

# Permacolor HORIZon™



Plastification sans PVC ultra-conformable haute résistance aux UV pour la protection des impressions

## → Construction

FACE	Film sans PVC souple ultra transparent brillant de 35 µ (+ film protecteur transparent à retirer)
ADHESIF	Acrylique ultra transparent
PROTECTEUR	Papier kraft couché blanc de 135g/m <sup>2</sup>

## → Avantages du film

- Film de plastification **longue durée (jusqu'à 7 ans)**, offrant une **protection supérieure** face à une forte exposition aux rayons UV, aux pluies acides et aux températures élevées.
- Grande durabilité même en cas d'exposition horizontale.
- **Très grande résistance aux abrasions.**
- Film d'une **excellente conformabilité** sur les surfaces courbes, rivetées, concaves.
- Pour garantir un niveau de brillance optimale, la face du Permacolor HORIZon™ est protégée par un film transparent en PET.
- Film **sans PVC, sans chlore ni phtalate.**
- Grâce à un adhésif Haute Performance, Permacolor HORIZon™ protège les images imprimées en encre **solvant, éco-solvant, latex** et même **UV**.
- Ne modifie pas le PH des produits sur lequel il est appliqué.

## → Surfaces d'application

- Convient parfaitement pour décorer les surfaces planes, courbes, rivetées ou ondulées des véhicules, si le film est laminé sur du **JT 5599 P, JT 5529 P/PM/B-Free ou CastRAP™ 629 PM/B-Free**. Une découpe au cutter est toujours recommandée en cas de forts emboutis.
- Convient aussi pour la décoration des murs en briques, pierres, parpaings lorsque le film est laminé sur du **WW 100**.

## → Exemples d'applications

- Applications promotionnelles ou institutionnelles de longue durée.
- Décoration en Total Covering sur des voitures, camions utilitaires, cars, bus, caravanes, bateaux, ....

## → Durabilité attendue

Le film **Permacolor HORIZon™** non transformé appliqué à l'extérieur en position verticale et en Europe centrale (zone 1) a une durabilité attendue de **7 ans**. Cette information se base sur notre expérience d'applications réelles et sur des

tests de vieillissement artificiels selon la méthode ISO 4892-2.

L'exposition intérieure augmente la durabilité du film de lamination.

**Note :** Des conditions d'exposition sévères à des températures élevées et aux rayons UV tels qu'on les 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.

Pour plus d'informations, se référer au bulletin technique 7.5: « Durabilité extérieure des complexes imprimés et laminés Mactac ».

## → Durabilité au stockage

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

## → Résistance chimique

Résiste aux détergents, acides, huiles et alcools dilués (à 50%). Résiste à un bref contact avec l'essence. N'est pas recommandé pour des applications entraînant le contact direct avec les solvants aromatiques, alcools non dilués ou les cétones.

Pour plus de conseils techniques, veuillez contacter Mactac.

→ Propriétés physiques	VALEURS MOYENNES	METHODE DE TEST
<b>Propriétés adhésives, 23°C</b> Adhésion sur verre (N/25 mm) Pelage sur verre 180° (N/25 mm) - après 20 minutes - après 24 heures	11 15 17	FTM 9 FTM 1 FTM 1
<b>Stabilité dimensionnelle</b> Retrait : 48 heures à 70°C (monté sur Alu)	MD < 0.15 mm CD < 0.1 mm	FTM 14
<b>Limites de températures</b> Température minimum d'application Plage de température d'utilisation	+ 5°C à + 40°C - 30°C à + 100°C	
<b>Epaisseur film + adhésif (μ)</b>	60	ISO 534 (ASTM D 645)

## → Recommandations

- Au moment de laminer les impressions, s'assurer que celles-ci soient parfaitement sèches.
- Lorsque le produit risque d'être en contact avec des produits chimiques ou des solvants ou être soumis à des nettoyages de haute pression, il est recommandé de protéger les bords de l'image à l'aide de vernis de scellement de manière à éviter les infiltrations.
- Afin d'obtenir le meilleur résultat, il est recommandé d'appliquer Permacolor HORIZon™ (sur l'image) à l'aide d'un lamineur professionnel équipé d'un cylindre chauffant à environ 20 - 22°C. Conservez le film protecteur durant la lamination et veillez à bien régler la vitesse et la pression afin d'éviter toute élongation / détérioration du film.
- Le film protecteur peut être retiré de préférence après la lamination.
- L'utilisation de lamineurs à plat n'est pas recommandée pour les impressions UV du fait de l'épaisseur des encres et du manque de pression homogène de ce type de matériel (risque de silvering).
- Evitez tout contact de la face du film avec elle-même pendant au moins 48H pour éviter tout phénomène d'adhésion du film avec lui-même.
- Une légère altération de la brillance de la face du film Permacolor HORIZon™, stocké en rouleau, pourrait apparaître du fait de sa grande souplesse. Celle-ci s'efface naturellement sous 1 ou 2 jours après la lamination ou bien en augmentant très légèrement la température du décapeur thermique lors de la pose.
- Afin d'en faciliter le transport, les films IMAGin JT 5000 laminés avec Permacolor HORIZon™ peuvent être enroulés, image vers l'extérieur, à condition de garder un diamètre minimum de 7 cm.
- Compte tenu du nombre croissant des nouvelles techniques d'impression, il est primordial que le transformateur teste lui-même la compatibilité du film Permacolor HORIZon™ avec l'image imprimée.
- Permacolor HORIZon™ n'est pas recommandé pour laminer les films micro-perforés JT 5917 PUV, JT 5837 P et JT 5817 P/PUV.

### **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. Étant 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. Le présent document n'est qu'une simple traduction de la fiche technique originale en anglais disponible sur le site internet [www.mactac.eu](http://www.mactac.eu) dont les données font référence.

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

### **SUPPORT TECHNIQUE ET COMMERCIAL**



**Mactac France**  
Tél : 01 64 54 78 00  
Fax : 01 69 34 54 15  
Email : [mactac.france@mactac.com](mailto:mactac.france@mactac.com)

**Mactac Belgique**  
Tél : +32 (0)67-346 211  
Fax : +32 (0)67-330 574  
Email : [mactac.europe@mactac.com](mailto:mactac.europe@mactac.com)

Site Internet : [www.mactac.eu](http://www.mactac.eu)