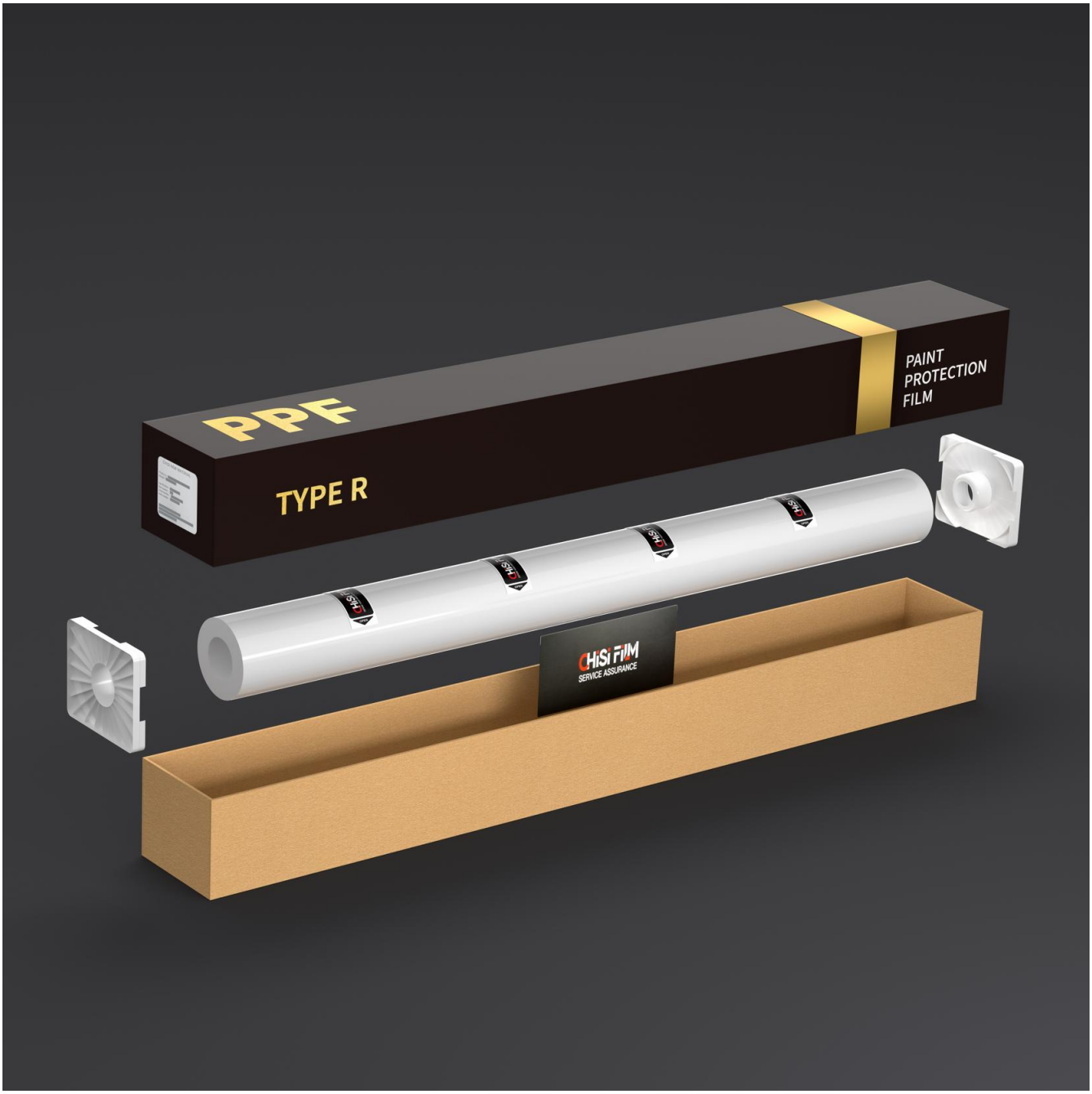
CHISI

TYPE R


PPF
TYPE R
PAINT
PROTECTION
FILM
CHISI FILM
SERVICE ASSURANCE

CHiSi FiLM

Film de protection de peinture (PPF) TYPE R

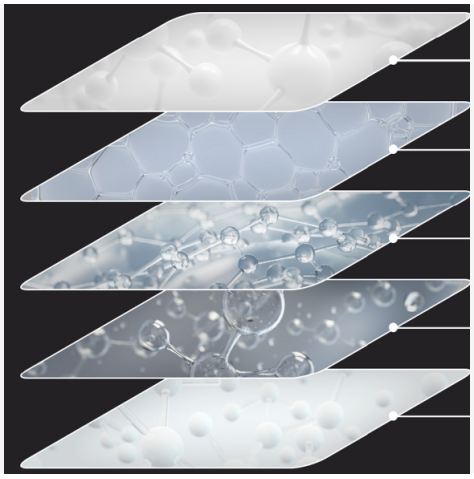
Matériaux indiqués dans cette brochure

Résine TPU : Lubrizol 60DV Series, selon cette brochure.

Finition : double revêtement hydrophile au nanographène, selon la brochure. Confirmez la finition et l'option de surface commandées.

Support TPU : Argotec 49510-60DV, spécification de la brochure.

