

## Description du produit

Le film pour vitrage 3M™ Dichroïque DF-PA offre un moyen de créer des couleurs uniques et toujours changeantes pour de nombreuses surfaces intérieures et extérieures de bâtiments. Sous l'influence de la couleur de la lumière, ce film transparent présente un effet de couleur dichroïque, c'est-à-dire qu'il semble changer de couleur lorsqu'il est vu sous différents angles.

Les films "Chill" changent de couleur dans les tons froids de bleu/magenta/jaune en transmission et dans les régions de couleur or/vert/bleu du spectre en réflexion.

Les films "Blaze" changent de couleur dans les tons chauds de cyan/bleu/magenta en transmission et dans les régions de couleur rouge/or du spectre en réflexion.

Le film sans PVC possède un adhésif transparent et sensible à la pression qui peut être appliqué sur le verre. Le film dichroïque 3M™ est conçu pour être appliqué sur site sur des surfaces de verre planes.

Note: Ce document utilise des hyperliens. Veuillez suivre les liens pour obtenir des informations supplémentaires.

## Types d'application et d'utilisation recommandés

- Applications intérieures et extérieures: Salles de conférence, halls d'entrée, environnements commerciaux, cloisons, vérandas, bureaux privés
- Surfaces d'application: Utilisation sur verre plat

## Ligne de produits

DF-PA "Chill" - Couleur bleu/magenta/jaune en transmission et or/vert/bleu en réflexion.

DF-PA "Blaze" - Couleur cyan/bleu/magenta en transmission et rouge/or en réflexion.

La durée de vie prévue est de 10 ans pour les applications verticales intérieures, sans exposition aux UV.

La durée de vie prévue est de 7 ans pour le côté intérieur des vitres murales extérieures, pour les applications verticales.

La durée de vie prévue est de 5 ans pour les applications verticales extérieures.

## Caractéristiques

Ce sont des valeurs typiques pour les produits non transformés. La transformation peut modifier ces valeurs.

## Caractéristiques physiques

Caractéristique	Valeur
Matière	Sans PVC, film polymérique multicouche avec enduit d'un film supérieur polyester dur
Épaisseur (film)	"Chill": 112 µm (0.11 mm) "Blaze": 117 µm (0.12 mm)
Adhésif	Acrylique, sensible à la pression.
Liner	Polyester Siliconé
Adhésion FTM 1: pelage à 180°, support: verre Cond: 24 h 23°C/50%HR	33.1 N/25 mm
Résistance aux UV	Les films pour vitrage 3M™ Dichroïque DF-PA bloquent au moins 97% des UV. Cela permet, entre autres, de réduire la décoloration des meubles. Les caractéristiques de performance sont fondées sur des données de test jugées fiables, mais non garanties.

## Caractéristiques d'application

Caractéristique	Valeur
Recommandation d'application	Méthode d'application: Humide Type de surface: verre plat uniquement Température d'application: +12°C à +38°C (air et substrat)
Enlèvement	Un retrait trop rapide du produit peut entraîner un excès d'adhésif laissé sur le support. Si nécessaire, chauffez une petite partie du film avec un pistolet thermique pour ramollir l'adhésif, décollez lentement, puis chauffez et retirez la partie suivante. Aucune responsabilité n'est donnée quant à la facilité ou la rapidité de retrait d'un film. Veillez à ce que la température de l'air et du support soit adéquate.

Les valeurs données ci-dessus sont le résultat de tests réalisés en laboratoire et ne peuvent en aucun cas engager la société 3M.

## Inflammabilité

Les normes d'inflammabilité sont différentes d'un pays à l'autre. Pour plus de détails, veuillez contacter votre contact 3M local.

## Impression

Le film pour vitrage 3M™ Dichroïque DF-PA n'est pas imprimable en raison d'un revêtement résistant aux rayures.

## Découpe

La découpe électronique, l'échenillage et l'utilisation de bandes d'application avec le film 3M™ Dichroïque DF-PA ne sont pas recommandés! Toutefois, si vous souhaitez découper ce matériau avec une table de découpe, ce film doit être utilisé uniquement sur la base d'un test et d'une approbation de l'utilisateur. Assurez-vous que les lames sont toujours aussi tranchantes que possible afin de réduire le risque d'endommager le bord du film lors de la découpe.

Évitez de couper des coins tranchants (angles vifs) car ceux-ci peuvent se déchirer pendant le processus d'application.

Testez tout ruban d'application utilisé pour vous assurer que cela ne provoque pas la séparation des couches du film pendant l'installation.

Lors de l'échenillage, vérifiez l'amovibilité des petites pièces - étant donné qu'il s'agit d'un film multicouche, une séparation peut se produire lors de l'échenillage, ce qui pourrait augmenter le temps de cette opération sur les petites pièces.

## Lamination

La lamination du film 3M™ Dichroïque DF-PA sur des matières plastiques n'est pas recommandée! Cependant, la lamination sur des matières plastiques est possible. Le film 3M™ Dichroïque DF-PA doit être utilisé uniquement sur la base d'un test d'utilisation et d'une approbation. Certains plastiques, en fonction de leur âge et du type de matériau, peuvent présenter un dégazage, ce qui peut entraîner l'apparition de petites bulles d'air entre le film et le substrat. Si vous souhaitez laminer sur un substrat en plastique, 3M vous conseille de contacter votre fournisseur de matières plastiques pour obtenir des matériaux à faible dégagement gazeux et d'effectuer un essai sur le matériau avant la production.

