

3M™ DI-NOC™ revêtement décoratif à effet matière

Bulletin produit

Description produit

Les films 3M™ DI-NOC™ sont des films vinyles coulés dotés de la technologie de pose sans bulle ni pli Comply™. La majorité de ces films sont conformables (reportez-vous au nuancier DI-NOC™). Les films 3M™ DI-NOC™ sont des revêtements destinés à la décoration de tous types de surfaces tels que les murs, les plafonds, les meubles, les portes d'ascenseurs ou des pièces intérieures. Ces films sont imprimés avec des effets bois, carbone, pierre, cuir...pour décorer ou rénover des espaces de manière rapide, propre et silencieuse.

Produits concernés

Toutes les références de la collection 3M™ DI-NOC™ hormis les références pour façades et pour pièces humides qui font l'objet de bulletins spécifiques.

Durabilité

L'espérance de vie du produit utilisé dans des conditions standards est communément estimée à

15 ans en intérieur de bâtiment sans exposition directe au soleil

10 ans en intérieur avec exposition aux UV

5 ans en extérieur tout en gardant un aspect esthétique acceptable.

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

Les tests de durabilité sont fondés sur les résultats d'expériences réalisées à travers l'Europe. Cette durabilité ne s'applique pas aux problèmes de film causés par une application défectueuse.

Caractéristiques produit

Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif et ne doivent pas être utilisées comme spécification. Toute demande concernant l'établissement d'une spécification doit être faite auprès du Département AMD de 3M France.

Propriétés physiques

Matériaux Films imprimés PVC, sans cadmium
Épaisseur (film+adhésif) de 200 à 220 µm selon les références
Type d'adhésif Adhésif permanent acrylique avec performance Comply™ (micro-canaux pour évacuer les bulles d'air et faciliter la pose)
Liner Papier kraft enduit de polyéthylène

Adhésion FTM 1 pelage à 180°, conditions : 24h à 23°C 50% HR	Support	Newton par 25 mm
	Verre	35,5
	Méliné	30,4
	Acier laminé PVC	44,1
	Plaque d'aluminium	27,1
	Acier inox	37,2
	Plaque acrylique	38,2
	Mortier	3,9

	Stabilité dimensionnelle FTM 14	< 0,3 mm	
	Tenue en température	- 20°C à + 50°C	
	Résistance à l'abrasion (Test Taber CS-17 avec 0,5 kg de charge)	7000 cycles Impression non effacée	
	Résistance aux rayures	Bien que le produit DI-NOC™ offre une bonne résistance à l'abrasion, (voir test Taber CS 17) la couche supérieure du film peut néanmoins être marquée par certains types de rayures, par exemple dans le cas d'application sur des portes d'hôtel par des chocs de valises, marques de clés, traces de bagues, etc... Dans ce cas nous vous recommandons d'utiliser une référence DI-NOC™ version AR (Anti-Rayures)	
	Résistance à l'impact (Test Gardner à 0°C), 2 lb X 5 pouces à 4°C	Pas d'effet	
	Résistance à l'humidité à 40°C (95% d'humidité relative 7 Jours)	Pas d'effet	
	Résistance à l'eau (40°C 7 jours)	Pas d'effet	
	Brouillard salin (5% à 43°C)7 jours	Pas d'effet	
	Résistance aux taches film appliqué sur plaque d'aluminium, 18 heures à 20°C, 65% d'humidité relative		Pas d'effet
	Lait, café, jus de citron, thé, vinaigre, huile de soja, eau salée (1%), eau amoniaquée, eau savonneuse (1%), détergent synthétique, acide hydrochlorique (10%), hydroxide de sodium (10%)		Pas d'effet
	Heptane 5 heures	Pas d'effet	
	Alcool éthylique 5 heures	Pas d'effet	
	Méthyl éthyl cétone (MEK) 10 mn	Attaque sévère	
	Xylène 20 mn	Attaque sévère	
	Élongation	>100% excepté pour les références non 3D (voir tableau des symboles)	
Surfaces d'application	Type de surface	Plat, simple courbe ou 3D pour certaines références 3D (voir tableau des symboles dans le nuancier).	
	Type de support	Aluminium, peinture, acier galvanisé, acier avec couche de PVC, ABS.	
Transformation	Découpe assistée par ordinateur	Un réglage de couteau peut être nécessaire car la construction du produit est différente de celle des produits comparables. La hauteur minimale des textes doit être de 10 mm.	
	Échenillage	Il est recommandé d'écheniller le film immédiatement après la coupe. Ceci pour minimiser le risque de fluage de l'adhésif dans les 24 heures ou plus, après la découpe.	
	Sérigraphie et protection avec vernis	Seul le DI-NOC™ série PS peut être sérigraphié. Si la sérigraphie est nécessaire, les encres séries 1900 sont recommandées. Le graphisme devra être protégé avec le vernis de sérigraphie 1920. Les encres quadrichromiques ne sont pas recommandées. L'impression du film 3M DI-NOC n'est pas couvert par la garantie.	