Adhésif : Ashland 951059, selon cette brochure.



TORAY Film de protection PET

NANOGRAPHÈNE Couche de finition

LUBRIZOL 60DV Support TPU

ASHLAND Adhésif sensible à la pression (PSA)

Film de séparation

Informations d'expédition

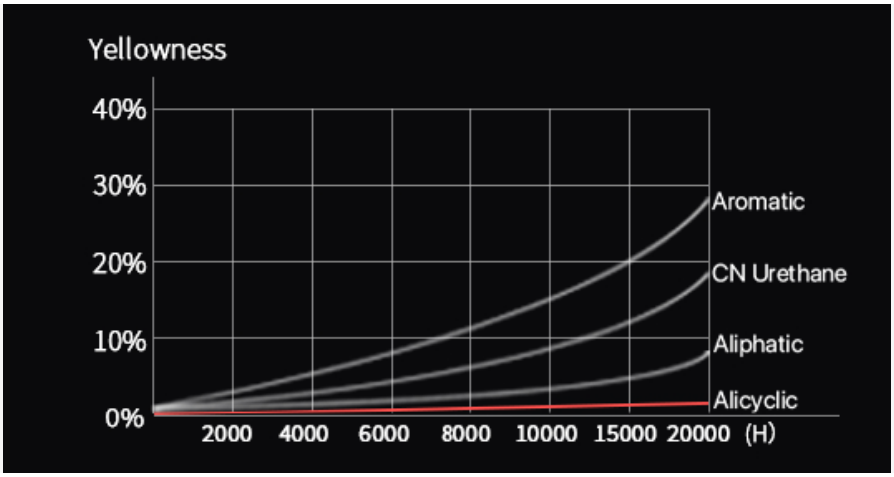
Dimensions indiquées sous « Roll Size » 160Cm X 20.5Cm X 18Cm

Délais d'expédition Articles en stock : expédition sous 3–7 jours ; sur mesure : sous 15 jours. « Within 7 days » dans la source ne promet pas une livraison mondiale.