## Informations sur la garantie

### Garantie de base des produits 3M

Les produits 3M Graphics sont garantis comme étant exempts de défauts de matière et de fabrication au moment de l'expédition et comme étant conformes aux spécifications énoncées dans le bulletin de garantie 3M Graphics applicable et comme indiqué plus en détail dans le bulletin de garantie 3M Graphics.

## Recours limité

Les utilisations finales recommandées des produits 3M sont indiquées dans chaque bulletin de produits graphiques 3M.

Les utilisations finales qui ne figurent pas dans les bulletins de produits 3M Graphics applicables ne sont généralement pas éligibles pour les garanties 3M Graphics.

- Pour toutes les utilisations finales du produit (recommandées ou non recommandées), l'utilisateur reste seul responsable de l'évaluation, des tests et de l'approbation de ce produit 3M et de la détermination de son adéquation et de son adéquation à l'application du client.
- Pour les utilisations ou applications finales non recommandées et/ou non garanties, les utilisateurs doivent assumer tous les risques associés, et reconnaître que 3M n'a aucune responsabilité pour ces utilisations ou applications finales.

Veuillez contacter votre représentant 3M pour toute question concernant les applications graphiques, les utilisations finales et les garanties.

## Limitations de responsabilité

Toutes les questions de garantie et de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions générales de vente, sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur.

## Application

L'application d'un film coloré ou imprimé sur du verre exposé à la lumière du soleil peut entraîner la rupture du verre par dilatation thermique de celui-ci. Les conditions locales doivent être examinées pour déterminer le danger de bris de verre par absorption inégale de la chaleur par l'exposition au soleil. Le type de verre (verre isolant, verre flotté, LSG, verre de sécurité trempé, verre semi-trempé, etc.), la dimension du verre, l'état des joints, la flexibilité du mastic, la qualité de la finition des bords, l'orientation géographique et l'ombre partielle lors de l'exposition au soleil sont les facteurs déterminants. Les dessins de couleur claire et l'application sur la face extérieure de la fenêtre sont à privilégier. Un cadre libre non appliqué de 4 mm autour de toute la façade de la fenêtre peut aider à dissiper la chaleur absorbée. Selon les connaissances actuelles, une fissure thermique peut se produire à des différences de température d'environ 130°C (verre de sécurité trempé), d'environ 40°C (verre flotté) ou d'environ 110°C (verre semi-tempéré). L'endroit le plus froid se trouve généralement sous le cadre dans la partie de la fenêtre jointe encastrée, l'endroit le plus chaud se trouve généralement à l'endroit le plus sombre du film. En raison des nombreux facteurs mentionnés ci-dessus, les bris de verre ne peuvent pas être entièrement prédits, c'est pourquoi 3M décline toute responsabilité en cas de bris de verre lors de l'utilisation de ce film pour des graphiques de fenêtre.

## Entretien, nettoyage et enlèvement

Un nettoyage régulier aidera à maintenir l'apparence du film 3M™ Dichroïque DF-PA. 3M™ Dichroïque peut être nettoyé à partir de 30 jours après l'installation.

- Nettoyez doucement 3M™ Dichroïque avec des outils propres et sans traces et essuyez dans un seul sens.
- N'utilisez pas d'ammoniaque, de chlore ou de produits de nettoyage à base organique, de produits de polissage ou de nettoyage, d'éponges, de brosses ou de matériel de polissage électrique.
- S'il y a de la poussière et du gravier, essuyez-le avec un chiffon doux et humide.
- S'il est sale, mais pas granuleux, utilisez de l'eau et une raclette.
- S'il y a des salissures plus importantes, utilisez un détergent liquide doux et une solution d'eau, puis de l'eau claire, et essuyez-le doucement avec un chiffon.

## Durée de conservation, stockage et expédition

La durée de conservation telle que définie ci-dessous reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et non contrôlables. Elle ne peut jamais être interprétée comme une garantie. La durée de conservation n'est jamais supérieure à 2 ans à compter de la date de fabrication figurant sur la boîte d'origine.

Conditions de stockage: +4°C à +38°C, à l'abri de la lumière du soleil, dans l'emballage d'origine, dans un endroit propre et sec.

Le dichroïque DF-PA est conçu pour être installé sur place sur du verre. Le stockage du verre avec un film appliqué doit être évité.

Remarque: il faut éviter d'exercer une pression ponctuelle sur la surface du film appliqué, car cela provoquerait des empreintes sur le film qui ne sont pas enlevables.

# Films Adhésifs pour vitrage 3M™ Dichroïque DF-PA “Chill” et “Blaze”

Bulletin Produit  
Août 2020

## Santé et sécurité

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, lisez les étiquettes des conteneurs du fabricant et les fiches de données de sécurité (FDS) pour obtenir des informations importantes sur la santé, la sécurité et l'environnement.

Suivez le lien pour obtenir les fiches de données de sécurité des produits 3M sur <https://3m.quickfds.com/>

**IMPORTANT!** Lorsque vous utilisez un équipement, suivez toujours les instructions du fabricant pour un fonctionnement sûr.

3M est une marque déposée de 3M. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

3M France  
Commercial Solutions Division  
1 Parvis de l'innovation  
CS 20203  
95006 Cergy Pontoise Cedex  
France

3M Belgium bvba/sprl  
Commercial Solutions Division  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Belgium

3M (Schweiz) GmbH  
Commercial Solutions Division  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Switzerland

© 3M 2020. Tous droits réservés.