

# Guide d'installation



Installez Clearshield Pro ACTIV au sein d'un environnement propre, dépoussiéré et d'une température supérieure à 10° C.

## » PRÉPARATION GÉNÉRALE :

### 1. Dosage pour la solution savonneuse diluée

#### Dans le premier pulvérisateur

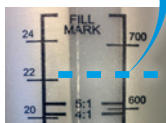
650 ml d'eau + 0,5 bouchon à vis (2-4 mm) de FilmApp (dosage en fonction de la dureté de l'eau) + 50 ml d'Accelerator.

### 2. Deuxième flacon pulvérisateur

Retirez simplement la buse du deuxième flacon ST0721 et fixez-la sur le flacon de l'accélérateur.

### 3. Surface du véhicule

Toutes les surfaces à protéger par Clearshield Pro ACTIV doivent être nettoyées dépourvues de poussières et salissures et de toute cire existante. Essayez la surface à l'aide d'un chiffon en microfibre qui ne laisse pas de peluche. Pour de meilleurs résultats, nettoyez la surface avec une barre d'argile afin d'éliminer les contaminants et résidus incrustés à la surface ainsi que le reste de cire existante. Pulvérisez de la solution savonneuse et éliminez toutes les peluches et fibres restantes à l'aide d'une raclette Clear Max. Tous les bords à protéger doivent être préparés de la même manière et avec la même procédure.



## » OUTILS NÉCESSAIRES

- Pressure Sprayer (ST0694) ou Trigger Sprayer (ST0721)
- Clear Max (ST0591-9)
- PPF Black Out Squeegee (ST0462)
- Snap off Blade Can (ST0547)
- Olfa knife (ST0501AL)
- Snap off Knife (ST0522), Blade (ST0523)
- MACTac Felt Squeegee (ST0655)
- Heat Gun 220V (STEX90960-002)
- FilmApp (STEX0330)
- Accelerator (STEX0333)

**Ces outils sont également nécessaires - vous pouvez les acheter auprès d'autres fournisseurs :**

- Clay Bar (effet fin ou extra fin)
- Serviettes en microfibre
- Lingettes sans poussière

« Procédure d'installation

## BIENVENUE DANS L'EXPÉRIENCE DE CONDUITE ACTIVE.

- Technologie d'autocicatrisation-active – la technologie polymère avancée se déclenche dès les premières rayures (pas de chaleur nécessaire)
- Couche de finition hydrophobe et résistante aux taches -protège de manière invisible la peinture de votre véhicule contre éclaboussures, insectes sur la route, fientes d'oiseaux et autres éléments agressifs pour les vernis
- Apparence de luxe - conservez un aspect brillant et ciré
- Couverture de la garantie – 10 ans de protection contre le jaunissement, fissuration et pelage
- Valeur de revente du véhicule plus élevée : gardez votre voiture aussi belle comme le jour où vous l'avez achetée •SPF 285+ – prévient les dommages causés par les UV et la décoloration de la peinture d'usine
- Installation experte : comptez sur les professionnels de Solar Gard réseau de concessionnaires

TÉLÉCHARGEZ LA BROCHURE »



[www.solargard.com/ACTIV](http://www.solargard.com/ACTIV)

SGIMB - Solar Gard  
HQ : Avenue Einstein 6  
1300 Wavre, Belgium  
Offices : Karreweg 18  
9870 Zulte, Belgium  
Tel: +32 (0)9 240 95 81  
E-mail: [solargard.eu@saint-gobain.com](mailto:solargard.eu@saint-gobain.com)

PDFSK0151CSPACTIVFR 01/24  
© Copyright 2024, Saint-Gobain High Performance Solutions and/or its affiliates • All Rights Reserved • [www.solargard.com](http://www.solargard.com)  
♻️ Please recycle



# CLEARSHIELD® PRO ACTIV™

## FILM DE PROTECTION DE SURFACE AUTOCICATRISANT



## Technologie autocicatrisante active à température ambiante.

GUIDE D'INSTALLATION ET SPÉCIFICATIONS

# La procédure



**Le CLEARSHIELD PRO ACTIV est équipé d'un liner sur chaque face. Il est important que les 2 soient retirés au moment de l'installation sur le véhicule !**

## » PROCEDURE D'INSTALLATION :

- Vaporisez sur vos mains de la solution savonneuse. Retirez le liner de protection puis pulvérisez la solution savonneuse sur l'adhésif ainsi que sur la zone de carrosserie à protéger.
- Positionnez le film de manière à ce qu'il recouvre toute la surface à protéger. (Voir Figure 1.)
- Vaporisez toute la surface du film avec la solution savonneuse et raclez le centre à l'aide du Raclette Clear Max ou Clear Max.
- Pour les parties galbées de la carrosserie, étirez le film si nécessaire en positionnant votre main bien à plat pour éviter toutes traces de doigts.
- Continuez à retirer la solution savonneuse vers les bords pendant que vous étirez le film.
- Coupez l'excédent de films avec un cutter ou des ciseaux OLFA en recouvrant les bords de la zone protégée.
- Séchez toute la surface avec une serviette en microfibre. Vérifiez qu'il ne reste pas de petits résidus sous le film.
- Enroulez une serviette en microfibre autour de votre doigt et appuyez doucement le film sur la carrosserie lorsque vous enveloppez le bord pour éviter les poches d'air. (Voir Figure 2.) Un décapeur thermique à basse température <260°C peut être utilisé pour aider à sécher et sceller les bords. Cela empêchera à l'eau ou la saleté de pénétrer sous le film.