Pré-masquage / Pré-espacement Le papier d'application SCPM-19 est recommandé pour le pré-masquage (seulement si nécessaire) et le SCPS-100 pour le pré-espacement des lettres découpées.

Limites d'utilisation

Les applications suivantes ne sont pas recommandées :

Graphismes appliqués sur :

- Substrats qui n'ont pas une surface propre, lisse ou avec une bonne cohésion et/ou avec une faible énergie de surface.
- Peintures contenant des silicones ou des anti-adhérents. L'adhésion sur peintures poudres devra être testée pour valider la tenue du film.
- Graphismes existants devant rester intacts.
- Acier inoxydable.
- Bateau sous la ligne de flottaison (nous consulter)*
- Sur bateau sans utilisation de vernis de scellement et sans protection
- Surfaces exposées à des projections ou vapeurs d'hydrocarbures.

Graphismes utilisés pour le marché de l'automobile première monte :

Contactez le service 3M Automobile.

Supports non recommandés

- Bois
- Plastique : PVC souple, polycarbonate, polyéthylène, polypropylène, nylon, fluoroplastique, joints de scellement.
- Métal : cuivre, laiton, plomb, fer blanc.
- Supports n'ayant pas une parfaite cohésion

Pour des applications sur des supports différents, veuillez contacter le service technique.

Pose

Températures d'application (air et substrat) :

- Surfaces planes : entre 4°C et 38°C
- Surfaces développables : entre 10 et 38°C
- Courbes plus complexes ou bateaux : entre 16 et 38°C

Méthode d'application

A sec uniquement.

L'application humide du film DI-NOC™ est proscrite et inutile car ce film bénéficie de l'adhésif Comply™.

Se reporter au bulletin « Recommandations de pose des films DI-NOC™ »

Primaires

Il n'y a généralement pas besoin d'utiliser un primaire. En cas d'utilisation de supports à basse énergie de surface ou de surfaces présentant des angles très aigus, l'utilisation d'un primaire est recommandée.

Le primaire est requis en cas de superposition de film DI-NOC™ sur film DI-NOC™ et en cas de raccords par une coupe à joints vifs.

En cas de supports nécessitant l'utilisation d'un primaire, voir ci-dessous les primaires recommandés.

Primaire

Support

Base solvant P 94 (ou primaire de substitution 3M™ Scotchmount™ 4297)	Mortier (avec revêtement étanche) MDF Médium, acier galvanisé, plastic laminé, PVC, acrylique, mélaminé...
Base eau WP-2000 dilution 1 part de primaire avec 2 parts d'eau	Plaque de gypse silicate de calcium (avec revêtement étanche) Contreplaqué MDF médium

Base eau WP-3000 pour petites zones (exemple : chant de panneaux) dilution maximum jusqu'à 50% d'eau	contreplaqué bois métaux peints MDF médium
---	---

Enlevabilité

Ces films s'enlèvent avec un générateur d'air chaud à 80°C – 100°C et / ou avec des produits chimiques.

3M n'assume aucune responsabilité concernant la facilité ou la vitesse d'enlèvement des graphismes. Faites attention à la température ambiante d'air et du support.

3M n'assume aucune responsabilité concernant la dégradation des supports suite à un enlèvement.

Les éventuels résidus d'adhésif sont enlevables avec

- le produit d'enlèvement R231,
- le nettoyant industriel 3M.

(voir tarif section Produits accessoires et bulletins d'instruction liés à ces produits).

Garanties

Garantie standard

3M s'engage à livrer un produit de qualité, conforme aux spécifications techniques requises et à la législation en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement.

La garantie 3M d'une durée d'1 an est limitée exclusivement au remplacement du produit défectueux provenant d'un vice de fabrication ou d'un défaut de matière, à l'exclusion de toute pénalité et/ou indemnités pour préjudice direct ou indirect, matériel ou immatériel, consécutif ou non.

