

Recommandations pour la transformation, la pose et l'utilisation du Avery Dennison® Floor Marking™

La gamme de produits de marquage au sol Avery Dennison comprend diverses solutions.

En sections 5.7.1 de ce document, nous vous présentons une solution de film de lamination structuré qui permet de garantir les propriétés antidérapantes et la durabilité jusqu'à 9 mois (

Dans la section 5.7.2, nous détaillons notre solution promotionnelle qui ne nécessite pas de film de lamination et offre une durabilité jusqu'à 4 semaines après la pose

5.7.1 Films de marquage au sol DOL 5800, DOL 5900 et DOL 6000

Introduction

Cette section du document présente la gamme de produits de marquage au sol d'Avery Dennison composée d'un film de base imprimable auto-adhésif et d'un film de lamination texturé auto-adhésif antidérapant. Le film de base peut être imprimé sur diverses imprimantes à jet d'encre de format large ou super large utilisant des encres à base de solvants, d'éco-solvants/de solvants doux, des encres latex et des encres séchant aux UV. Après l'impression, le film imprimable est laminé avec le films de protection AveryDennison DOL 5800, DOL 5900 ou DOL 6000).

La combinaison des produits Avery Dennison mentionnés ci-dessous

- est adaptée et peut être utilisée en toute sécurité sur les types de sols mentionnés dans le présent document
- adhèrent aux types de sols recommandés (voir section Sol de ce document)
- sont adaptés aux applications intérieures
- S'enlèvent facilement après utilisation, uniquement dans les limites de leur durée de vie fonctionnelle (voir ci-dessous)

Nous recommandons au poseur d'effectuer un test avant la pose afin de garantir que le produit est adapté, car Avery Dennison ne peut être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation et de la pose de marquage au sol d'Avery Dennison.

Produits

Avery Dennison DOL 6000 : Vinyle transparent mat texturé de 210 microns avec un niveau de qualité antidérapante R10¹

Recommandé en combinaison avec le film pour impression :

Avery Dennison MPI 2001 Opaque : Film frontal calandré polymère blanc brillant de 80 microns avec adhésif enlevable.

Avery Dennison MPI 2002 Opaque : Film frontal calandré polymère blanc brillant de 80 microns avec adhésif enlevable gris.

Avery Dennison MPI 2001 HOP: Film frontal calandré polymère blanc brillant de 80 microns à grande opacité avec adhésif enlevable

Avery Dennison DOL 5900 : Vinyle texturé transparent mat de 100 microns avec un niveau de qualité antidérapante R9¹

Recommandé en combinaison avec le film pour impression :

Avery Dennison MPI 3001 : Film frontal calandré monomère blanc brillant de 95 microns avec adhésif enlevable.

Avery Dennison MPI 3001 HOP: Film frontal calandré monomère blanc brillant de 95 microns à grande opacité avec adhésif enlevable.

Avery Dennison DOL 5800 : Vinyle texturé transparent mat de 115 microns avec un niveau de qualité antidérapante PTV 98²

Recommandé en combinaison avec le film pour impression :

Avery Dennison MPI 3001 : Film frontal calandré monomère blanc brillant de 95 microns avec adhésif enlevable.

Avery Dennison MPI 3001 HOP: Film frontal calandré monomère blanc brillant de 95 microns à grande opacité avec adhésif enlevable.

Le choix d'un des produits de marquage au sol d'Avery Dennison (laminé en combinaison avec le film de base imprimable) dépend des exigences de son utilisation.

¹DIN 51130:2014

²DIN EN 13036-4; 2011-12

BULLETIN TECHNIQUE 5.7

Utilisation

Ces solutions de marquage au sol d'Avery Dennison ont été développées pour les graphiques en couleur sur un ensemble de surfaces de sol intérieures, telles que les centres commerciaux, les gares et les stations de métro, les supermarchés, etc.

Durabilité

La durée de vie fonctionnelle des marquages au sol d'Avery Dennison est de :

- Jusqu'à 9 mois : Avery Dennison DOL 6000 (avec MPI 2001, MPI 2002 ou MPI 2001 HOP)
- Jusqu'à 6 mois : Avery Dennison DOL 5900 (avec MPI 3001 ou MPI 3001 HOP)
- Jusqu'à 3 mois : Avery Dennison DOL 5800 (avec MPI 3001 ou MPI 3001 HOP)

Les données mentionnées ci-dessus sont basées sur l'expérience, ne constituent pas une garantie et sont applicables lors de la fabrication avec un traitement et une pose appropriés, tels que mentionnés plus loin dans le présent bulletin. La durée de vie fonctionnelle sera influencée par l'entretien de l'adhésif et l'exposition, par exemple à la lumière (du soleil), à la température, ainsi que par le type/l'intensité de la circulation (piétonnière). Les véhicules, tels que des chariots élévateurs à fourche, des trolleys, des caddies, etc. ou des machines de nettoyage industriel pourraient endommager le marquage au sol d'Avery Dennison. Les dommages causés par de tels véhicules ne sont couverts par aucune garantie.