Port	Shenzhen
Poids estimatif de la brochure ; base net/brut non précisée	11Kg
Référence de paiement	100% d’avance dans la brochure ; confirmez les conditions de la commande.
Échantillons	Échantillons A4 standard gratuits dans le monde entier, hors tous frais logistiques. Autres formats : demande de devis.
Dimensions de palette de référence	160Cm X 162Cm X 125Cm
Incoterms cités dans la brochure ; application à confirmer	FOB/CIF/CFR/DDP/DAP
Rouleaux par palette de référence	54 rouleaux
Volume de palette de référence	3.24 m^3
Transport	Aérien / maritime / terrestre, selon les modalités de la commande.
Poids estimatif de palette ; base net/brut non précisée	605Kg
Caractéristiques et données — version de la brochure	
Service de garantie électronique mondial, dans le périmètre CHISI applicable.	
Garantie électronique : voir conditions applicables	10 ans
Jaunissement, hydrolyse et résistance chimique s’évaluent selon le modèle et l’exposition ; ces slogans ne valent pas garanties universelles.	
Résine TPU indiquée dans la brochure	Lubrizol estane 60dv
Support TPU indiqué dans la brochure	Argotec 49510 60dv
Type de polyol indiqué	Polycaprolactone
Pose, tenue des bords et dépose : suivez la procédure du modèle et vérifiez l’état de la peinture ; aucune garantie universelle sans soulèvement ni résidu.	
Type d’adhésif indiqué	Acrylique autoréticulant

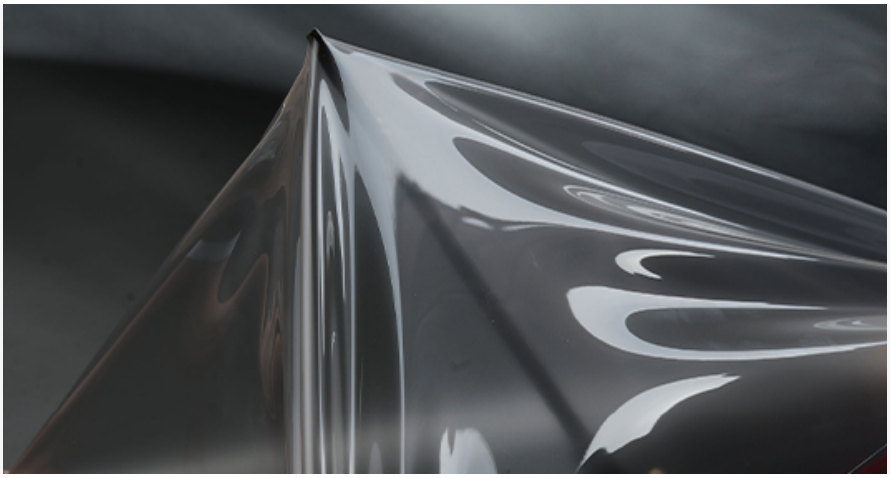
Référence d’adhésif indiquée	ASHLAND 951059
Brillant, résistance aux taches et résistance chimique sont distincts ; qualifiez la finition et les essais pertinents.	
Technologie de revêtement indiquée	Double revêtement nano
Matériau de revêtement indiqué	Nanographène
Propriétés mises en avant dans la brochure	Brillant, résistance à l’usure et aux produits chimiques : à vérifier sur le film fini.
Valeur d’adhésion indiquée	>1500g/inch
Essai de résistance aux taches — moutarde jaune	Δb<1.5
Essai de résistance aux taches — huile usagée	Δb<1.5
Essai de résistance aux taches — marqueur à base d’huile	Δb<1.5
Valeur de brillant ; géométrie non précisée	>120gu
Vieillissement thermique — libellé source « Porsche »	Δb<1.5 ΔGloss<4
Vieillissement thermique — libellé source « BMW »	Δb<1.5 ΔGloss<4
Vieillissement à lampe xénon, résultat source	Δb<0.5@1500h
Vieillissement QUV, résultat source	Δb<1.2@2000h
Vieillissement UV, résultat source	Δb<1.1@2000h
Résistance chimique, résultat source	Δb<1.5
Résistance aux alcalis — NaOH	NED
Résistance aux acides — acide sulfurique	NED
Résistance aux acides — acide chlorhydrique	NED