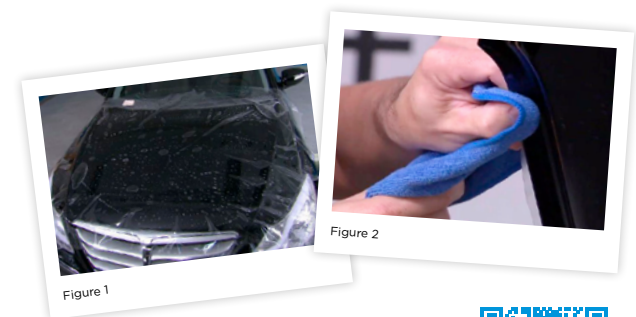


Figure 1

Figure 2

**PROCEDURE D'INSTALLATION DE FILM PRÉDÉCOUPÉS** »



**Guide d'Installation & Outils** »

	PROPRIÉTÉ	MÉTHODE/NORME D'ESSAI	VALEUR NOMINALE	
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	Feuille de couverture	Micromètre	1.5 mil (40 microns)	
	Épaisseur du TPU	Micromètre	6 mil (150 microns)	
	Épaisseur du produit (TC+TPU+PSA)	Micromètre	8 mil (200 microns)	
	Contrainte de traction à la rupture	ASTM D882	> 2,200 lbs/in <sup>2</sup> (> 15 MPa)	
	Élongation à la rupture (%)	ASTM D882	> 250%	
	Résistance à la rupture	ASTM D882	> 45 lbs/in (83 N/cm)	
BRILLANCE	Brillance	Adhésif au panneau de peinture, brillant à 60°	92 GU	
ADHÉSION	Adhésion initiale au pelage à sec	Application à sec, conditionné 20 min à 22°C	1,290 g/in (5 N/cm)	
	Adhésion initiale au pelage humide	Application à l'eau savonneuse conditionné 20 min à 22°C	1,340 g/in (5 N/cm)	
	Adhésion au pelage après réchauffement	Adhéré à un panneau laqué, 3 min à 120°C	2,700 g/in (10 N/cm)	
	Retrait à l'état adhéré après réchauffement	Adhéré à un panneau laqué, 48 heures à 80°C	Pas de retrait	
VIEILLISSEMENT	Vieillissement sous chaleur	Adhéré à un panneau laqué, 16 jours à 80°C	Passe, RAS	
	Vieillissement accéléré	ASTM G155 Cycles 7- 3,000 heures	Passe, RAS	
RÉSISTANCE À L'IMPACT	Projection de gravillon	SAE J400 (Gravelometer)	Passe, RAS	
RÉSISTANCE CHIMIQUE	Savon & eau	Échantillons immergés dans le produit chimique pendant 24 heures suivi d'une inspection visuelle	Passe, RAS	
	Alcool isopropylique		Passe, RAS	
	Acide (pH 9+)		Passe, RAS	
	Liquide lave-glace		Passe, RAS	
	Essence sans plomb		Échantillons immergés dans le produit chimique pendant 30 minutes suivi d'une inspection visuelle après 24 heures	Passe, RAS
	Huile de moteur			Passe, RAS
RÉSISTANCE AUX TÂCHES	Sharpie marker	Des lignes ont été tracées sur le film avec un marqueur Sharpie permanent. Chaque ligne a été essuyée avec une serviette sèche à 5 et 15 minutes et 24 heures d'intervalle	Pas de résidus visuels	
PROPRIÉTÉ AUTO-CICATRISANTE	Brass brush (Lincoln Electric KH582)	Les échantillons sont grattés par un mouvement circulaire avec une brosse en laiton (Lincoln Electric KH582), puis inspectés visuellement chaque 15 sec jusqu'à ce que les rayures soient plus visibles	Plus de rayures visibles en moins de 1 minute	
		Les échantillons sont grattés par un mouvement circulaire avec une brosse en laiton (Lincoln Electric KH582), puis soumis à réchauffement médiocre pendant quelques secondes et inspectés	Plus de rayures visibles	

HC = couche supérieure, TPU = polyuréthane thermoplastique, PSA = adhésif acrylique sensible à la pression Adhérence : pelage à 180° (banque d'essai Instron) RAS : pas d'effet néfaste Remarque : toutes les valeurs sont des valeurs nominales et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

**Durée de conservation :**

Solar Gard recommande d'utiliser Clearshield Pro ACTIV dans l'année suivant la date d'achat. Les conditions de stockage optimales pour Clearshield Pro ACTIV sont de 4 °C à 32 °C avec un HR (humidité relative) de 40 % à 60 %.