Garantie spécifique

Pour ce produit, 3M propose un niveau supérieur de garantie sous conditions, dont en particulier le respect des conseils d'utilisation du produit, dispensés dans ce bulletin produit et dans les bulletins d'instructions 3M associés, nécessaires à l'utilisation du film et l'application par un poseur formé par 3M. Nous consulter pour connaître toutes les conditions.

Outre le défaut de matière de la garantie standard, la garantie spécifique couvre la perte d'adhésion et les défauts prématurés tels que craquelures, rétreint excessif, cloquage, ou changement de couleurs significatif. (hors «patine» liée au temps).

Les durées de garantie pour ce produit sont données par le tableau ci-après :

Application	Durée de garantie	
Verticale (+/- 10°) Sans exposition aux UV	10 ans	
Verticale (+/- 10°) exposée aux UV *	5 ans	références extérieures seulement : voir symboles

Les durées de garantie mentionnées dans le tableau ci-avant, sont données à titre indicatif et pour la France métropolitaine. Pour toute autre application ou zone géographique, consulter notre service technique.

En cas de défaut avéré, 3M s'engage à remplacer la matière 3M défectueuse, à l'exclusion de toute pénalité et/ou indemnités pour préjudice direct ou indirect, matériel ou immatériel, consécutif ou non.

Résistance au feu

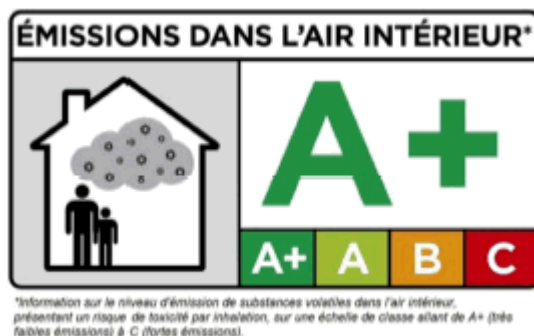
Le film DI-NOC™ a été testé au feu pour les applications marines par l'IMO.
Norme EN13501-1 2010

- Euroclass : B-s2, d0 (séries CA, FA, FE, FW, GE, LE, LW, LZ, ME (sauf ME536), MW, PA, PC, PG, PS, PT, RS, RT, SE, ST, VM, WG)
- Euroclass C-s1, d0 (série HG)
- Euroclass C-s2, d0 (séries AR, ME536)

France : Classement feu M1 par le CSTB

Emissions COV

Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011
étiquetage des produits de construction ou de revêtements de mur sur leurs
émissions de polluants volatiles



Symboles

Ces symboles présents sur les nuanciers, vous permettent lors du choix du film, de connaître les propriétés de chacune des références.



Peut être utilisé à l'extérieur.
Peut être appliqué sur un support PVC



Peut être utilisé à l'extérieur.
Ne peut pas être appliqué sur du PVC



Nécessite un process de joints spécifiques



Ne convient pas à une application en 3D



Propriétés anti-bactériennes



Propriétés de résistance aux tâches

Entretien

Pour nettoyer du film DI-NOC™ déjà appliqué, utiliser un tissu de nettoyage doux, non-abrasif, avec de l'eau savonneuse.

Pour une surface très sale, utiliser un détergent doux avec de l'eau à 70°C.

Stockage

Le film doit être appliqué dans les 2 ans après la réception de celui-ci. 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.

Transport des films

Film à plat ou roulé face projection à l'extérieur sur un mandrin de ~130 mm de diamètre. Cette méthode prévient le décollement du papier protecteur.

Fin de vie

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

Autres bulletins utiles

« Recommandations de pose des films DI-NOC™ »
BI 5.42 : Application bateau

Note importante

Ce bulletin donne uniquement des informations techniques.

Toutes les questions de garantie et de responsabilité concernant ce produit sont régies par les modalités et les conditions générales de vente.

L'acheteur reconnaît être en possession des notices d'utilisation et des précautions d'emploi relatives aux produits vendus. 3M France ne saurait être cependant responsable des conditions de préconisation et de mise en oeuvre du produit qui, sauf demande expresse, ne lui incombent pas. 3M France recommande en conséquence à l'acheteur, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

Assistance technique

Pour toute information spécifique sur les produits du Département AMD Construction, contacter le Service Technique au 01.30.40.25.94 ou écrire à :

3M FRANCE
Centre Technique Clients
Avenue Boulé – BP 28
95250 BEAUCHAMP