

FICHE TECHNIQUE

Avery Dennison® Film protecteur de peinture SPF X3

Publié: 04/2025

Introduction

Le film AD Supreme Protection Film SPF-X3 est un film polyuréthane thermoplastique avec une finition transparente et brillante, conçu pour protéger la carrosserie d'un véhicule contre les gravillons, les débris routiers, les taches occasionnées par les insectes, les petites et moyennes éraflures, les taches chimiques, et cela sans dégrader la peinture d'origine. Le SPF-X3 a une couche de finition « autoréparatrice » qui contribue à faire disparaître les petites rayures lorsque le film est exposé à la chaleur. La couche de finition du film SPF-X3 a été spécialement conçue pour améliorer sa résistance aux taches, faciliter le nettoyage et l'entretien du film et réduire la décoloration ou le jaunissement potentiels dus aux taches ou à l'interaction avec des produits chimiques.

Les films Avery Dennison Supreme Protection Film SPF-X3 sont également homologués pour une application au-dessus de la ligne de flottaison en milieu marin, en association avec le Edge Sealing Avery Dennison. Nos films de protection haut de gamme sont conçus pour protéger la surface de la coque de votre bateau contre l'usure normale, les rayures et les intempéries, évitant ainsi d'endommager la peinture, le film ou le gelcoat de la coque, préservant ainsi la valeur du bateau.



Matériau frontal

Film de 165 microns en polyuréthane thermoplastique (TPU) avec couche de finition brillante et transparente, protégé par une feuille en PET



Adhésif

Permanent, à base acrylique



Protecteur

Dorsal en PET



Durabilité

Zone 1 vertical, 10 ans



Durée de vie

1 an stocké à 22°C 50-55 % d'HR

Transformation

Le SPF-X3 est conçu pour la protection des peintures de véhicules et des surfaces peintes et est facile à découper : manuellement pendant la pose ou par des traceurs de découpe numérique. Il est également possible d'appliquer le SPF-X3 sur le film Avery Dennison Supreme Wrapping Film™ préexistant et déjà posé. Le matériau doit être appliqué en utilisant la méthode d'application humide. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au [BT. 6.0 Instructions d'application pour la série Avery Dennison™ SPF Bulletin technique N° 6.3: Instructions de pose pour les films de protection de la peinture d'Avery Dennison® dans les applications nautiques avec le Edge Sealer Avery Dennison](#)

À noter : Retirez toujours la feuille de protection supérieure en PET immédiatement après avoir découpé le matériau du rouleau ou avant de le transformer à l'aide d'un traceur ou d'un traceur de découpe à plat. Stockez toujours le matériau inutilisé sur le rouleau, bien enroulé et protégé.

Utilisations

- » Protection des surfaces extérieures particulièrement sensibles du véhicule, telles que le pare-chocs, les rétroviseurs, le capot et les passages de roues.
- » Protection des surfaces intérieures métalliques peintes, telles que les porte-bagages ou les sièges dans les autobus ou les trains.
- » Protection des surfaces intérieures métalliques peintes dans des lieux fréquentés, tels que les bureaux d'accueil, les zones d'impact des portes, les panneaux muraux et bien plus encore.

Pour les applications marines :

- » Protection des zones fortement exposées telles que les défenses, les zones de bouées, les plateformes de bain, les zones d'usure de la coque en combinaison avec le Edge Sealer Avery Dennison afin de protéger le bord du film.

Caractéristiques

- » La couche de finition SPF-X3 améliore la résistance aux taches, facilite le nettoyage et limite le jaunissement. De nombreuses taches telles que celles causées par l'huile de moteur, les stylos Marker et la moutarde peuvent être facilement nettoyées avec un tissu sec en microfibres.
- » La couche de finition offre une bonne résistance aux rayures et permet une bonne récupération.
- » Protection des surfaces peintes contre les gravillons, les débris routiers, les taches occasionnées par les insectes et les intempéries
- » Propriétés visuelles exceptionnelles - amélioration de l'aspect du véhicule ; clarté optique et finition ultrabrillante
- » Jusqu'à 10 ans de protection - maintien de la valeur résiduelle du véhicule
- » Film en polyuréthane thermoplastique (TPU) conformable de qualité supérieure

Pour les applications marines :

- » Protection premium de la coque du bateau contre l'usure due au sable, au sel et à l'humidité marine.
- » Résistance améliorée aux intempéries et aux taches.
- » Film auto-cicatrisant assisté par la chaleur pour une apparence durable.
- » Jusqu'à 7 ans de protection : améliorez la durée de vie et la valeur de revente de votre bateau en protégeant la surface de la coque.
- » De nouvelles possibilités esthétiques pour l'esthétique de votre bateau, comme l'amélioration de la brillance de la coque.