Transformation

Il est recommandé d'arrondir les coins des adhésifs de marquage au sol **avec un rayon d'au moins 5 mm** : les angles aigus rendent les graphiques plus vulnérables aux dommages ou à la délamination.

Respectez le temps de séchage du film d'impression (les recommandations dépendent du type d'encre) avant la lamination.

Les films Avery Dennison DOL 5800, DOL 5900 et DOL 6000 peuvent être laminés sur le film imprimé à l'aide d'un lamineur à une température comprise entre 25 à 30°C. La lamination peut être effectuée avec une pression (3,5 à 7kg/cm²) et une vitesse (<2,5 m/min) modérées, avec une faible tension de film. Il n'est pas recommandé d'effectuer une lamination à la main ou au rouleau.

Les marquages au sol peuvent être découpés sur des traceurs à plat à l'aide d'un couteau tranchant à 45°. Nous recommandons d'enlever rapidement les déchets après la coupe. Il convient d'éviter les modèles de coupe comportant des détails pointus ou fins. Pour éviter la délamination, les marquages au sol d'Avery Dennison doivent idéalement être posés à plat pendant au moins 1 heure avant de poursuivre le traitement. Pour le transport, il est recommandé de préparer les rouleaux avec un diamètre d'au moins 15 cm : le film DOL doit être roulé vers l'extérieur.

Pose

Ces solutions de marquage au sol Avery Dennison peuvent être utilisées sur la plupart des sols. Il est fortement recommandé de toujours effectuer un test pour confirmer que les sols sont adaptés pour assurer une performance d'adhérence suffisante avant la pose.

La pose sur les types de sols suivants n'est pas recommandée et est exclue de toute garantie.

- Carreaux en céramique cirés, rugueux ou poreux ou parquets
- Tapis et moquettes
- Tapis en caoutchouc
- Tapis en PVC souple
- Marbre - du fait de sa composition poreuse, une coloration (ou une légère décoloration) du marbre est possible.
- Surfaces de sol très irrégulières (notamment les sols en ciment ou en béton).

Température de pose : Entre +10°C et +30 °C

Nettoyage du sol :

- Tous les sols doivent être nettoyés et dégraissés avant la pose du marquage au sol Avery Dennison. Commencez par nettoyer le sol de manière conventionnelle, comme le prescrit le fabricant du détergent pour sols. N'utilisez pas de détergents chimiquement agressifs. **Séchez le sol correctement** avec un chiffon non pelucheux.
- Dégraissez ensuite la surface à recouvrir à l'aide d'agents dégraissants (Avery Dennison Surface Cleaner ou IPA) et utilisez une fois de plus un chiffon non pelucheux. Vérifiez à nouveau, avant la pose, qu'il n'y a pas de poussière ou de saleté sur la zone à couvrir.

BULLETIN TECHNIQUE 5.7

Procédure de pose :

Déterminez la position exacte à laquelle le graphique sera posé. Assurez-vous que les bords des adhésifs ne commencent **jamais** au niveau des bords ou du joint d'un carreau ou des joints de parquet. Placez le graphique laminé à l'envers et retirez le support dorsal.

Remarque : Pour les adhésifs plus grands, il est possible d'utiliser la méthode de la charnière.

Suivez les procédures standard pour la pose d' adhésifs .

- Enlevez le papier dorsal de la combinaison film + film de lamination et non l'inverse.
- Appliquez l'adhésif avec une raclette en plastique dur, un rouleau ou un outil similaire, en effectuant des mouvements fermes, qui se chevauchent. Une fois la pose terminée, vérifiez et repassez la raclette sur les bords de l'adhésif. **Lorsque le graphique final est constitué de plusieurs laits de marquage au sol Avery Dennison, il est recommandé de les appliquer bord à bord (sans chevauchement) .** Laissez au moins :
 - 30 minutes pour que l'adhérence s'établisse suffisamment avant de pouvoir marcher sur l'adhésif : il est essentiel de passer la raclette minutieusement aux bords du décor .
 - **Traitez le film que vous venez de poser avec soin. Il faut environ 24 heures pour que l'adhérence se fasse pleinement.**

Enlèvement après utilisation

Ces solutions de marquage au sol Avery Dennison sont faciles à enlever. Il suffit de commencer par un coin, et de continuer à enlever le film à un angle de 90°. L'utilisation d'un pistolet à chaleur pour chauffer le film à une température de 50 à 60°C (la température est à adapter selon le type de film d'impression utilisé) améliorera la performance d'enlevabilité. Des traces de contour peuvent apparaître au sol après le retrait du film. Pour les supprimer, il suffit de nettoyer normalement le sol sur lequel l'adhésif était posé.