Pourquoi envisager le PPF TYPE-R

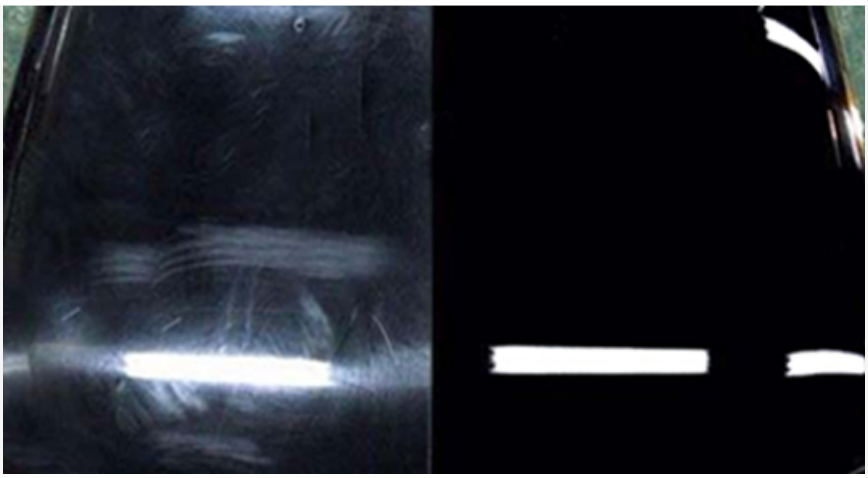


Libellés du graphique illustratif : jaunissement ; 0% 10% 20% 30% 40% ; 2000 4000 6000 8000 10000 15000 20000 (H) ; aromatique / CN Urethane / aliphatique / alicyclique. Aucun échantillon, méthode ou rapport n’est identifié ; ce n’est ni un essai TYPE R ni une prévision de durée extérieure.

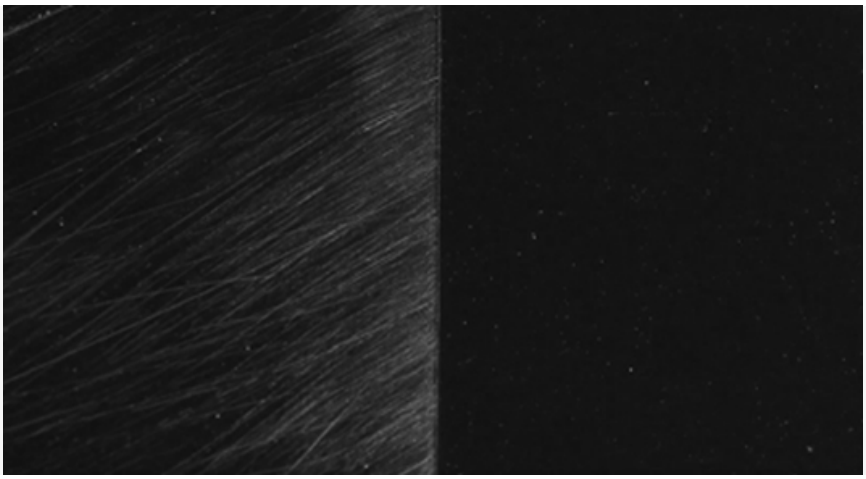
Description de résistance au jaunissement
La brochure l’attribue à une formulation « hmdi alicyclic + pcl polyol ». Cela ne vérifie ni le grade exact ni une absence absolue de jaunissement.



Description de résistance à l’usure
Le revêtement au nanographène est présenté pour cette fonction. Évaluez usure et dureté du film fini selon les méthodes applicables.



Référence d’amélioration de l’aspect Gloss
Cette section annonce plus de 40% après pose, sans méthode de mesure. Ne pas l’étendre aux finitions Matte ou Satin.



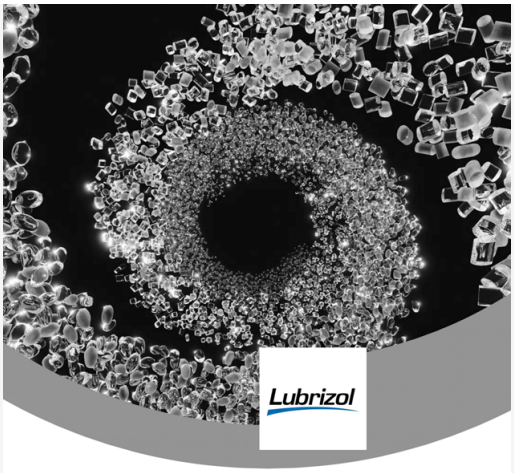
Finition auto-cicatrisante
La brochure décrit la récupération de rayures de surface au soleil et à température normale. Définissez rayure, température, durée et critères selon le modèle ; sans garantie pour toute rayure.