Propriétés physiques

	Méthode de test	Résultats
Produit		
Épaisseur, film frontal y compris couche de finition (micron)	ISO 534	165
Épaisseur, film frontal + adhésif (micron)	ISO 534	203
Brillant (GU)	ISO 2813, 60	>85
Stabilité dimensionnelle (max. mm)	FTM 14	0.15
Durée de stockage (années)	Stocké à 22°C/50-55 % HR	1
Adhésif		
Résistance à la traction (MPa)	ISO 527	>18
Élongation (%)	ISO 527	>250
Adhésion, initiale 180° 20 min (N/m)	FINAT FTM-1, acier inoxydable	>550
Adhésion, ultime 180° 72 heures (N/m)	FINAT FTM-1, acier inoxydable	>750
Gamme de températures		
Température d'application (Minimum : °C)		10
Température de service (-°C à +°C)		De - 40 à 100

Propriétés chimiques¹	Inspection visuelle après exposition aux liquides de test suivants	
Carburant	30 min	Aucun changement significatif
Solution de lavage de voiture	24 h	Aucun changement significatif
Gasoil	24 h	Aucun changement significatif
Heptane	30 min	Aucun changement significatif
10% acide sulfurique	24 h	Aucun changement significatif
Huile de moteur	24 h	Aucun changement significatif
Résistance aux solvants	30 min	Aucun effet avec exposition à : Alcool Isopropylique

Durabilité (années)²	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Vertical	10 ans	8 ans	6 ans
Horizontal	7 ans	4 ans	3 ans

La durabilité du film de protection de peinture Avery Dennison SPF X3 pour les applications marines est réduite de 30 % par rapport à la durabilité pour les applications automobiles dans toutes les zones et orientations d'application.

Autres tests

Vieillessement thermique	500 heures à 90°C	Aucun changement significatif
Immersion dans l'eau	400 heures à 40°C	Aucun changement significatif

Important

Les informations sur les caractéristiques physiques et chimiques ainsi que les valeurs données dans ce document reposent sur des essais que nous considérons comme fiables, mais ne sauraient constituer une garantie. Ils ont uniquement pour objet de fournir une source d'information et sont communiqués sans garantie ; ils ne sauraient à ce titre constituer une garantie. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adapté pour l'utilisation envisagée.

Toutes les informations techniques sont susceptibles d'être modifiées. En cas d'ambiguïté ou de divergence entre la version anglaise et la version française de ce document, la version anglaise prévaudra et fera foi.

1) Une immersion prolongée dans l'essence ou des produits similaires n'est pas conseillée.

2) La durabilité signifie que les produits, soumis aux limitations contenues dans les présentes et aux fiches et bulletins techniques d'Avery Dennison, et appliqués sur les surfaces recommandées, ne doivent pas se détériorer de manière excessive, telle qu'une décoloration excessive du film, un jaunissement excessif (dE>3 suivant la norme PV3929), des fissures, des craquelures, des cloques, des changements de brillance excessifs (>20% suivant la norme PV3929), une modification excessive des dimensions ou une perte d'adhérence, dus uniquement au non-respect des spécifications du vendeur. Des instructions écrites et des descriptions détaillées des conditions dans lesquelles les produits Avery Dennison doivent être utilisés et entretenus figurent sur les fiches et bulletins techniques correspondants.

Avery Dennison garantit que ses produits sont conformes à leurs spécifications. Avery Dennison ne consent aucune garantie expresse ou implicite concernant les Produits, y compris, notamment des garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à une utilisation spécifique et/ou d'absence de contrefaçon. Tous les produits Avery Dennison sont vendus, sous réserve que l'acheteur ait déterminé de manière indépendante l'adéquation de ces produits à l'usage qu'il entend en faire. Le produit est garanti pendant une période est d'un (1) an à compter de la date d'expédition, sauf disposition expresse contraire mentionnée dans la fiche technique du produit. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, cf. <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilité globale d'Avery Dennison vis à vis de l'acheteur, que ce soit du fait de négligence, rupture de contrat, allégations mensongères ou toute autre cause, ne pourra en aucun cas excéder le prix des produits déclarés défectueux, non conformes, endommagés ou non livrés, ayant entraîné cette responsabilité, tel que figurant sur les factures (prix net) envoyées à l'acheteur, pour chaque événement ou série d'occurrences. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable vis à vis de l'acheteur en cas de perte ou dommage indirect, accessoire, accidentel ou blessure, y compris, notamment, perte de profits anticipés, de clientèle, atteinte à la réputation, pertes ou dépenses résultant de réclamations de la part de tiers."

© 2025 Avery Dennison Corporation. Tous les droits sont réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms de produits et les codes appartiennent à Avery Dennison Corporation. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne doit pas être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à des fins autres que la commercialisation par Avery Dennison.