



METHODE DE POSE ET DE DEPOSE

Film de Protection Solaire

FILM AUTOMOBILE

MATERIEL NECESSAIRE

- ✓ Un PULVITRE (pulvérisateur (11 litres)
- ✓ Une raclette MARIO
- ✓ Une raclette MARBLEU
- ✓ Une raclette CONQUER
- ✓ Un cutter à petite lame CUTVITRE
- ✓ Une recharge CUTLAME
- ✓ Une raclette de finition MARNOIR
- ✓ Du vinaigre blanc
- ✓ Un détergent (liquide vaisselle)
- √ Trois pulvérisateurs d'I litre
- ✓ Une boule inox
- ✓ Du papier absorbant
- ✓ Un pistolet thermique
- ✓ Un éclairage intérieur
- ✓ Une lame LAME100 pour l'enlèvement du film
- ✓ Une POIGNVITRE avec une raclette BLUEMAX
- √ Tiro de masquage

STOCKER VOS FILMS DANS DE BONNES CONDITIONS

Eloigner les films de toute source de chaleur importante (radiateurs, exposition directe au soleil,...): la température idéale est comprise entre 15°C et 25°C avec 50% d'humidité relative.

Conserver vos films dans leur emballage d'origine - les rouleaux sont conditionnés sous des sacs étanches en polyéthylène et maintenus dans leur emballage carton par des flasques à embrase carrée pour éviter l'écrasement des spires par le poids – et dans un endroit sec.

- Un rouleau bien conservé peut être stocké pendant I an.
- NE JAMAIS STOCKER DEBOUT.



CARACTERISTIQUES

Les films solaires HEXIS pour l'automobile sont des films multicouches haut de gamme et tous thermoformables. Leurs caractéristiques sont multiples et permettent soit de réduire l'éblouissement et la fatigue des personnes dans l'habitacle, soit de mette à l'abri des regards des objets posés à l'intérieur de la voiture, soit d'éviter le car-jacking.

PREPARER VOS SUPPORTS D'APPLICATION

Vous pouvez appliquer le film SOLAIRE HEXIS sur toutes vitres d'automobile, à condition que ces dernières offrent une surface propre, lisse, non-poreuse et dépourvue de traces d'huile, de graisse, de cire, de silicone ou autres agents polluants. Pour éviter de mauvaises surprises, partir du principe que tous les supports sont pollués et doivent être nettoyés.

Ne pas oublier de faire un essai préalable sur une petite surface afin de vérifier la non détérioration du support.

Ne pas hésiter à consulter les fiches techniques des films utilisés sur notre site internet **www.hexisgroup.com**.

SOMMAIRE

- I- Recommandations
- 2- Nettoyage
- 3- Application du film
 - 3-1 Vitres latérales
 - 3-2 Custodes
 - 3-3 Lunette arrière
- 4- Nettoyage et entretien du film
- 5- Méthode de dépose

Les méthodes de pose sont basées sur l'expérience d'HEXIS et ne sont pas limitatives. Pour faciliter l'application des films HEXIS, merci de respecter les consignes. HEXIS vous propose également des formations, accompagnements nécessaires pour une application optimale de ses produits.

FPP.7.3.2.Auto A 07.07

I-RECOMMANDATIONS

HEXIS

- ✓ Ne pas utiliser les agents mouillants et nettoyants usuels pour le nettoyage des vitres.
- ✓ Ne pas utiliser de grattoir, ni d'articles avec action abrasive (particulièrement sur les céramiques)
- ✓ Ne jamais coller du film solaire sur le pare-brise.
- Par respect de la législation en vigueur dans votre pays et de la sécurité, certains films solaires ne se collent pas sur les vitres avant latérales.
- ✓ Les faces extérieures des vitres permettent de couper dans les bonnes dimensions le complexe (film solaire/adhésif/liner) et de le thermoformer. Le film solaire, lui, sera positionné et collé sur les vitres côtés intérieurs.
- ✓ Tous les films solaires HEXIS se posent à l'intérieur.
 - Voir les fiches techniques.
- ✓ Lors du thermoformage, les tunnels doivent être formés toujours verticalement.
- ✓ Ne pas oublier de bien protéger l'intérieur de la voiture (sièges, portières intérieures..) pour les projections de liquide pendant le nettoyage et la pose du film solaire.