Description de résistance à l’hydrolyse
La brochure indique un TPU polycaprolactone. Le nom matière ne prouve pas une immunité absolue pour toute formulation ou exposition.



Dépose
Suivez la procédure adaptée au film et à la peinture. Le texte ne vaut pas garantie d’une dépose sans dommage à tout moment et sur tout véhicule.



Matériaux et formulations

Lubrizol

LUBRIZOL ESTANE® TPU

Affirmation de résistance au jaunissement de la matière
La brochure indique une formulation Cycloaliphatic HMDI et plus de 10 ans. Désignation et durée restent des affirmations source, non une durée du film fini ni une extension de garantie.

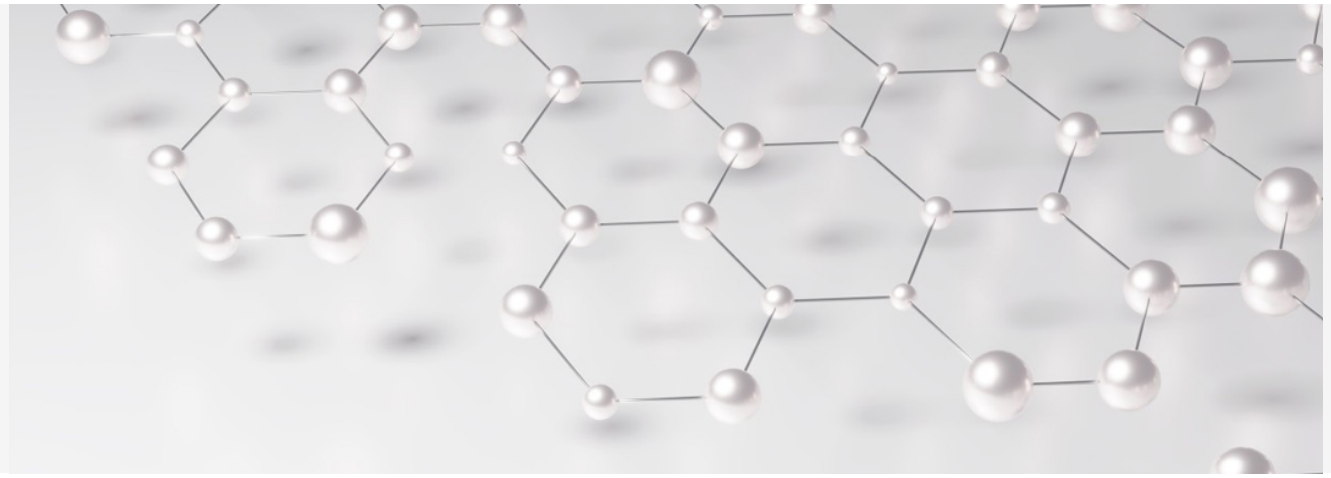
Transparence et aspect
La brochure met en avant une finition transparente. La transparence ne mesure pas l'adhésion et « inégalée » n'est pas un résultat comparatif vérifié.

Description de résistance à l'hydrolyse
La source cite le polyol PCL polycaprolactone ; cela ne prouve pas, à lui seul, que le film fini ne s'hydrolyse jamais.

Description de tenue aux intempéries
Évaluez jaunissement, UV, produits chimiques et contact lié aux pluies acides selon des conditions définies. La brochure ne prouve pas une prévention universelle de ces changements.

