

DESCRIPTIF DE LA SOLUTION

Enercool permet de réduire la température des bâtiments de 5°C en moyenne, grâce à une peinture blanche réfléchissante à appliquer en toiture. Notre système s'articule autour de 2 couches spécifiques: un primaire et une peinture réfléchissante Sunprotect.

Enercool Sunprotect est la seconde couche à appliquer sur votre toiture.

Enercool Sunprotect est formulée à partir :

- de résines acryliques en phase aqueuse assurant la durabilité du système dans le temps grâce à son insensibilité aux rayons UV et à la pluie. Son équilibre souplesse - résistance à l'écrasement fait de cette résine un des éléments essentiels de la formulation. Cette couche suivra les mouvements de dilatation/rétraction des supports rencontrés lors des conditions climatiques et pérennise la performance thermo-réfléchissante.

- d'un pigment réfléchissant aux rayonnements infra-rouges (53% du rayonnement solaire) qui joue le rôle de bouclier thermique à l'extérieur du bâti et évite l'échauffement de la toiture.

- de charges isolantes (aérogels de silice) composée de 95% d'air (le meilleur isolant, 3 fois meilleur que les billes de verre creuses ou les céramiques).

Ce matériau permet de réguler la température des toitures et façades.

Enercool Sunprotect 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.

EQUIPEMENTS RECOMMANDES

Rouleau Méché Façade Polyamide 18 MM.

Airless : Pompe thermique ou électrique avec une longueur de tuyau suffisante, un pistolet avec rallonge. Retirer le filtre du pistolet.
Graco mark V - Buse 523
Pression de service 180 bars
Malaxeur avec tige adaptée
Viscosité brookfield 20 tours : entre 10 000 et 15 000 centipoises (non dilué)

Equipements de protection individuelle (lunettes de soleil, gants, masque, vêtement de travail)

PRÉPARATION DES SUPPORTS

La surface doit être saine, propre et sèche pour permettre une bonne adhérence.

Enercool Sunprotect s'applique sur le primaire d'accroche Enercool Primaire pour réguler les supports et assurer l'adhérence.

Protéger les surfaces qui ne doivent pas être revêtues.

Veillez à ce qu'aucun véhicule ou éléments ne soient situés au bas de la toiture du bâtiment et que les protections contre les chutes soient en place.

APPLICATION

Homogénéiser la peinture avant application.
Contrôler régulièrement les quantités déposées.
Température d'application : de 5 °C à 35 °C avec une humidité relative de l'air inférieure à 85 %.
L'application se fait en deux couches croisées.

Rouleau : produit prêt à l'emploi (sans dilution)

Airless : dilution 10 % d'eau maximum.

Support Lisse (5,5m ² /l)	Support Rugueux (5 m ² /l)
1 couche 5 L = 27,5 m ² 15 L = 82,5 m ²	1 couche 5 L = 25 m ² 15 L = 75 m ²
2 couches 5 L = 13,5 m ² 15 L = 41 m ²	2 couches 5 L = 12,5 m ² 15 L = 37,5 m ²

SUPPORTS

- Pente de toit ≥ 3% requise
- Support lisse : bac acier laqué, polycarbonate, polyester fibré, acier, aluminium et zinc.
- Support sablé ou poreux : membrane bitumineuse sablée, béton, tuiles et ardoises naturelles, fibrociment
- Support pailleté ou très poreux : membrane bitumineuse pailletée
- Support PVC, TPO ou EPDM

Ne pas appliquer dans des zones de stagnation d'eau.

Application impérative d'Enercool Sunprotect sur Enercool Primaire.

NETTOYAGE

A l'eau.