Si vous devez poser de nouveaux adhésifs , la procédure ci-dessus doit être répétée depuis le début.

Dans certains cas, des différences de couleur entre le sol recouvert de films de marquage au sol Avery Dennison et la zone environnante pourraient apparaître en raison d'une décoloration ultérieure à la pose de l'adhésif du sol environnant le décor.

5.7.2 Films de marquage au sol antidérapant MPI 6021

Introduction

Avec le film de marquage au sol antidérapant MPI 6021 et sa surface structurée, il n'est pas nécessaire d'ajouter un film de lamination structuré supplémentaire. Même une fois imprimé, il dépasse le minimum requis selon l'indice PTV 36. Imprimable avec toutes les plates-formes d'impression à jet d'encre, comme les encres à eco-solvant, latex ou séchant aux UV, c'est une excellente solution pour les applications promotionnelles d'une durée allant jusqu'à 4 semaines.

Nous recommandons au poseur d'effectuer un test avant la pose afin de garantir que le produit est adapté, car Avery Dennison ne peut pas être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation et de la pose de marquage au sol Avery Dennison.

Produit

Avery Dennison MPI 6021 : Vinyle texturé blanc de 200 microns sur un adhésif acrylique enlevable transparent.

Utilisation

Le film de marquage au sol antidérapant MPI 6021 Avery Dennison a été développé pour permettre la décoration de graphiques en couleur sur un ensemble de surfaces de sol intérieures, telles que les centres commerciaux, les gares et les stations de métro, les supermarchés, etc.

BULLETIN TECHNIQUE 5.7

Durabilité

La durée de vie fonctionnelle du marquage au sol Avery Dennison est de maximum 4 semaines lorsqu'il est posé à l'intérieur.

Les données mentionnées ci-dessus sont basées sur l'expérience, ne constituent pas une garantie et sont applicables lors de la fabrication avec un traitement et une pose appropriés, tels que mentionnés plus loin dans le présent bulletin. La durée de vie fonctionnelle sera influencée par l'entretien de l'autocollant et l'exposition, par exemple à la lumière (du soleil), à la température, ainsi que par le type/l'intensité de la circulation (piétonnière). Les véhicules tels que des chariots élévateurs à fourche, des trolleys, des caddies, etc. ou des machines de nettoyage industriel pourraient endommager le marquage au sol d'Avery Dennison. Les dommages causés par de tels véhicules ne sont couverts par aucune garantie.

Détermination de la friction – DIN EN 13036-4¹

Films de marquage au sol antidérapant MPI 6021	Frottement dans des conditions sèches (valeur PTV)	
	Sens longitudinal	Sens transversal
Non imprimé	91	90
Imprimé avec des encres à base d'eco-solvants ²	105	103
Imprimé avec des encres séchant aux UV ³	95	96
Imprimé avec des encres latex ⁴	95	94

Pour en savoir plus sur la norme DIN EN 13036-4 (méthode d'essai au pendule), consultez notre Bulletin technique 5.5.

Préparation de la surface

Ces solutions de marquage au sol Avery Dennison peuvent être utilisées sur la plupart des sols. Il est fortement recommandé d'effectuer un test pour confirmer que les sols sont adaptés pour assurer une performance d'adhérence suffisante avant la pose.

La pose sur les types de sols suivants n'est pas recommandée et est exclue de toute garantie.

- Carreaux en céramique cirés, rugueux ou poreux ou parquets
- Tapis et moquettes
- Tapis en caoutchouc
- Tapis en PVC souple
- Marbre - du fait de sa composition poreuse, une coloration (ou une légère décoloration) du marbre est possible.
- Surfaces de sol très irrégulières (notamment les sols en ciment et en béton).

Température de pose : Entre +10°C et +30 °C

Nettoyage du sol :

- Tous les sols doivent être nettoyés et dégraissés avant la pose du marquage au sol antidérapant MPI 6021 Avery Dennison. Commencez par nettoyer le sol de manière conventionnelle, comme le prescrit le fabricant du détergent pour sols. N'utilisez pas de détergents chimiquement agressifs. **Séchez le sol correctement** avec un chiffon non pelucheux.
- Dégraissez ensuite la surface à recouvrir à l'aide d'agents dégraissants (Avery Dennison Surface Cleaner ou IPA) et utilisez une fois de plus un chiffon non pelucheux. Vérifiez à nouveau, avant la pose, qu'il n'y a pas de poussière ou de saleté sur la zone à couvrir.
- Assurez-vous que la surface nettoyée est totalement sèche avant de procéder à la pose du film.

