

MAClite 5700

Fiche Technique

DESCRIPTION

MAClite 5700 est un film réfléchissant flexible (Engineering Grade) ayant la propriété de renvoyer les rayons lumineux incidents donnant une visibilité excellente de jour comme de nuit.

Le film est constitué d'un réseau de billes microscopiques de haute qualité optique, formant lentilles, noyées dans un film coloré. Grâce à sa flexibilité, MACLite 5700 est facile à découper et peut être appliqué sur des surfaces courbes ou ondulées.

CONSTRUCTION

Face :

Film réfléchissant flexible (Engineering Grade), de $\pm 115 \mu\text{m}$ d'épaisseur.

Adhésif :

Acrylique permanent de haute qualité, blanc, à base solvant.

Protecteur :

Papier polyéthyléné blanc très stable de 150 gr/m².

UTILISATIONS

MACLite 5700 est un film de marquage qui, grâce à sa réflexion, le rend visible de jour comme de nuit.

MACLite 5700 est destiné au marquage de véhicules avec ou sans surfaces rivetées ou embouties.

REFLECTIVITE

Avec un angle d'entrée de -4° et un angle d'observation de $0,2^\circ$, le MACLite 5700 possède le coefficient de rétro-réflexion suivant ($\text{cd}/\text{lx}/\text{m}^2$) :

<u>Référence</u>		<u>Rétro-réflexion typique</u>
MACLite 5729-00	Blanc	70
MACLite 5709-00	Jaune	50
MACLite 5701-00	Orange	20
MACLite 5759-00	Rouge	5
MACLite 5739-00	Bleu clair	6
MACLite 5739-01	Bleu foncé	4
MACLite 5749-00	Vert	7
MACLite 5789-00	Noir	3

DURABILITE

5 à 7 ans.

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 ($15-25^\circ\text{C}$) : 1 an.

PROPRIETES PHYSIQUES (Valeurs moyennes)

Epaisseur (mm) (Film + adhésif) ASTM D-645
0,150

Caractéristiques du film à 23°C DIN 53455

Résistance à la traction $\geq 1,5 \text{ kN/m}$

Allongement à la rupture $\geq 100 \%$

Propriétés adhésives à 23°C FTM 1

Pelage 180° sur acier inox (N/25mm)

- 20 min. d'application > 20

- 1 semaine d'application > 26

Stabilité dimensionnelle FTM 14

Retrait (48 heures à 70°C) $< 0,3 \%$

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

Limites de température :

- d'application $+10^\circ\text{C}$ à $+40^\circ\text{C}$

- d'utilisation -20°C à $+90^\circ\text{C}$

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

Impression

Le MACLite 5700 peut être imprimé avec certaines encres sérigraphiques. Une confirmation du choix des encres à utiliser doit cependant être obtenue du fabricant d'encres.

Découpe par ordinateur

Nette, rapide et sans problèmes avec la plupart des ordinateurs de découpe.

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 MACLite 5700 peut être appliqué suivant la méthode de pose sèche sur des surfaces légèrement courbes, rivetées et embouties et à l'aide d'un décapeur thermique.

Remarque importante

Les surfaces sur lesquelles on applique le MACLite 5700 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.