POLY'REFLECT®

REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE
POUR PLASTIQUES TRANSPARENTS





1 PRÉSENTATION DU PRODUIT

POLY'REFLECT® est un revêtement liquide, transparent, spécialement conçu pour les surfaces en plastiques transparents, qui permet d'améliorer le confort thermique des bâtiments en été comme en hiver.

Applicable sur les surfaces en polycarbonate, PMMA, polyester, et autres plastiques, **POLY'REFLECT®** forme en séchant une couche transparente, permanente et solidaire du support, créant une véritable barrière thermique.

Les microparticules contenues dans **POLY'REFLECT®** filtrent la lumière solaire, bloquent 99% des rayons ultraviolets (UV) et jusqu'à 85% des rayons infrarouges (IR) tout en laissant passer la lumière naturelle.

Ainsi, en hiver, la chaleur reste à l'intérieur de vos locaux et le froid à l'extérieur, tandis qu'en été, **POLY'REFLECT®** réfléchit les rayons infrarouges du soleil pour éviter que la chaleur n'envahisse vos espaces.

POLY'REFLECT® contribue à limiter la surchauffe estivale et à préserver les matériaux exposés aux UV, sans remplacer les surfaces plastiques.

2 SYSTÈME & DOMAINES D'EMPLOI

POLY'REFLECT® s'applique sur les surfaces en plastiques transparents,: le polycarbonate, le PMMA (Plexiglas), le PET, le polystyrène transparent et le PVC. Grâce à ses propriétés de filtration du rayonnement solaire, **POLY'REFLECT®** est particulièrement adapté aux verrières, couvertures translucides et parois transparentes des bâtiments tertiaires, industriels, commerciaux, scolaires ou résidentiels souhaitant limiter les surchauffes estivales sans remplacer les surfaces existantes.

POLY'REFLECT® contribue à améliorer le confort thermique des occupants et à protéger les matériaux plastiques contre le vieillissement, la décoloration et les dégradations liés aux UV. Il offre une protection d'au moins 15 ans, sans modifier sensiblement l'aspect des surfaces traitée

3 AVANTAGES

- **Confort thermique** : Réduction de la température des espaces jusqu'à 10 à 12°C en été grâce à **POLY'REFLECT®.**
- **Protection UV** : bloque jusqu'à 99,99 % des ultraviolets et contribue à limiter le vieillissement et la décoloration de vos matériaux et meubles intérieurs.
- **Économies d'énergie** : Réduction significative des coûts de climatisation et des dépenses de chauffage, en maximisant l'efficacité énergétique des bâtiments.
- **Durabilité** : **POLY'REFLECT®** offre une excellente résistance et adhère de manière permanente aux surfaces plastiques, garantissant une protection durable d'au moins 15 ans.
- **Séchage rapide** : **POLY'REFLECT®** sèche en quelques dizaines de minutes, transformant rapidement les surfaces plastiques en un véritable bouclier thermique.
- **Optimisation des surfaces : POLY'REFLECT®** transforme les surfaces plastiques existantes en boucliers thermiques efficaces, sans qu'il soit nécessaire de les remplacer.
- **Applicable sur différents supports : POLY'REFLECT®** peut s'appliquer sur : Polycarbonate (PC), Polyméthacrylate de méthyle (Plexiglas), Polyéthylène téréphtalate (PET), Polystyrène transparent (PS),Polychlorure de vinyle (PVC)... Il existe de nombreuse formulation de « plastique » si sa nature et inconnue, faire un test préalable.



4 CONDITIONNEMENT

Flacons aluminium de 500 ml et 1L.

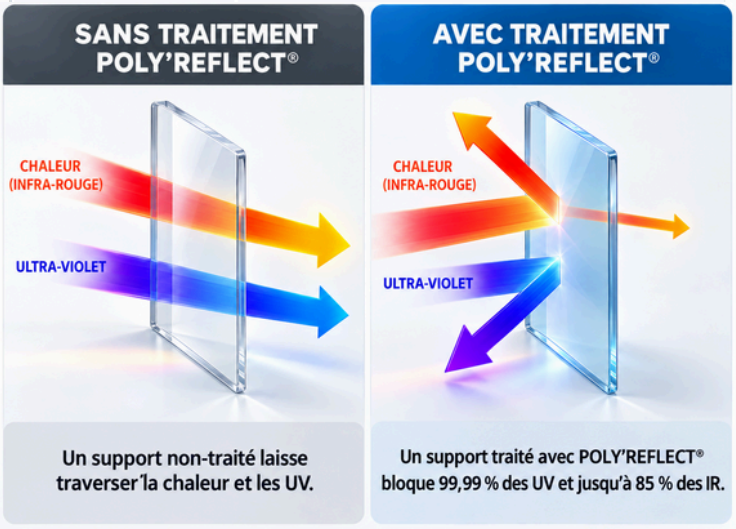
POLY'REFLECT®

REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE POUR PLASTIQUES TRANSPARENTS

99,99 %	85 %	68–85 %	15 ans
UV BLOQUÉS	IR BLOQUÉS	LUMIÈRE VISIBLE (VLT)	DURABILITÉ

5 CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique	Valeur	Précision
Apparence	Liquide bleu-vert	
Composition	Oxydes métalliques	Particules en dispersion
UV bloqués	99,99 %	
IR bloqués	85 %	
Transmittance visible	68 à 85 %	VLT
Coefficient SC	0,4 à 0,67	
Dureté	8–9H	
Consommation	20 g/m² – 1 couche	Jusqu'à 50 m²/L
Densité	1 à 1,1 g/cm³	
Durabilité	Plus de 15 ans	
Toxicité		Sans métaux lourds
Temp. d'application	8 à 28 °C	
Séchage en surface	20 à 30 min	
Nombre de couches	1	Sans dilution



6 MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent avoir une température comprise entre 8 et 28°C. Ne pas appliquer sur les plastiques lors de leur exposition au soleil. Ne pas appliquer sur des supports humides.

Protéger, de préférence avec un ruban de masquage, les cadres de fenêtres et les supports ne devant pas être traités.

APPLICATION

Appliquer uniquement sur les faces extérieures.

Utiliser uniquement le rouleau recommandé lors de la formation. Produit pur : ne pas diluer.

1 -PRÉPARATION : verser le produit dans un récipient en aluminium ou recouvrir le bac d'une feuille d'aluminium. Imbiber entièrement le rouleau.

2 - APPLICATION : déposer une seule couche, puis croiser sans recharger jusqu'au lissage. Quantité idéale : 20 g/m². Consommation : 1 litre de POLY'REFLECT® permet de couvrir jusqu'à 50 m².

3 -FINITION : laisser sécher. Séchage complet : 24 heures.



7 STOCKAGE

Stocker au sec entre 5 et 30 °C, à l'abri du gel, de la chaleur et de l'exposition directe au soleil. Conservation maximale : 1 an dans l'emballage d'origine fermé et 3 mois après ouverture.

8 PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Produit classé non dangereux. Consulter les consignes d'utilisation du produit. Stocker à l'abri du gel et recycler l'emballage vide.

Produit élaboré et fabriqué en France

Société à Mission pour l'Environnement
ZA Puits Bayard - 6A, Rue Marcel Paul
63570 AUZAT-LA-COMBELLE
Tél. : +33 4 43 12 82 71
E-mail : info@eco-prisme.com
Internet : www.eco-prisme.com