¹Des rapports de tests individuels de MPA sont disponibles

²Encres Roland MAX2

³Encres Mimaki LUS 170

⁴Encres HP Latex 831/881

BULLETIN TECHNIQUE 5.7

Procédure de pose :

Respectez les temps de séchage du film d'impression (les recommandations dépendent du type d'encre) avant la pose. Déterminez la position exacte à laquelle le graphique sera posé. Assurez-vous que les bords des adhésifs ne commencent **jamais** au niveau des bords ou du joint d'un carreau ou des joints de parquet.

Les procédures standard de pose sont les suivantes :

- Placez le graphique à l'envers et retirez partiellement le support dorsal sur environ 3 cm.
- Repliez le support dorsal vers l'arrière de manière à exposer environ 3 cm du film avec le revêtement adhésif.
- Positionnez le film correctement et appliquez une pression avec votre main pour fixer le film sur les bords.
- Posez l'autocollant avec une raclette en plastique dur en effectuant des mouvements fermes qui se chevauchent, depuis le centre vers les bords.
- Retirez lentement le reste du support dorsal d'une main tout en continuant à appliquer des mouvements sur le film autocollant que vous venez d'exposer sur le substrat.
- Une fois la pose terminée appliquée, vérifiez et repassez la raclette sur les bords de l'adhésif.
- *Remarque : Pour les autocollants plus grands, il est possible d'utiliser la méthode de la charnière.*
- **Traitez le film nouvellement posé avec soin. Il faut environ 24 heures pour que l'adhérence se fasse pleinement.**

Entretien du graphique

Le film de marquage au sol antidérapant MPI 6021 peut être nettoyé avec de l'eau et des détergents doux. Évitez d'utiliser trop d'eau. Assurez-vous d'essuyer et d'éliminer tout résidu de détergent, car cela pourrait faire vieillir prématurément le graphique. Évitez également d'utiliser des appareils de nettoyage industriels, des produits chimiques de nettoyage agressifs ou des nettoyeurs mécaniques. Après avoir nettoyé le graphique, assurez-vous de sécher complètement la surface avec un chiffon non pelucheux ou un essuie-tout. Veillez particulièrement à sécher les bords du graphique pour éviter tout soulèvement de ceux-ci.

Remarque : Afin de garantir une performance antidérapante optimale du film, il est essentiel de garder la surface du graphique propre et sèche après le processus de nettoyage.

Enlèvement après utilisation

Le film est facile à enlever, en commençant l'enlèvement à un coin et en continuant ensuite l'enlèvement à un angle de 90°. L'utilisation d'un pistolet à chaleur pour chauffer le film à une température de 50 à 60°C (la température est à adapter selon le type de film d'impression utilisé améliorera la performance d'enlevabilité. Il suffit de commencer par un coin, et de continuer à enlever le film à un angle de 90°. Des traces de contour sales peuvent apparaître au sol après le retrait du film. Pour les supprimer, il suffit de nettoyer normalement le sol sur lequel l'autocollant était posé. En cas de résidus d'adhésif sur le substrat, utilisez le solvant pour adhésif Avery Dennison et de l'essuie-tout pour nettoyer le substrat.

Si vous devez poser de nouveaux adhésifs, la procédure ci-dessus doit être répétée depuis le début.

Dans certains cas, des différences de couleur entre le sol recouvert d'un film de marquage au sol Avery Dennison et la zone environnante pourraient apparaître en raison d'une décoloration ultérieure à la pose de l'adhésif du sol environnant le décor.

Remarque

Les garanties Avery Dennison ne sont applicables que lorsque les marquages au sol Avery Dennison ont été utilisés, traités et posés conformément aux instructions ci-dessus.

Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations concernant les produits vendus ou les échantillons fournis par Avery Dennison sont considérés comme étant fiables, mais ne constituent pas une garantie. Tous les produits sont vendus et les échantillons de tous les produits fournis sous réserve que l'acheteur a, de manière indépendante, déterminé, avant leur utilisation, que les produits sont adaptés à l'objectif pour lequel il entend les utiliser.

La composition des combinaisons de marquage au sol Avery Dennison films/DOL et le contenu de tous les bulletins techniques Avery Dennison sont sujets à modification sans préavis.