

## Peinture Réflective PRIMATHERM® - Propriétés et Destinations

Solution peinture, simple et durable, pour améliorer l'efficacité énergétique et le confort d'été des bâtiments

### Principales Propriétés de la peinture réflective PrimaTherm®

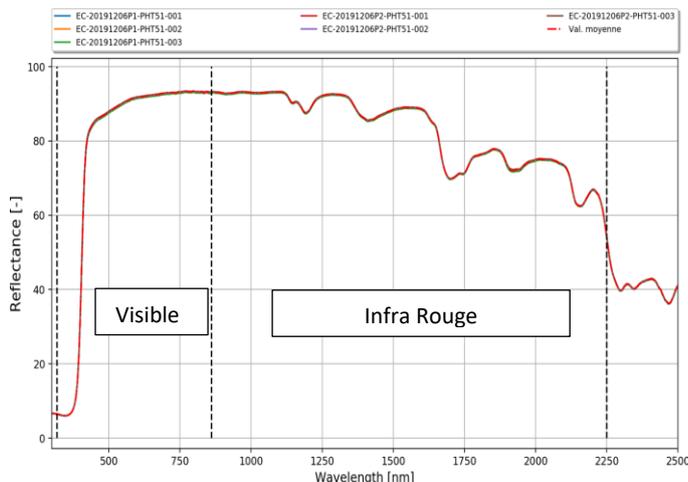
PRIMATHERM® est un système de peinture élastomère composé de deux produits :

1. BASE REFLECTIVE PRIMATHERM® (réf. PH107) : assure la fonctionnalité thermique
2. PRIMATHERM® TCF (réf. PH107TCF) : finition auto-nettoyante qui assure la durabilité.

#### Propriétés Thermo-réfléctives = amélioration des performances énergétiques des bâtiments :

| CARACTERISTIQUES                            | Norme         | PRIMATHERM®<br>Blanc | Peinture Blanche<br>standard |
|---|---------------|----------------------|------------------------------|
| Facteur de Réflexion solaire                | ASTM E903-12  | <b>93 %</b>          | 70 à 80 %                    |
| Coefficient Absorption solaire ( $\alpha$ ) | Calculé       | <b>0.07</b>          | 0.2 à 0.3                    |
| Emissivité Thermique                        | ASTM C1371-15 | <b>0.89</b>          | 0.8 à 0.9                    |
| SRI (Indice de Réflexion Solaire)           | ASTM E1980    | <b>117</b>           | 100 (maxi)                   |

La peinture PRIMATHERM® possède d'excellentes propriétés thermo-réfléctives qui lui permettent **d'agir efficacement contre les apports thermiques générés par le rayonnement solaire**. Ces hautes performances sont obtenues grâce à une formulation innovante composée de matériaux réflecteurs du rayonnement Infra Rouge, contrairement à une peinture blanche classique qui ne reflète que 70 à 80% du spectre solaire.



Spectre de la réflexion solaire du PrimaTherm®

#### Propriétés mécaniques et chimiques = durabilité et protection des matériaux :

Le système PRIMATHERM® présente une excellente **résistance chimique**. Le film est résistant à l'eau, aux produits courants de nettoyage, aux intempéries. En plus de sa résistance chimique il possède une **grande élasticité** (supérieure à 300%) qui permet de suivre toutes les déformations du support. Cette excellente résistance mécanique permet au système d'être circulaire (passage piéton) et **applicable sur de nombreux supports**.

Le système PRIMATHERM® apporte également un complément d'étanchéité efficace sur les toitures, ce qui se traduit par une **amélioration significative de l'étanchéité existante tout en prolongeant sa durée de vie** (moins de contraintes thermiques = étanchéité moins dégradée = durée de vie prolongée).

La  **finition** PRIMATHERM®TCF confère au système une  **durabilité exceptionnelle**. La résine PVDF (polymère fluoré), principal composant de la finition, place le PRIMATHERM®TCF parmi les revêtements les plus résistants : résistance aux UV, au vieillissement et à l'encrassement inégalée ! La chimie des PVDF permet d'atteindre une  **durabilité de 20 ans**, alors que la durée de vie d'une peinture classique de toiture est de 5 à 10 ans ! Grâce à ses  **propriétés autonettoyantes**, le revêtement reste naturellement propre, ce qui minimise les coûts d'entretien et permet d'assurer la durabilité des performances thermiques.



*La finition PRIMATHERM®TCF révèle ses propriétés auto-nettoyantes : reste « propre » et excellente conservation de la blancheur !*

## Exemples de destinations du PrimaTherm®

**Protection thermique et complément d'isolation** face au rayonnement solaire, **renforcement de l'étanchéité** et **amélioration de la durabilité de tous types de TOITURES...** tous types d'ouvrages ...



**... et bien d'autres possibilités, chaque cas mérite une analyse, n'hésitez pas à nous contacter !**