2-NETTOYAGE

Le nettoyage se fait à l'extérieur et à l'intérieur des vitres de voitures.

- Préparer le pulvérisateur de 11 litres avec environ 20 bouchons de détergent et de l'eau. (A)
- Préparer les pulvérisateurs de 1 litre :
- un de vinaigre blanc (précaution à prendre à la manipulation).
- un du mélange du PULVITRE (A) (pour faciliter la manipulation).
- un avec 95% de détergent et 5% d'eau. (B)
- Nettoyer soigneusement les vitres avec le vinaigre blanc et passer la raclette BLUEMAX sur toute la surface de la vitre.
- Puis pulvériser le liquide savonneux A sur toute la vitre extérieure.
- > Enfin, passer la raclette MARJO afin de tout éliminer : traces et eau.

3-APPLICATION DU FILM

Les films pour automobile qu'HEXIS vous propose se posent à l'intérieur, voir les fiches techniques. Mais la préparation se fait sur les vitres extérieures.

3-1 Vitres coulissantes ou latérales

 Le nettoyage de la vitre extérieure est fait, la vitre est fermée.

- 2. Mouiller la vitre extérieure généreusement avec le PULVITRE et humidifier une feuille de papier absorbant de la solution savonneuse B pour former une bande horizontale au centre de la vitre.
- Venir positionner le complexe de la façon suivante : la bobine est verticale et le film se déroule horizontalement. (FIG01)

<u>Rappel</u>: La partie liner se trouve face à vous et la partie solaire côté vitre extérieure.

- 4. Couper le complexe côtés droit et gauche à 2mm des joints.
- Appliquer le sur le centre en suivant la bande savonneuse avec une raclette.
- 6. Effectuer le thermoformage à partir de la bande centrale : en haut puis en bas. (FIG02)
- 7. Favoriser les tunnels verticalement en chauffant (FIG03), les maroufler davantage pour les faire disparaître.

<u>Attention</u>: ne pas mettre le pistolet thermique ni trop près ni trop longtemps sur le film.

- 8. Une fois le complexe thermoformé, ouvrir légèrement la vitre.
- 9. Le caler en bas de façon à couper le haut du complexe à ras du haut de la vitre avec le CUTVITRE. (FIG04)

10. Biseauter les 2 extrémités du complexe sur le haut. (FIG05)

11. Nettoyer la vitre intérieure après avoir protégé l'intérieur des portes et la mouiller généreusement.



(FIG 01)



(FIG 02)



(FIG 03)



(FIG 04)



FIG 05

12. Enlever progressivement le liner au ³/₄ tout en mouillant généreusement la séparation liner - film solaire. (FIG06)

Attention: éviter de faire de la poussière.



(FIG 06

13. Venir positionner le film en haut de la fenêtre intérieure (FIG07) et caler le haut du film avec le haut de la vitre.

Attention à la manipulation, afin de ne pas « froisser » le film.



- 15. Passer le film, toujours tendu, dans le lèche vitre un côté après l'autre en vous aidant de la raclette. (FIG08)
- 16. Mouiller à nouveau le film et maroufler.
- 17. Envelopper la raclette MARNOIR de papier absorbant et faire l'intérieur du joint de la vitre dans son contour.
- 18. Si des tunnels apparaissent quelques heures après, appliquer franchement mais délicatement la raclette en chassant l'air ou l'eau vers les bords. Vous pouvez également chauffer légèrement.



(FIG 07)



(FIG 08)

3-2 Vitres custodes

Procéder comme précédemment tout en faisant la coupe (FIG09) sur le film 'collé' précédemment par la bande savonneuse centrale à l'aide de la raclette et du cutter, sur la vitre extérieure.

3-3 Lunette arrière

- 1. La lunette arrière -côté extérieur- est nettoyée.
- 2. Avec une feuille de papier absorbant humidifiée de solution savonneuse B, former une bande horizontale sur le bombage extérieur au centre de la lunette, de façon à venir positionner le film.
- 3. Positionner le complexe (FIG10) et faire une coupe approximative du film.



(FIG 09)



(FIG 10)

- 4. Thermoformer en commençant par la partie du haut de la bande centrale.
- 5. Thermoformer ensuite la partie du bas de la barre centrale. (FIGII)

<u>Attention</u>: ne pas mettre le pistolet thermique ni trop près ni trop longtemps sur le film.

