

MACal 9200 PRO

DESCRIPTION DU PRODUIT

La gamme MACal 9200 PRO est un film vinyle souple polymère calandré hybride conçu pour une découpe assistée par ordinateur facilitée et un échenillage rapide, même pour les petits caractères et les lignes fines.

Cette gamme comprend 65 couleurs différentes, disponibles en finition brillante ou mate avec adhésif permanent (MACal 9200 PRO P) et avec adhésif enlevable (MACal 9200 PRO R). Elle est complétée par des versions High Tack et Bubble Free.

Matériau frontal: Film vinyle calandré polymère calandré hybride d'une épaisseur de 70 µm, sans cadmium.

Adhésif: Adhésif acrylique solvant

Disponible en versions Permanent (P), Enlevable (R), High tack (HT) et Bubble free (BF)

Protecteur: - P / R / HT : papier kraft blanc 135g/m² avec quadrillage gris au dos. Pour les vinyles blancs, le protecteur est muni d'une couche de silicone bleu pour améliorer le contraste avec le film vinyle.

- BF : papier blanc microstructuré et polyéthyléné 145 g/m² avec quadrillage gris au dos.

NB : Le silicone Blue Contrast permet de mieux voir les parties à écheniller, améliorant ainsi la productivité.

UTILISATION HABITUELLE

MACal 9200 PRO est un film de marquage à moyen terme conçu pour des applications intérieures (expositions, stands) ou extérieures (marquage de véhicules, vitrophanie, signalétique, etc.).

MACal 9200 PRO R : Application possible jusqu'à 0 °C.

MACal 9200 PRO HT : Cet adhésif offre une excellente adhérence sur les supports difficiles et à faible énergie de surface, tels que les substrats non lisses ou légèrement poreux comme les murs peints, le MDF, les équipements industriels, les conteneurs à déchets, etc.

MACal 9200 PRO BF : Adhésif structuré permettant une application plus rapide sur les supports (application à sec uniquement).

TRANSFORMATION

Découpe assistée par ordinateur

Découpe nette, rapide et sans problème avec la plupart des traceurs. Le réglage de la profondeur de découpe est important : une découpe trop profonde risque d'entraîner le décollement du papier et de l'adhésif lors du transfert du vinyle sur le film de transfert.

Application

Le transfert du vinyle découpé sur le film de transfert doit toujours être effectué en retirant le film protecteur du matériau auto-adhésif et non en décollant le film de transfert.

Toutes les surfaces sur lesquelles le matériau sera appliqué doivent être parfaitement propres et exemptes de poussière, de graisse ou de toute autre contamination.

Notez également que la méthode d'application humide n'est pas recommandée pour les versions Bubble Free.

Pour plus de détails sur la mise en œuvre, veuillez consulter le bulletin technique suivant : « Bulletin technique 5.0 : Films de marquage - Guide d'application ».

Remarque importante

L'application de MACal 9200 PRO sur certains supports, tels que l'acrylique, le polycarbonate, le polystyrène, le PVC plastifié, certaines peintures et laques, peut entraîner des réactions indésirables. Ces réactions peuvent se manifester par des fissures, un gonflement, un effet fantôme et une adhérence irrégulière. Par conséquent, comme pour toute application critique, il est recommandé d'effectuer des tests de compatibilité.

DURÉE DE VIE

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

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

	Épaisseur (µm) ISO 534			
	P	R	HT	BF
Film frontal + adhésif	95	90	95	115

Données du matériau frontal, 23°C - DIN ISO 527-3				
Résistance à la traction (N/15mm)	>25			
Allongement de rupture (%)	>150			
Données sur l'adhésif, 23 °C (N/25 mm)				
Décollement sur de l'acier inoxydable avec fini miroir - FTM 1				
	P	R	HT	BF
- 20 minutes	14	4		11
- 24 heures	18	5.5		14
- 1 semaine	19	7.5		14
Décollement sur PEHD - FTM 1				
- 20 minutes			11	
- 24 heures			14	
- 1 semaine			15	
Stabilité dimensionnelle				
Rétraction(1 semaine à 70 °C posé sur l'aluminium)	P, HT, BF: Max. 0.3 mm R: Max. 0.2mm		FTM 14	
Plages de températures				
Température minimale de pose (°C)	+8°C (P, HT, BF) - +0°C (R)			
Plage de températures de service (°C)	-40°C to +90°C			
Inflammabilité				
monté sur aluminium	B,s1-d0		EN 13501-1	
RÉSISTANCE AUX SOLVANTS ET PRODUITS CHIMIQUES				
Résistant à:	Eau, eau et détergent, alcool		non affecté	
	Huile, essence, mélange d'essence et d'huile		affecté (soulèvement sur les bords)	

DURABILITÉ ATTENDUE

Europe Centrale Zone 1		
Noir et blanc	5 ans	ISO 4892-2
Transparent et couleurs	4 ans	ISO 4892-2
Métalliques	3 ans	ISO 4892-2

Note : L'exposition à des températures extrêmes, à la lumière ultraviolette, 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. La société n'offre pas de garantie de durabilité pour l'exposition horizontale.

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 évènement 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."