



ROOFFLECT THERM

Peinture Thermo Réflective pour Confort d'Eté (Toitures/Façades)

■ PROPRIÉTÉS

- **ROOFFLECT THERM** est formulée à partir de résines acryliques en phase aqueuse et de charges spécifiques pour réguler la température des toitures et façades (Revêtement THERMO – REFLECHISSANT).
- **ROOFFLECT THERM** présente une excellente résistance aux agressions extérieures (humidité – huiles – poussières - salissures de toutes sortes).
- Sa couleur n'est pas altérée par les rayons ultra-violets.
- **ROOFFLECT THERM** permet de réduire les coûts d'énergie.

■ SUPPORTS

- **ROOFFLECT THERM** s'applique sur fibrociment, bac acier, étanchéité bitume...
- L'application d'un primaire **ROOFFLECT PRIM** est impérative pour réguler les supports.

■ PREPARATION DES SUPPORTS

- Les supports doivent être sains, secs et préparés.

■ APPLICATION

- Homogénéiser la peinture avant application.
- La température d'application doit être comprise entre 5 °C et 35 °C avec une humidité relative de l'air inférieure à 85 %.
- Produit prêt à l'emploi pour une application au rouleau (type Méché Façade Polyamide 18 MM). Application de deux couches en respectant les temps de recouvrement à raison de : 6 m²/ L/Couche sur support lisse, 5 m² / L / Couche sur support irrégulier, soit 5 L pour 12.5 m² – 15 L pour 37.5 m² pour l'ensemble des deux couches.
- Pour une application Airless : Dilution 10 % d'eau maximum. Buse bleue 523. Appliquer le produit en 3 passes successives sans charger à raison de : 3 m² / L/ sur support lisse , 2.5 m² / L/ sur support irrégulier
- Contrôler régulièrement les quantités déposées.

■ NETTOYAGE DU MATERIEL

- Avec de l'eau.

■ CARACTERISTIQUES A 20°C ET 80% HR

Aspect en pot : Semi Epais.

Densité : 0.70 + 0,05.

Teinte : Blanc.

Aspect du film : Satin.

Extrait sec : En poids 60 % En volume 50 %

Teneur COV max : < 5 g/l. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/i) 140 g/l (2010)

Temps de séchage	5°C	20°C	30°C
Sec au Toucher	1 h	30mn	20mn
Recouvrable couche supplémentaire	24 h	6 h	4 h
Remise en circulation Piéton	24 h	12 h	6 h

Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel. Dans ces conditions, ROOFFLECT THERM pourra être conservé 1 an dans son emballage d'origine.

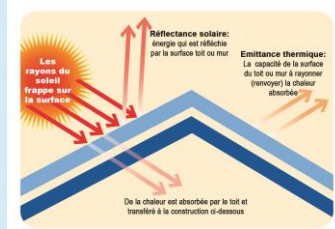
■ PRÉCAUTIONS ET SÉCURITÉ D'EMPLOI

Fiche de données de sécurité sur demande

■ DONNEES TECHNIQUES THERMIQUES

- **REFLEXION SOLAIRE** : La réflexion solaire est la propriété d'un matériau à réfléchir le rayonnement solaire.
- **EMISSIVITE THERMIQUE** : L'émissivité thermique solaire est la propriété d'un matériau à dissiper la chaleur. Une surface dotée d'une émissivité élevée permet de dissiper la chaleur vers l'extérieur plus rapidement.
- **UNE TOITURE NOIRE** possède une Emissivité Thermique élevée (90%) mais une valeur de Réflexion Solaire très basse (5%). La surface est appelée « Toit Chaud ».
- **UNE TOITURE BLANCHE** possède une Emissivité Thermique élevée (90%) et une valeur de Réflexion Solaire élevée (80%). La surface est appelée « Toit Froid ». Une Réflexion Solaire élevée permet d'obtenir un toit plus frais (Voir Schéma ci-dessous et rapport CSTB).

Rapport CSTB Grenoble EMI 20-26084845	Réflexion Solaire	Emissivité Thermique
Fibro-ciment	83 %	91 %
Bac-acier	83 %	91 %
Membrane bitumineuse	83 %	91 %

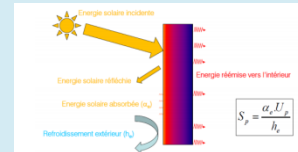


$$U_p = \frac{1}{\sum R_i + \frac{1}{h_e} + \frac{1}{h_i}}$$

- **LE FACTEUR SOLAIRE SP EN %** caractérise le pourcentage de l'énergie solaire atteignant la face extérieure de la paroi qui pénètre vers l'ambiance intérieure. Le facteur solaire dépend de la résistance thermique de la paroi support et du coefficient d'absorption énergétique de la dernière couche mise en œuvre. Les membranes bitumineuses nues sont le plus souvent de teinte très sombre (gris foncé ou noir) donc un coefficient d'absorption énergétique élevé entre 0,8 et 1,0.

- **UN FACTEUR SOLAIRE SP FAIBLE** permet en été d'éviter les surchauffes et les risques d'inconfort thermique.

RAPPORT D'ETUDE THERMIQUE CSTB N° 19 - 079				
Facteur Sp % en conditions de consommation "ETE"				
R _{support} W/(m²K)	Bande Bitumineuse Revêtement α _e = 1	Fibro-ciment Revêtement α _e = 0,6	Peinture Blanche Standard Revêtement α _e = 0,4	ROOFFLECT THERM
0	41,2	24,7	16,5	7,2
0,5	10,4	6,3	4,2	1,9
1	6,0	3,6	2,4	1,1
2	3,2	1,9	1,3	0,6
3	2,2	1,3	0,9	0,4
5	1,4	0,8	0,5	0,2



- **INDICE DE REFLEXION SOLAIRE SRI** selon la norme ASTM E1980 LE FACTEUR : 104,5 – 104,9

■ ETUDE ALGICIDE ET FONGIQUE

- **RAPPORT TECHNIQUE THOR N° 2270**

Etude Fongique et Algicide : Pas de croissance ou légère traces sur l'échantillon après vieillissement 7 jours dans l'eau ou 250 heures QUV.

■ AUTRE DONNEE

- **CONDUCTIVITE THERMIQUE** : λ = 0.10W / m.K.