 Favoriser les tunnels verticalement en chauffant, les maroufler davantage, délicatement, pour les faire disparaître.

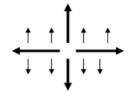
<u>Attention</u>: ne pas mettre le pistolet thermique ni trop près ni trop longtemps sur le film.

- 7. Le complexe de la lunette arrière est thermoformé.
- 8. Préparer votre cutter et procéder aux coupes du film solaire en vous aidant avec un éclairage intérieur pour la délimitation de la céramique : couper à 2mm sur la partie foncée. (FIG12)

<u>Attention</u>: HEXIS décline toute responsabilité en cas de pose de ses films sur des céramiques détériorées.

- Préparer un support vitré nettoyé et préalablement mouillé à proximité, de façon à venir positionner le complexe de la lunette arrière thermoformé.
- 10. Nettoyer votre vitre intérieure : mouiller la vitre, gratter avec la boule inox puis passer la raclette BLUEMAX. (FIGI3)
- Oter la totalité du liner du film en mouillant généreusement.
 (FIG14)
- 12. Positionner le film sur la lunette arrière intérieure. (FIG15)
- 13. Passer la raclette MARBLEU en respectant le sens du marouflage : faire une croix en son milieu puis maroufler les quatre quarts en partant du milieu vers les bords. (FIG16)

Rappel:





(FIG 11)



(FIG 12)



(FIG 13)



(FIG 14)



(FIG 15)



14. Terminer en insistant bien avec la raclette MARJO sur les bords jusqu'aux joints. (FIG17)



(FIG 17)

- 15. Chauffer délicatement les bords en vous servant de la raclette MARBLEU de façon à faire disparaître les gouttes d'eau et à fixer le film solaire « définitivement ». (FIG18)
- 16. Envelopper la raclette MARNOIR de papier absorbant et faire l'intérieur du joint de la vitre arrière dans son contour.



FIG 18)

17. Le résultat est réussi. (FIG19)

HEXIS



(FIG 19)

18. Si des tunnels apparaissent après quelques heures sur les contours, vous munir de la raclette MARNOIR, l'appliquer en chassant l'air ou l'eau vers les extrémités.

4- NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU FILM

- ✓ Laisser sécher 3 jours le film sans le toucher et sans ouvrir les vitres.
- ✓ Attendre 30 jours après la pose pour nettoyer la vitre «filmée» comme une vitre normale.
- ✓ Ne pas utiliser de grattoir, ni d'articles avec action abrasive.

5-METHODE DE DEPOSE

Les films pour automobile sont pourvus d'un adhésif permanent et en suivant cette méthode, nous vous faciliterons la dépose.

- ✓ Partir d'un coin.
- Soulever doucement le film avec l'aide du cutter sans abîmer le support et au fur et à mesure poursuivre l'enlèvement du film; le film devra faire un angle de 70° à 80° par rapport au support. Un angle plus ou moins large ou aigu favorisera une cassure du film.
- ✓ Procéder toujours par petits zones en enlevant le film délicatement.
- Des résidus de colle persistent, savonner généreusement la surface présentant les résidus de colle avec une feuille de papier absorbant humidifiée d'un mélange d'eau et de détergent.
 - Lunette arrière :
 - Vous munir de la boule inox et gratter avec précaution de façon à éliminer la colle, sans pression (cela peut engendrer des rayures).

Attention aux filaments (céramiques) de la zone de dégivrage !

- Autres vitres :
 - vous munir de la LAMEI00 et gratter de façon à éliminer les résidus.

Pour tous renseignements complémentaires d'ordre technique, vous reporter aux fiches techniques en libre téléchargement sur notre site internet www.hexisgroup.com à la rubrique espace pro, fiches techniques.

La très grande diversité des supports de marquage et des possibilités toujours nouvelles doivent conduire l'utilisateur à examiner les aptitudes extrêmes du produit lors de chaque usage très particulier.

Toutes les informations ne constituent cependant pas un facteur de garantie intangible. Le vendeur décline tous les dommages indirects et ne sera responsable qu'à concurrence du prix de ses produits. Toutes nos spécifications sont sujettes aux changements sans notification préalable. La mise à jour de nos spécifications est automatique sur notre site **www.hexisgroup.com**



Siège social : Z.I. Horizons Sud 34110 FRONTIGNAN

Tél: 04 67 18 66 80 Fax: 04 67 48 38 79