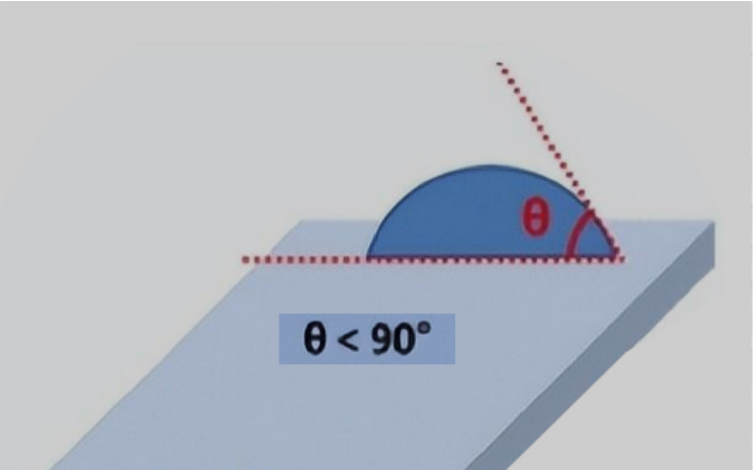
Description d'auto-cicatrisation
Évaluez la récupération de marques de surface adaptées sur la finition réelle. La phrase « le mastic remplit rayures et entailles » ne prouve ni le mécanisme ni la réparation de coupures profondes ou de matière perdue.

Paragraphe de durabilité source — conflit de marque
Il cite ELASTOLLAN® TPU et jusqu'à 10 ans de protection contre les gravillons. Il ne confirme ni la composition TYPE R, ni une performance aux gravillons, ni toute la couverture de garantie.

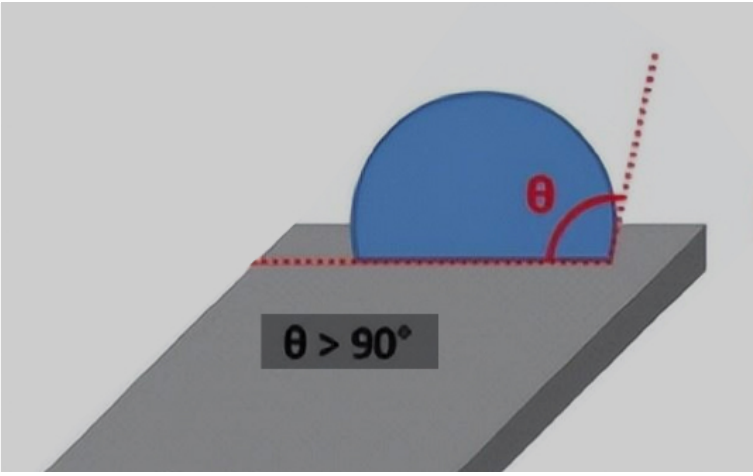


Technologie de revêtement au nanographène

La brochure présente le revêtement au nanographène pour la dureté, l’usure, les rayures et la résistance chimique, avec options hydrophiles ou hydrophobes. Confirmez l’option disponible et les données du film fini ; une description de revêtement n’est pas une limite universelle de performance.



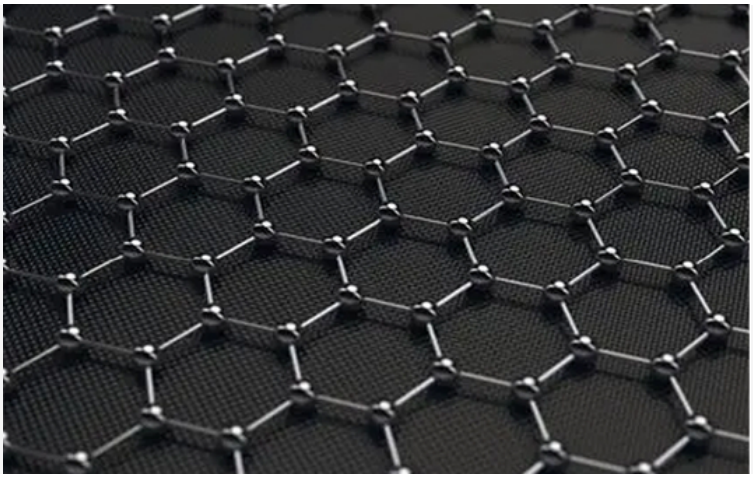
θ
θ < 90°



θ
θ > 90°

Illustration d’une surface hydrophile
La brochure évoque la conservation du brillant, sans durée ni résultat mesuré ici.

