

ROOFFLECT THERM

FINITION MULTI SUPPORT PHASE AQUEUSE



RÉF > RFF

31/03/2023

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) et permettre de réduire les coûts d'énergie.
- **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-violet.

SUPPORTS

- **ROOFFLECT THERM** s'applique sur fibrociment, bac acier, étanchéité bitume, membrane PVC, TPO, EPDM...
- L'application d'un primaire **ROOFFLECT PRIM** est impérative pour réguler les supports et avoir une bonne adhérence.

PREPARATION DES SUPPORTS

- Les supports doivent être sains, secs et préparés.

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 :
5 m² / L / Couche sur support lisse Soit pour 15 L, 37.5 m² pour les deux couches
4 m² / L / Couche sur support irrégulier Soit pour 15 L, 30 m² pour les deux couches
- AIRLESS Type GRACO : Dilution 10 % d'eau maximum. Pression de service 180 bar.
Buse Bleu 523.
Appliquer le produit en 2 passes successives sans charger à raison de :
2.5 m² / L / sur support lisse Soit pour 15 L, 41 m² pour les deux couches
2 m² / L / sur support irrégulier Soit pour 15 L, 33 m² pour les deux couches

NETTOYAGE DU MATERIEL

- Avec de l'eau.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES A 20°C ET 80% HR

Classification AFNOR NF T 36-005 : Famille I Classe 7b2

Classification NF EN 1062 – 1 : E4V2W3A1

Epaisseur du Système en µm (200<E4<400) : E4

Perméabilité à la Vapeur d'eau en g/(m².j) (15<V2<150) : V2 Perméable

Perméabilité à l'eau Liquide en kg/(m².h^{0.5}) (W3<0.1) : W3 Imperméable

Résistance à la Fissuration en µm (A1>100 à 23 °c) : A1

Résistance à l'abrasion NF EN ISO 11998-06 : Classe 1 < à 5µm Lessivable

Propriétés mécaniques en Traction : Elongation > 300 %

Classement au feu : Broof(t3) rapport CSTB

Aspect en pot : Semi Epais.

Densité : 0.70 + 0,05.

Teinte : Blanc.

Aspect du film : Velouté.

Extrait sec : En poids 53 % En volume 53 %

Teneur COV max : < 10 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



LA CELTIQUE

FABRICANT FORMULATEUR

BP 20140 | PLÉRIN | T 02 96 79 86 86
contact@celtique-industrielle.com

ROOFFLECT THERM



FINITION MULTI SUPPORT PHASE AQUEUSE

RÉF > RFF

31/03/2023

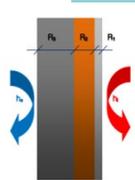
DONNEES TECHNIQUES THERMIQUES

- **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 %

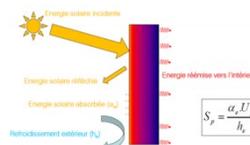


$$U_p = \frac{1}{\sum R_e + \frac{1}{h_e} + \frac{1}{h_i}}$$



- **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 ₀ = 1	Fibro-ciment Revêtement α ₀ = 0,6	Peinture Blanche Standard Revêtement α ₀ = 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 : 110
- **CONDUCTIVITE THERMIQUE (Capacité d'un matériau à laisser passer la chaleur)** : λ = 0.096 W / m.K.

VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL SUIVANT CEE BAT-EN-112

NORME ISO 16474-3 : 2020
Mesure initiale : 106

Mesure SRI après 4000 h : PV du 19/04/2022
Après vieillissement : 105

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.

PRÉCAUTIONS ET SÉCURITÉ D'EMPLOI

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. Fiche de données de sécurité sur demande.

Produit destiné à un usage professionnel.



LA CELTIQUE
FABRICANT FORMULATEUR

BP 20140 | PLÉRIN | T 02 96 79 86 86
contact@celtique-industrielle.com