3M™ DI-NOC™ film de décoration pour façades extérieures

Bulletin technique

Description produit

Les revêtements décoratifs adhésifs 3M™ DI-NOC™ pour façades extérieures sont durables et dimensionnellement stables, résistants aux intempéries et destinés à la décoration de bâtiments.

Ce sont des films pigmentés métalliques qui peuvent être appliqués directement sur les revêtements extérieurs de murs en aluminium.

Les revêtements décoratifs 3M™ DI-NOC™ pour façades contiennent des produits à base de fluor pour maintenir une constance de finition et une résistance pendant une longue période de durabilité.

Grâce à la technologie Controltac 3M, des microbilles en surface de l'adhésif permettent d'ajuster la position du film jusqu'à ce que le passage de la raclette mette l'adhésif en contact avec le support. Il colle seulement quand vous le décidez.

La technologie d'adhésif Comply permet une pose facile sans bulle, ni pli et d'excellente qualité. L'air emprisonné est évacué le long de micro-canaux disposés dans la masse adhésive.

Attention

Bien que l'aluminium soit le principal support recommandé, les revêtements décoratifs 3M™ DI-NOC™ pour façades peuvent être appliquées également sur le marbre et le verre. Les supports doivent être inspectés et validés par 3M avant toute recommandation d'application.

Produits concernés

7 couleurs métalliques

FR-001	Titanium Gold
FR-002	Dynamic Amber
FR-003	Charcoal Bronze
FR-004	Titanium Silver
FR-005	Brilliant Silver
FR-006	Lavender Silver
FR-007	Steel Black

Durabilité

L'espérance de vie du produit utilisé selon les procédures et recommandations 3M est communément estimée jusqu' à 10 ans pour les applications extérieures verticales de + / - 10°, tout en gardant un aspect esthétique acceptable. 3M ne recommande pas des expositions non verticales puisqu'elles entrainent une diminution significative de la durée de vie.

La durabilité du produit dépendra du choix et de la préparation du substrat, des conditions d'exposition et de l'entretien des marquages.

Les durabilités sont fondées sur des valeurs représentatives obtenues à partir d'essais et d'applications réalisés au Japon et en Europe.

Caractéristiques

Film PVF (Fluorure de polyvinyle) avec couche spéciale de fluor

Adhésif: - Acrylique
- avec microbilles Controltac™
- avec micro-canaux Comply™

Papier protecteur: kraft blanc.

Propriétés physiques et chimiques

Épaisseur (film+adhésif)	de 150 à 152 microns	
Allongement ISO1184-1983	150%	
Stabilité dimensionnelle (FTM14)	<0,3 mm	
Résistance à l'abrasion Taber abrasion (charge 1 kg, CS-17)	Très légère trace. Aucun effet sur le poids.	
Résistance à l'impact (Gardner à -10°C), 0,9 kg x 127mm	Pas de craquement avec 9 Joules	
Resistance à l'humidité à 40°C (95% d'humidité)	Aucun Effet	
Résistance à l'eau (40°C 7 jours)	Aucun Effet	
Acide hydrochlorique (10%)	Aucun Effet	
Résistance aux taches après 18 heures	Aucun Effet	
Eau salée 1%	Aucun Effet	
Adhésion	Support Aluminium anodisé	> 25 Newton par 25 mm

Remarque : ISO se réfère aux standards de l'Organisation Internationale de Standards. FTM (Méthode de Test Finat) se réfère aux méthodes de tests listées par Finat, l'Association Européenne des Fabricants d'Adhésifs

Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif pour un film vierge non imprimé et ne doivent pas être utilisées comme spécification.
Toute demande concernant l'établissement d'une spécification doit être faite auprès du Département Marché de l'architecture de 3M France.

Limites d'utilisation

Les applications suivantes ne sont pas recommandées :

Film appliqué sur :
- Substrats qui n'ont pas une surface propre et lisse ou une faible cohésion de surface
- Surfaces tridimensionnelles ou non développables
- Surfaces aluminium présentant une corrosion ou un farinage
- Surfaces aluminium protégées par des cires
- Joints
- Graphismes existants devant rester intacts
- Tout autre substrat que ceux recommandés
- Tout support non vertical et autre que façade (y compris automobile)

Mise en œuvre

Ce film ne doit pas être imprimé.

Préparation du substrat

Toute surface est considérée comme contaminée et doit systématiquement être nettoyée avant la pose d'un film adhésif.

Les couches d'oxyde réalisées par anodisation sur les surfaces aluminium peuvent comporter de fortes

salissures qu'il est très difficile de nettoyer.

La dissolution des souillures grasses peut se faire par un nettoyage avec de l'eau additionnée d'un agent mouillant et mécaniquement avec un Scotch-Brite 3M Slim Polishing Type F pour ne pas rayer la surface.

Les supports extérieurs en particulier en aluminium nécessitent un temps de nettoyage important à prendre en compte dans le devis.

Découpe

La découpe assistée par ordinateur n'est pas recommandée.

Cependant le film peut être découpé manuellement ou massicoté.

Application

Température minimum d'application : + 16°C

L'application est recommandée sur des surfaces planes et développables.

L'application n'est pas recommandé sur surfaces 3D et avec des canaux profonds.

Pose à sec sur support sec.

Pose par poseurs confirmés recommandée.

Nettoyage et entretien

Pour le nettoyage du film 3M DI-NOC™ appliqué en extérieur, utiliser un textile doux avec de l'eau chaude et un détergent neutre. En cas d'accumulation de saleté, utiliser de l'eau entre 70°C et 80°C avec un détergent.

Enlèvement

Ces films ont un adhésif permanent. L'utilisation d'un pistolet à air chaud à 80°C–100°C ou d'un appareil Bosch™ à vapeur PTL1 pourront faciliter la dépose du film.

Durée de conservation, stockage

La durée de stockage du film est de 2 ans. Les films doivent être stockés dans des locaux propres, sans humidité excessive, à l'abri de la lumière directe du soleil, à une température ambiante de moins de 35°C.

Fin de vie

Ces films en fin de vie sont considérés comme des D.I.B. (Déchet Industriel Banal)

Note importante

Les informations contenues dans les bulletins produits et bulletins d'instructions sont sujettes à changement. L'acheteur reconnaît être en possession des bulletins les plus récents et de l'ensemble des précautions d'emploi relatives aux produits vendus.

3M ne saurait être responsable des conditions de préconisation et de mise en œuvre des produits qui, sauf demande expresse, ne lui incombent pas.
3M France recommande en conséquence à l'acheteur, avant de mettre un produit en œuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé, en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Les conditions de garantie de nos produits sont régies par nos Conditions Générales de Vente et la législation en vigueur.

Information supplémentaire

Visiter le site Web de 3M France sur www.3m.fr/construction pour obtenir plus d'informations.

Assistance technique

Pour toute information spécifique sur les produits du Département AMD Construction, contacter le Service Technique au 01.30.40.26.76, ou écrire à :

3M FRANCE
Centre Technique Clients - AMD
Avenue Boulé – BP 28
95250 BEAUCHAMP
Télécopie : 01.30.40.29.74

Contact commercial

3M France
Département Marché de l'architecture
Boulevard de l'Oise
95006 CERGY PONTOISE Cedex
Tél : 01 30 31 65 86
Fax : 01 30 31 65 41
WWW.3m.fr/construction