Illustration d’une surface hydrophobe
Le dessin ne constitue pas un essai d’angle de contact, de glissement ou de durabilité propre au modèle.



Description de résistance à l’usure
Le nanographène est présenté comme une caractéristique du revêtement ; usure et dégradation dépendent du film fini et de l’exposition.



Aspect de surface
La brochure décrit profondeur de couleur et finition lisse, non un résultat chiffré de voile, de netteté ou de résolution optique.



Résistance aux contacts environnementaux
La brochure évoque oxydation, résidus d’insectes, attaque chimique et contaminants. Confirmez substances, exposition et performances du modèle.



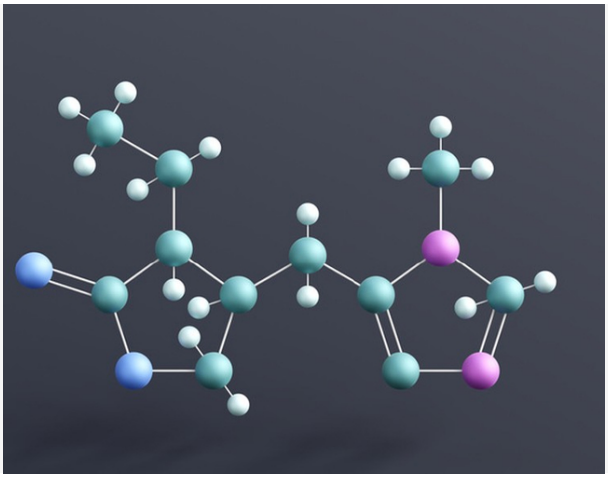
Aspect transparent
La brochure met en avant la transparence ; la visibilité dépend de la finition, du support et de l’observation. Aucun taux de transmission n’est indiqué ici.



Référence d’aspect Gloss
Cette section annonce plus de 45%, contre plus de 40% auparavant. « Verre liquide » est une analogie ; retenez les données du modèle Gloss, sans garantie pour tout le véhicule ou pour Matte/Satin.



Description de résistance chimique
L’affirmation selon laquelle le graphène ne réagit avec aucun acide ou alcali n’est pas retenue comme règle universelle. Évaluez le film complet face aux produits et expositions identifiés.



Adhésif acrylique ASHLAND AROSET 951059



Référence de pose initiale
« Faible viscosité pendant les 20 premières minutes » est le libellé source ; il ne définit ni viscosité mesurée, ni tack initial, ni méthode de pelage.



Référence d’adhésion ultérieure
La brochure parle de « viscosité maximale » après 48 heures, sans établir résultat rhéologique, courbe universelle d’adhésion, durée de réticulation ou garantie sans soulèvement des bords.

