MACscreen®

Information Produit : MACal® 9829 P / 9899 P – PERMANENT LONGUE DUREE

DESCRIPTION

Matériau frontal :
Vinyl polymère calandré stabilisé, souple, sans Cadmium, ~ 80 µm.

Macal® 9829 P : Blanc Brillant
Macal® 9899 P : Transparent Brillant

Adhésif : Acrylique permanent de hautes performances.

Protecteur : Papier kraft couché, ca. 140 g/m² : Secury 13 (sans refentes).

Complexe (Film + adhésif) :

Epaisseur : ca. 120 µm ASTM D-645

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

(VALEURS TYPIQUES)

Adhésion de pelage 180° sur acier inox :

30 min.	: 0,66 kN/m	ASTM D-903
1 sem.	: 1,00 kN/m	ASTM D-903

Stabilité dimens. (appliqué) : < 0,5% FTM 14, alu

Données techniques :

Résistance à la traction	: 1,17 kN/m	DIN 53455
Allongement à la rupture	: min. 100 %	DIN 53455

Limites de températures :
Température minimum d'application : + 10° C
Température d'utilisation : - 40° C à + 90° C

Résistance à la flamme : Auto-extinguible ISO 3795

Résistance aux solvants organiques : Excellente.
Appliqué sur acier poli. Exposé aux huiles, graisses, solvants aliphatiques, alcools.

Résistance à l'essence : Excellente.
Jets d'essence répétés (toutes les 10 min.).

Résistance aux agents chimiques : Non affecté.
Acides et alcalis dilués.

Stockage : stockage à 50 ± 10 % HR et 15 - 25° C.
2 ans sous conditions parfaites de stockage dans l'emballage d'origine.

Durabilité :
Films non imprimés : 7 ans (blanc), 5 ans (clair).
Exposition sous des climats tempérés « normaux ».
Films imprimés : une performance satisfaisante jusqu'à 7 ans peut être obtenue avec certaines encres et vernis. Veuillez consulter votre fournisseur d'encres pour des résultats d'encre optimaux.
Ces données de durabilité sont basées sur des études de vieillissement accéléré du produit. Ce produit est exposé également à l'extérieur, sous des conditions de climats tempérés « normaux ».
L'exposition sous des conditions très sévères d'humidité, de lumière ultra-violette et aux températures des régions tropicales, sub-tropicales ou désertiques entraîne un processus de dégradation plus rapide que sous les climats tempérés "normaux".

IMPRIMABILITE

Sérigraphie / Offset UV.
Pour l'offset UV et les encres conventionnelles, veuillez contacter votre fournisseur d'encres.
On portera une attention toute particulière au séchage afin d'éviter une plastification trop importante des films qui conduirait à des difficultés d'application et à une altération des performances.
Nous recommandons de maintenir une zone non imprimée de 3-4 mm sur les bords du format imprimé afin d'éviter un soulèvement des bords.

APPLICATIONS ET UTILISATIONS

La gamme MACal 9800 est spécialement bien adaptée pour toute réalisation de marquages de longue durée, destinés aussi bien pour l'extérieur que l'intérieur. Bonne conformabilité sur surfaces planes ou légèrement courbes.
Décoration et identification de véhicules, conteneurs, équipements divers, etc...

REMARQUE GENERALE :

facteurs d'influence de l'adhésion

Les problèmes d'adhésion peuvent être évités par :

* *Dans la mesure du possible, tester la construction proposée dans les conditions réelles d'application et d'utilisation finales, car l'adhésif universel pour tous les substrats n'existe pas.*
* *La connaissance des facteurs néfastes à l'adhésion :*

- *Un matériau adhésif ne doit pas être appliqué sur des surfaces sales, poussiéreuses, grasses ou oxydées.*
- *Les agents de démoulage utilisés dans la fabrication de certaines pièces en matière plastique réduisent ou empêchent toute adhésion.*
- *L'adhésion se réduit sur les substrats à faible tension de surface, tels que le polyéthylène ou le polypropylène. Pour ce type de substrats, les adhésifs de base caoutchouc sont généralement préférés aux acryliques.*
- *Les plastifiants utilisés dans les PVC souples et autres matériaux plastiques migrent en surface et contaminent souvent l'adhésif. Les bases caoutchouc sont sensibles à ces plastifiants, il est donc recommandé d'utiliser dans ce cas, un adhésif acrylique.*
- *Eviter l'utilisation de produits trop rigides sur des surfaces courbes ou de faible diamètre.*
- *Ne pas utiliser le produit adhésif en dehors des zones de températures d'application et d'utilisation recommandées.*