

MACal[®] 9800 PRO

Fiche Technique

DESCRIPTION

MACal 9800 PRO sont des films polymériques stabilisés calandrés de haute performance, souples, et munis d'un adhésif permanent offrant une excellente stabilité dimensionnelle.

MACal 9800 PRO est conçu pour une découpe par ordinateur nette et rapide, même pour des petits caractères et des filets très minces.

CONSTRUCTION

Face :

Vinyle polymérique calandré, stabilisé, d'une épaisseur de 66 µm, sans cadmium.

Adhésif :

Acrylique permanent transparent à base solvant de haute qualité. Une version blanche de cet adhésif est utilisée pour le MACal 9800 PRO SL.

Protecteur :

Papier kraft blanc de 135 gr/m², très stable, avec impression bleue au dos.

Pour les vinyles blancs, le protecteur est muni d'une couche de silicone gris afin de créer un contraste avec la couleur du film.

NB : **CONTRAST** permet une bonne vision durant l'échenillage en améliorant de ce fait la productivité.

UTILISATIONS

MACal 9800 PRO sont destinés pour des applications intérieures et extérieures de longue durée (marquage de véhicules, vitrines, panneaux ...).

MACal 9800 PRO SL sont une série de couleurs intenses et lumineuses qui attirent l'attention.

MACal 9800 PRO offre une bonne conformabilité sur surface avec léger relief.

DURABILITE

8 ans : noir et blanc.

7 ans : couleurs.

5 ans : métalliques.

Ces estimations de durabilité sont basées sur des études de vieillissement accéléré et d'applications réelles à l'extérieur, en position verticale et en climat tempéré.

Note : Des conditions d'expositions 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, sub-tropicales ou désertiques entraînent un processus de dégradation plus rapide que dans les régions tempérées. Les régions polluées, les hautes altitudes ainsi que les expositions au Sud diminuent également la performance extérieure.

STOCKAGE

Dans un local sec ($\pm$ 50% d'humidité relative) et frais (15-25°C) : 2 ans.

PROPRIETES PHYSIQUES (Valeurs moyennes)

Epaisseur (mm) (Film + adhésif) ASTM D-645
0,095 (0,100 pour 9800 SL)

Caractéristiques du film à 23°C DIN 53455

Résistance à la traction : $\geq 1,5$ kN/m

Allongement à la rupture : ≥ 150 %

Propriétés adhésives à 23°C FTM 1

Pelage 180° sur acier inox (N/25mm)

- 20 min. d'application : > 15 (> 14 pour 9800 PRO SL)

- 1 semaine d'application : > 20 (> 18 pour 9800 PRO SL)

Stabilité dimensionnelle FTM 14

Retrait (48 heures à 70°C) : $< 0,1$ %

($< 0,3$ % pour 9800 PRO SL)

(25 cm x 25 cm, échantillon appliqué sur aluminium)

Limites de température :

- d'application : $+ 8^\circ\text{C}$ à $+ 40^\circ\text{C}$

- d'utilisation : $- 40^\circ\text{C}$ à $+ 90^\circ\text{C}$

Inflammabilité ISO 3795

Echantillon appliqué sur aluminium : auto-extinguible.

Résistance aux agents chimiques et aux solvants

Résiste à la plupart des huiles et graisses, essence, solvants aliphatiques, acides, sels et alcalins.

MISE EN OEUVRE

Découpe par ordinateur

Nette et rapide avec la plupart des ordinateurs de découpe. 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.

Application

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.

Le MACal 9800 PRO peut être appliqué sur des surfaces légèrement courbes selon la méthode à sec.

Sur des surfaces planes, la méthode d'application sèche ou humide est valable.

Remarque importante

Les surfaces sur lesquelles on applique le MACal 9800 PRO doivent être dépoussiérées et dégraissées.

La compatibilité avec les peintures et les laques doit être testée avant toute utilisation du produit.

Scellement des bords et recouvrement du film

Le scellement des bords est recommandé en cas d'exposition aux projections de solvants ou de produits chimiques. Le vernissage adéquat des emblèmes les protègent de l'effet prolongé des intempéries, de l'abrasion et de dégradations diverses, notamment dans le cas de toutes les applications nécessitant des nettoyages fréquents ou lorsqu'une très longue durabilité est exigée.

REMARQUE IMPORTANTE

Tous les produits MACTac font l'objet d'un contrôle de qualité vigilant pendant tout le processus de fabrication; par conséquent, ils sont réputés être des produits de bonne qualité marchande et exempts de défauts de fabrication.

Les informations publiées sur les produits MACTac sont basées sur des recherches que la société considère comme sûres; elles ne constituent cependant pas une garantie.

Etant donné la grande diversité des usages possibles et le développement continu de nouvelles possibilités, l'utilisateur doit examiner attentivement les aptitudes et les performances du produit pour chaque utilisation précise et il assume seul tous les risques relatifs à cette utilisation. Le vendeur ne sera responsable des dommages qu'à concurrence du prix d'achat des produits et ne sera pas responsable des dommages indirects ou fortuits.

Toutes les spécifications de nos produits sont sujettes à modification sans notification préalable.