

Référence : **PH107****Fiche Technique****PRIMATHERM® - Base thermo-réfléctive en phase aqueuse****DESCRIPTIF**

PRIMATHERM® est un revêtement à base de résines élastomères acryliques en phase aqueuse à **haute réflectivité solaire** et **haute émissivité thermique**. PRIMATHERM® permet de réduire les apports de chaleur dus au rayonnement solaire. Grâce à une formulation innovante, ce revêtement a la propriété de rester beaucoup plus frais que tout autre type de surface sous l'effet du soleil. Il permet de **lutter efficacement contre les phénomènes d'échauffement des bâtiments dus aux apports solaires** en période chaude.

PRIMATHERM® est principalement destiné à la **rénovation de toitures** plates ou inclinées des bâtiments industriels, commerciaux, tertiaires, habitat collectif. Un tel revêtement de toiture est qualifié de « **COOL ROOF** » (= « toit frais »).

En réduisant de manière significative les apports de chaleur par le toit, les locaux restent plus frais. La problématique d'échauffement sous rayonnement solaire est traitée à la source.

Au-delà de ses performances thermo-réfléctives, ce revêtement **protège l'étanchéité existante** en toiture et **prolonge la durée de vie des matériaux** revêtus (moins de contraintes et chocs thermiques = meilleure durabilité).

Doit être recouvert de la FINITION PRIMATHERM® TC afin d'assurer la durabilité du système (résistance à l'encrassement et tenue aux UV).

PRINCIPALES PROPRIETES

- Bloque les apports de chaleur générés par le rayonnement solaire = **limite l'échauffement des bâtiments**
- **Albédo élevé + émissivité Infra Rouge élevée** = Forte réduction de la température de surface sous le soleil + rafraîchissement rapide (renvoie rapidement l'énergie captée)
- Réduit voire supprime les besoins en climatisation = **Economies d'énergie**
- Contribue à **réduire les effets d'ilots de chaleur urbains**
- **Haute Durabilité** : augmente la durée de vie des matériaux
- Tenue à l'eau + élastique + limite les chocs thermiques = **Protège l'étanchéité des toitures**
- Haute élasticité (> 300%)
- Applicable sur **tous types de toitures / Circulable** (avec finition PRIMATHERM®)

- **Respect de l'environnement** : faible taux de COV (phase aqueuse) + sans composé nocif rejeté dans l'environnement, dans les eaux de ruissellement

CARACTERISTIQUES THERMO REFLECTIVES DU SYSTEME

Facteur de réflexion solaire - selon ASTM E903-12	95 %
Coefficient d'absorption solaire α - calculé	0.05
Emissivité Thermique - selon ASTM C1371-15	0.89
SRI (Indice de Réflexion Solaire) – selon ASTM E1980	120

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (à 20°C – HR< 80°)

Aspect	Satiné
Diluant	EAU – Produit prêt à l'emploi : ne pas diluer
Viscosité	3500 mPa.s
Densité	1.35 +/- 0.05
Extrait Sec	67 % en masse – 55.5 % vol
Taux de COV	7.11 g/L (cat. II Aj ; max 140 g/L)
Temps de sèche	Hors Poussière : 30 min / Sec hors pluie : 4 h / Recouvrable : 24h (selon conditions atmosphériques)
Rendement théorique	1.5 (support rugueux) à 2 m²/L (support lisse) → appliqué par pulvérisation 2 m²/L appliqué au rouleau
Nettoyage du matériel	EAU

CONSEILS D'UTILISATION

Avant utilisation se référer au **PROTOCOLE D'APPLICATION SYSTEME PRIMATHERM®**.

Supports : couche intermédiaire sur primaire PH169 :

- Toitures dites « plates » avec pente > 2% et toitures inclinées (tous types de pentes)
- Bardages, murs, façades

Nature des supports :

Minéraux : béton, fibrociment, ardoise, terre cuite, enduits, etc.

Métalliques : bac acier laqué, acier galvanisé, aluminium

Bitumineux : tous types de membranes d'étanchéité

Plastiques et composites : polyester fibré, polycarbonate

Sur autres supports (type EPDM, PVC, TPO, acier oxydé...) : Nous consulter

Préparation des supports

Après opérations de nettoyage et décontamination du support appropriées, les supports doivent être préalablement traités avec le primaire PH169.

Application

S'applique en 1 à 2 couches à une température comprise entre 12°C et 35°C et de 3°C supérieure au point de rosé. L'hygrométrie doit être inférieure à 80%. S'applique au rouleau, brosse ou par pulvérisation Airless.

- Au rouleau : appliquer 2 couches à raison de 4 m²/L par couche, soit 2 m²/L au total sur 2 couches.
- A l'Airless : en 1 ou 2 couches selon conditions météo :
 - Application en 1 couche à raison de 1.5 m²/L si :
 - HYGROMETRIE < 70%
 - TEMPERATURE > 18°C.
 - Application en 2 couches à raison de 3 m²/L par couche, soit au total 1.5 m²/L si :
 - HYGROMETRIE > 70%
 - TEMPERATURE < 18°C.

Remarque : un taux d'humidité supérieur à 70% ralentit fortement le séchage.

Précautions / Sécurité

Nettoyer rapidement les outils après l'application (forte adhérence).

Bien refermer les emballages entamés et stocker à l'abri de la chaleur.

Pour plus d'informations, consulter la fiche de sécurité et bien lire l'étiquette avant utilisation.

CONDITIONNEMENTS / COULEURS

- 15L – 200L
- BLANC