

## MACal® 9300 PRO

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Les films MACal 9300 Pro sont des vinyles polymères calandrés souples, stabilisés de très haute performance, enduits d'un adhésif permanent et durable offrant une excellente stabilité dimensionnelle.

Le film MACal 9300 PRO est conçu pour une découpe nette par ordinateur et un échenillage rapide, même pour les petites lettres et les traits fins.

**Matériau frontal:** Vinyle polymère, calandré souple, stabilisé, épaisseur de 70 µm, sans cadmium.

**Adhésif:** Noir, blanc et couleurs: Adhésif acrylique iA-tech™, permanent et transparent

Couleurs métalliques: Adhésif acrylique, permanent et transparent.

**Protecteur:** Papier kraft blanc très stable de 135 g/m<sup>2</sup> avec impression grise au verso.

Pour les vinyles blancs, un revêtement de silicone bleu est appliqué sur le support dorsal afin d'améliorer le contraste avec la couleur du film.

NB : Le **CONTRASTE** garantit un échenillage facile des films blancs et améliore ainsi la productivité.

### UTILISATION HABITUELLE

Le film MACal 9300 Pro est conçu pour des marquages long terme en intérieur et extérieur (marquage sur véhicules, vitrines, enseignes...).

Le MACal 9300 PRO s'adapte parfaitement aux contours simples.

### TRANSFORMATION

#### Découpe par ordinateur

Découpe nette, rapide et sans problème avec la plupart des traceurs. Le réglage de la profondeur de découpe est important : si la découpe est trop profonde, le papier risque de cliver et de se détacher avec l'adhésif lorsque le vinyle est transféré sur l'Application Tape.

#### Application

Le transfert de lettrage sur l'Application Tape doit toujours être effectué en retirant le papier protecteur du PVC adhésivé (c'est-à-dire avec le PVC face sur la surface de travail) et non en enlevant l'Application Tape.

Le MACal 9300 PRO peut être posé à sec sur des surfaces légèrement courbées. Sur des surfaces planes, les méthodes de pose humide ou à sec sont possibles.

La série offre jusqu'à 4 ans de repositionnabilité propre (couleurs métallisées exclus).

Les vinyles MACal 9300 PRO peuvent être appliqués par voie humide en gardant à l'esprit que :

- Aucun savon ni tensioactif ne doit être mélangé à de l'eau. Seule l'eau suffit pour le processus d'application;
- Attendez au moins 15 minutes avant de retirer le ruban d'application pour permettre une solide adhérence sur le substrat d'application;

### Scellement des bords et vernissage

Lorsque l'exposition à des produits chimiques et à des déversements de solvants est susceptible de se produire, le scellement des bords avec un vernis empêchera le soulèvement des bords. La pose correcte d'un vernis sur les autocollants offre une meilleure protection et prolonge la durée de vie contre les effets prolongés des intempéries, de l'abrasion et d'autres effets tels que les nettoyages fréquents.

### Remarque importante

Vous devez soigneusement enlever la poussière, la graisse et toute autre contamination de toutes les surfaces sur lesquelles le vinyle sera posé.

L'utilisateur final doit tester la compatibilité avec des peintures et des vernis avant l'utilisation.

### DURÉE DE VIE

2 ans sous condition de stockage de 15 à 25°C et 50% d'humidité relative (dans l'emballage d'origine).

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

#### Valeurs moyennes Méthode de test

Epaisseur (µm)			
Film + Adhésif	95	ISO 534	
Caractéristiques du film, 23°C			
Résistance à la traction (N/15mm)	27	DIN ISO 527-3	
Allongement à la rupture (%)	150	DIN ISO 527-3	
Propriétés adhésives 23 °C			
Pelage 180° sur acier inoxydable (N/25 mm)			
	Adhésif acrylique iA-tech™, permanent	Adhésif acrylique, permanent	
	10	10	FTM1

- 20 minutes			
- 24 heures	12	12	FTM1
- 1 semaine	15	15	FTM1
<b>Stabilité dimensionnelle</b>			
Retrait (1 semaine à 70°C)	< 0.3 mm		FTM14
<b>Limites de températures :</b>			
Température de pose (°C)			+ 10°C jusqu'à + 40°C
Plage de températures de service (°C)			- 40°C jusqu'à + 90°C
<b>Inflammabilité</b>			
Échantillon monté sur aluminium	B-s1,d0		EN 13501-1
<b>Résistance aux solvants et aux produits chimiques</b>			
Résistant à la plupart des :		Détergent 1%, Solution détergente à 65°C, IPA/Eau (20/80) pas d'impact	

## DURABILITÉ ATTENDUE

Europe Centrale Zone 1 - Durabilité verticale à l'extérieur

Blanc et noir	8 ans	ISO 4892-2
Couleurs	7 ans	ISO 4892-2
Couleurs métallisées	5 ans	ISO 4892-2

**Note :** L'exposition à des températures extrêmes, aux rayons UV, ainsi qu'aux conditions que connaissent les pays du sud de l'Europe, les régions tropicales, subtropicales ou désertiques entraînera une détérioration plus rapide. Cette constatation s'applique également aux zones polluées, aux régions à haute altitude et à l'exposition orientée vers le sud.

### RESPONSABILITÉ ET GARANTIE

Pour plus d'informations sur la durabilité et l'exposition, veuillez consulter le « Bulletin technique TB 7.5 Outdoor Durability of Mactac Graphics - Self-adhesive films » sur le site Web [www.https://www.mactacgraphics.eu](https://www.mactacgraphics.eu).

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."