CARACTERISTIQUES A 20°C ET 80% HR

	SUNPROTECT
Aspect	Semi épais.
Densité	0.70 + 0,05.
Teinte	Blanc (RAL 9003)
Aspect	Velouté
Extrait sec	En poids 54 % / En volume 56 %
Teneur COV max	< 5 g/l. *

*Valeur limite UE pour ce produit (cat A/i) 140 g/l (2010)

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/(m ² .j) (15<V2<150)	V2 perméable
Perméabilité à l'eau Liquide en kg/(m ² .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

PROPRIETES

Réflexion Solaire	ASTM E903-12	83%
Émissivité Thermique	ASTM C1371-15	91%
Index de Réflexion Solaire (SRI)	ASTM E1980	106
SRI vielli CEE-BAT-EN-112 (4000h)	ISO 16474-3 : 2020	105
Coefficient d'absorption solaire α calculé		0.07
Conductivité thermique (λ)		0.096 W/mK

TEMPS DE SECHAGE SUNPROTECT

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

ADHERENCES

Support	Membrane bitumineuse	Bac acier	PVC	PMMA	EPDM	Fibro-ciment	Béton	Cuivre
Type de rupture	Cohésive dans support	Adhésive	Adhésive	Adhésive	Adhésive	Adhésive	Adhésive	Adhésive
Adhérence	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente

ADHERENCES APRES IMMERSION DANS L'EAU

Aucun décollement ou cloquage après 6 semaines en immersion totale sur galva

BLOCAGE DES MIGRATIONS DU SUPPORT

Support	Membrane bitumineuse	Bac acier	PVC	PMMA	EPDM	Fibro-ciment	Béton	Cuivre
Blocage des migrations	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Adhésive

PROTECTION ALGIQUE ET FONGIQUE

RAPPORT TECHNIQUE THOR N° 2270

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

VEILLISSEMENT ACCELERE

500 heures QUV d'après ASTM G154

Pas de jaunissement, de craquellements, d'augmentation de la porosité

CONDITIONNEMENTS

Seaux en plastique recyclé 5 Litres
Autres conditionnements : sur demande

STOCKAGE

12 mois à partir de la date de fabrication dans son emballage original fermé.
Conserver dans un endroit sec, éloigné de toute source de chaleur et de gel.

COLORATION

Produits prêts à l'emploi.
Ne pas colorer.

Par temps venteux, éviter d'appliquer par pulvérisation

Toujours vérifier l'homogénéité du film (lors de la pulvérisation) et ajuster les paramètres si nécessaire (pression, buse).

GARANTIE

Garantie limitée : Ce produit est garanti comme étant de bonne qualité lorsqu'il est utilisé selon les préconisations du fabricant. Il n'est pas garanti pour toute autre utilisation. S'il s'avère défectueux, la responsabilité est limitée au remplacement du produit défectueux, ou au remboursement du prix d'achat selon le choix d'Enercool.

Un mauvais mélange, une mauvaise application ou d'autres facteurs échappant au contrôle du fabricant ou de ses concessionnaires peuvent produire des résultats insatisfaisants et le fabricant ou ses concessionnaires ne peuvent être tenus pour responsables. Il n'existe aucune autre garantie, expresse ou implicite. Enercool ne peut être tenu responsable des dommages indirects, fortuits, ou spéciaux résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ce produit. Note : Bien que chaque élément fourni ci-dessous soit aussi précis que possible, Enercool ne garantit pas l'exactitude de ces informations ni de l'adaptation de ce produit à toute autre fin.

MESURES DE SÉCURITÉ

Non nocif, non irritant, non-inflammable

Ne pas rejeter dans l'environnement

Tout élément souillé (emballage, nettoyage) doit être traité selon les réglementations en vigueur.

Nettoyer le produit frais à l'eau.

Nettoyer le produit sec à l'aide d'un solvant non nocif (MEK).

Toujours lire et vérifier la fiche de données de sécurité de chaque produit avant chaque usage.

SERVICE CLIENT

Pour toute questions, n'hésitez pas à nous contacter à maxime@enercool.fr , par téléphone, sur whatsapp au 06 52 31 83 49

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

La réflectance solaire est la proportion de lumière réfléchiée par la surface d'un matériau.

L'émissivité correspond à la capacité d'un matériau à renvoyer la chaleur.

L'indice de réflectance solaire est un savant calcul prenant en compte la réflectance et l'émissivité thermique.