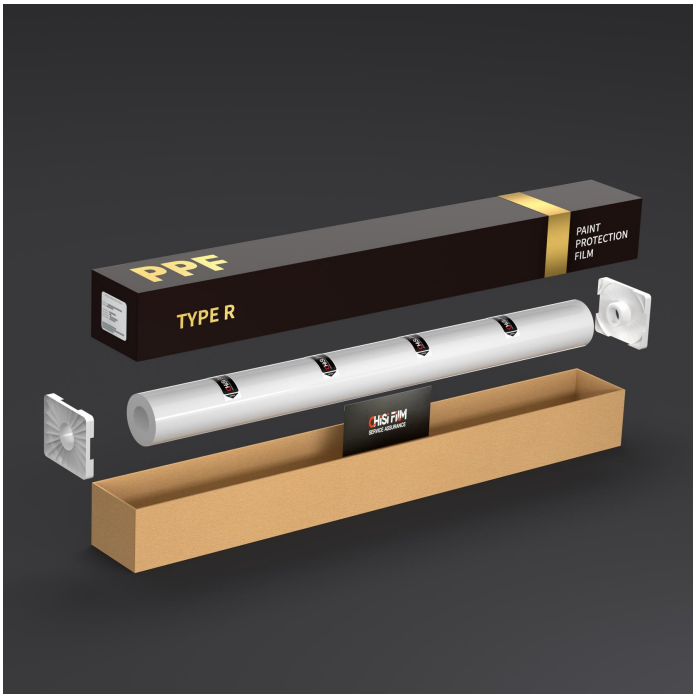


Dépose et résidus
La brochure associe la dépose à la technologie EZcoat de stabilisation par réticulation. Confirmez film, état de peinture et procédure ; ce n’est pas une garantie d’absence de résidus.



Pose humide
Utilisez une solution approuvée pour le film et la peinture. La source cite gel de pose ou gel lavant pour bébé, sans approbation universelle de compatibilité ni recette de mélange.

Référence de garantie TYPE R : 10 ans
Jaunissement, délamination, perte de brillant et fissuration relèvent des conditions CHISI et des couvertures propres à chaque défaut ; le titre n’accorde pas automatiquement 10 ans à tout défaut cité. Service de garantie électronique mondial pour les produits CHISI hors OEM/ODM. Pour les détails, contactez votre interlocuteur commercial.



Vue éclatée de l’emballage : boîte sombre TYPE R à bande dorée, rouleau blanc, supports d’extrémité et carte noire.



Vue latérale d’une boîte sombre à bande dorée et logos imprimés, à côté d’un rouleau blanc et d’un support d’extrémité.

Ouvrir

Le service de garantie électronique en ligne concerne les produits CHISI fournis hors projets OEM/ODM. La garantie commence à la première pose. La procédure principale exige un numéro de série valide, l'activation, les informations de pose et un dossier lié à un utilisateur unique identifié dans le système de traçabilité CHISI. L'enregistrement doit être effectué dans le mois suivant la pose. Sans enregistrement ou en cas d'enregistrement tardif, cette procédure de service après-vente au titre de la garantie commerciale ne peut pas avancer.

La garantie commerciale ne peut pas être transférée avec le véhicule ou le produit. Le client acheteur, le distributeur ou le poseur regroupe les réclamations. Si le poseur d'origine est injoignable, l'acheteur d'origine ou le distributeur peut contacter son interlocuteur commercial CHISI pour vérifier le dossier et la suite de la démarche. Les défauts de fabrication confirmés donnent droit au remplacement gratuit. Une réparation ou un remplacement ne prolonge pas la période de garantie initiale et n'en ouvre pas une nouvelle. Les solutions suivent les conditions applicables au produit, sans promesse générale d'indemnisation en espèces ni de remboursement des frais de pose choisis par le client. Appliquez les conditions du produit et de la commande avec la procédure de garantie commerciale CHISI décrite ici. La couverture dépend de la série, du produit et du défaut ; elle ne constitue pas une promesse de prise en charge de tous les défauts ou de toutes les situations. Signalez toute divergence documentaire à votre interlocuteur commercial CHISI.

Le service de garantie électronique en ligne concerne les produits CHISI fournis hors projets OEM/ODM. La garantie commence à la première pose. La procédure principale exige un numéro de série valide, l'activation, les informations de pose et un dossier lié à un utilisateur unique identifié dans le système de traçabilité CHISI. L'enregistrement doit être effectué dans le mois suivant la pose. Sans enregistrement ou en cas d'enregistrement tardif, cette procédure de service après-vente au titre de la garantie commerciale ne peut pas avancer. Respectez les consignes de pose du film choisi et conservez la commande, l'étiquette de boîte, le code de lot et les documents de pose. Un client non enregistré doit fournir un justificatif de pose, un justificatif de paiement de l'utilisateur et la facture pour vérification. Ces documents ne valent pas approbation automatique d'une dérogation, ne remplacent pas la procédure principale d'enregistrement et ne déplacent pas le début de la garantie.
