

Fiche technique

MACal 8900 Pro

Vinyle teinté masse haute performance pour motifs décoratifs enlevables, homologué M1

Construction

FACE	Vinyle monomère calandré, stabilisé, de 70 μ
ADHESIF	Acrylique solvant enlevable
PROTECTEUR	Papier kraft blanc de 135 gr/m ² avec quadrillage vert (muni d'une couche de silicone gris pour les vinyles blancs)

Avantages du film

- Conçu pour une découpe par ordinateur nette et rapide, même pour des petits caractères et des filets très minces.
- Film souple avec une superbe stabilité dimensionnelle.
- Excellente planéité sur les tables de découpe.
- Excellente enlevabilité du film sans résidus d'adhésifs.
- 32 couleurs brillantes et 52 mates.
- Homologué M1

Surfaces d'application

Il est recommandé de nettoyer préalablement le support avec une solution à base d'alcool isopropylique (MACcleaner).

Exemples d'applications

Applications extérieures et intérieures de moyenne durée : Lancements promotionnels, stands d'exposition, panneaux, décorations de vitrines, marquages de véhicules, etc.

Méthode d'application

- Méthode à sec (la méthode « humide » n'est pas recommandée).
- Le transfert de lettrages et logos recouverts d'Application Tape se fait toujours en enlevant le papier protecteur du PVC (c'est-à-dire avec le PVC face sur la surface de travail) et non en enlevant l'Application Tape.

Durabilité garantie

La durabilité extérieure des films **MACal 8900 Pro** est de **4 ans** pour le noir et le blanc et **3 ans** pour les couleurs.

Note : Ces estimations de durabilité sont basées sur des études de vieillissement accéléré et d'applications

réelles en extérieur, position verticale et en climat tempéré. Des conditions d'exposition sévères à des températures élevées et à la lumière ultraviolette telles qu'on en rencontre dans les pays d'Europe du Sud, les régions tropicales, subtropicales ou désertiques entraînent un processus de dégradation plus rapide que dans nos régions tempérées. Les régions polluées, les hautes altitudes ainsi que les expositions au sud diminuent également la performance extérieure.

Durabilité au stockage

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

Résistance chimique

Le film **MACal 8900 Pro** n'est pas affecté au contact de l'eau, détergents et alcools. Le contact avec la plupart des huiles, graisses et essence peut provoquer un soulèvement des bords.

Compatibilité

En cas d'application du MACal 8900 pro sur certains substrats tels que le verre acrylique, le polycarbonate, le polystyrène, le PVC plastifié, certaines peintures et laques des réactions néfastes peuvent se produire : fissures, boursouflures, images fantôme, modification des performances adhésives. Dès lors, comme toute application critique, la compatibilité du produit avec son substrat doit être testée par l'utilisateur final.

Recommandations

- Attention au réglage de la profondeur de la découpe qui, si elle est trop profonde, provoque le clivage du papier protecteur lors du transfert sur l'Application Tape.
- Il est fortement recommandé de ne pas nettoyer les surfaces décorées durant 48 heures après la pose.

☒ Propriétés physiques

	VALEURS MOYENNES Adhésif enlevable	METHODE DE TEST
Propriétés adhésives, 23°C Pelage sur acier inox (N/25 mm) - après 20 minutes - après 24 heures - après 1 semaine	4.0 5.5 7.5	FTM 1 FTM 1 FTM 1
Stabilité dimensionnelle % de retrait : 48 heures à 70°C (monté sur Alu)	<0.1 %	FTM 14
Limites de températures Température minimum d'application Plage de température d'utilisation	+ 0°C à + 40°C - 40°C à + 70°C	
Caractéristiques du film Résistance à la traction Allongement à la rupture	> 25 N/15mm > 150 %	DIN 53455-5 DIN 53455-5
Résistance à la flamme	Homologué M1	Certificat LNE n°H111220- CEMATE/3
Epaisseur film + adhésif (mm)	0,090	ISO 534 (ASTM D 645)