62 03 80
contact@nillor.eu
www.nillor.eu

□ AC 10 mil Clear □ AC 11 mil Clear □ AC 14 mil Clear

Performance Parameters for Different Window Types

Performance Results

Visible Light

Transmittance %

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 %

Physical Properties

Tnom / T(μm) Nom. thickness / Overall

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

Safety Testing**

EN 12600 Human Impact

EN 356 Resistance to Manual Attack

ISO 16933, GSA or ASTM

Bomb Blast Resistance

	AC 10 Mil Clear		AC 11 Mil Clear		AC 14 Mil Clear	
	4mm Single clear Simpl e	4/12/4mm Double clear Double vitrage	4mm Single clear Simpl e	4/12/4mm Double clear Double vitrage	4mm Single clear Simpl e	4/12/4mm Double clear Double vitrage
Visible Light						
Transmittance %	87	79	87	79	87	79
Solar Energy						
Infrared rejection @780 à 2500 nm %*	28	—	30	—	32	—
Ultraviolet light blocked @300 to 380 nm %	>99	>99	>99	>99	>99	>99
Fade control UV Tdw-ISO @300 to 700 nm %**	62	56	62	56	62	56
Fade reduction %	27	24	27	24	27	24
Physical Properties						
Tnom / T(μm) Nom. thickness / Overall	250/300		275/315		350/400	
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%)	27,0		29,7		37,8	
Break strength - kg/cm	55,0		60,5		77,0	
Tear strength - kg (Graves)	7,5		8,3		10,5	
Puncture Strength - kg	80,0		83,9		105,0	
Safety Testing**						
EN 12600 Human Impact	1B1		1B1		1B1	
EN 356 Resistance to Manual Attack	P2A		P2A		P2A/P3A* * * *	
ISO 16933, GSA or ASTM	Y		Y		Y	
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/totale

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 Resistance 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 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.

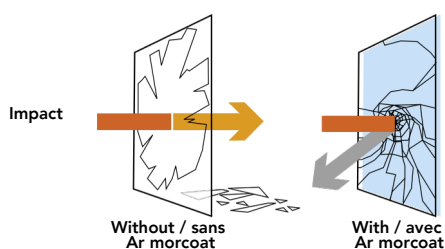
*** for details on available safety testing and test reports, consult www.solargard.com or inquire with your local authorized dealer/distributor.

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

**** EN356 IGU P3A 4mm Toughened/12mm/4mm Toughened or EN356 IGU P3A Lamell.

**** Classement P3A selon la norme EN356 Double vitrage isolant 4 mm trempé / 12 mm / 4 mm trempé Double vitrage isolant feuilleté.

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	SF55006275-48100 (AC 10 Mil CL)	100 feet / 30.48 meters
60" / 1.52 meters	SF55006275-60100 (AC 10 Mil CL)	
72" / 1.83 meters	SF55006275-72100 (AC 10 Mil CL)	
60" / 1.52 meters	SF55006355-60100 (AC 11 Mil CL)	
48" / 1.21 meters	SF55006325-48100 (AC 14 Mil CL)	
60" / 1.52 meters	SF55006325-60100 (AC 14 Mil CL)	
72" / 1.83 meters	SF55006325-72100 (AC 14 Mil CL)	



Physical properties nominal Caractéristiques physiques

Nom. thickness micro / Épaisseur nominale microns
10 mil 250/300 - 11 mil 275/315 - 14 mil 350/400
Tensile strength / Résistance à la traction 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