

CoolFlexTherm

Peinture élastomère Thermo-réfléchissante

Versions : **G12** Garantie 12 ans **G7** Garantie 7 ans



DESCRIPTION

Revêtement en phase aqueuse imperméabilisant et de protection thermique formulé avec résines acrylique et polyuréthane de première qualité et de dernière génération. Il est composé de microsphères creuses et de micro pigments réfléchissants spéciaux, qui agissent comme un bouclier protecteur thermique des toitures et terrasses, neutralisant le rayonnement solaire, jusqu'à 90 %.

Sa formulation offre une durabilité prolongée dans le temps (garantie 12 ans), car il contient un pourcentage plus élevé de résines, qui renforcent la protection de ses charges et pigments.

APPLICATIONS et AVANTAGES

Toiture, terrasse, balcon, façade, mur, véhicule, container... sur multiple matériaux : tuiles (catalane, terre cuite, cimentée, etc), brique, toile asphaltée, EPDM, mousse polyuréthane rigide, tôle galvanisée...

Imperméabilisation et protection des toitures, terrasses et murs mitoyens présentant des problèmes d'étanchéité.

Offre une protection thermique sans joint, évitant les ponts thermiques. Réduit la température des toitures et en intérieur d'une construction, d'un bâtiment industriel... selon la température extérieure et le support où il est appliqué, avec une différence de température entre extérieur et intérieur selon variation allant de 4 à 25 °C.

Locaux où une économie d'énergie est nécessaire, aussi bien dans des climats froids pour une économie de chauffage que dans les climats chauds, ou dans des milieux de stockage au froid. Diminue la consommation d'énergie de climatisation et /ou de chauffage jusqu'à 40% de la consommation annuelle habituelle.

Diminution de l'humidité: empêche la condensation d'humidité, l'apparition de champignons et de moisissures sur les surfaces.

PROPRIÉTÉS

- Très imperméable, ne se mouille pas lors d'une pluie.
- Isolant thermique et anti-condensation, bloque le transfert thermique.
- Comble les fissures du toit, façades, médianes etc.
- Respirant: évite une éventuelle condensation d'humidité.
- Insonorisant : amortit le son, diminue les nuisances sonores
- Bonne adhérence sur des surfaces difficiles telles que l'acier galvanisé, grâce au promoteur d'adhérence inclus dans sa formulation.
- Pouvoir couvrant élevé et application facile.
- Souple et élastique même à basse température. Revêtement élastomère (250%).
- Lavable. Excellente rétention des couleurs et haute résistance à l'extérieur.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être parfaitement propre, sans traces de poussière et parfaitement sec. Poncer les surfaces polies pour ouvrir les pores si nécessaire au support adéquat.

Assainir les supports dégradés (ancienne peinture mal adhérente, moisissure, mousse...). En cas de présence de moisissures, mousses, etc., nettoyer préalablement la surface avec un produit de notre gamme.

Traiter les éventuels défauts avec le Mastic thermique. Utilisez du mortier pour réparer au préalable les zones les plus endommagées.

Vérifier la solidité et l'ancrage du support avec des tests de stabilité.

Sur des surfaces poussiéreuses, qui s'effritent, ou ayant une absorption excessive, nous contacter pour consolider, fixer le support.

Sur des surfaces non absorbantes, non minérales, prévoir un primaire d'accroche adéquat.

MODE D'EMPLOI

Température d'application entre 5 et 45 °C. Ne pas appliquer en cas de risque de gel, d'ensoleillement direct, de vent fort ou de pluie. Nettoyer les outils avec de l'eau immédiatement après l'application.

1. Bien mélanger le produit jusqu'à obtention d'une pâte homogène (diluable 8 à 15% d'eau si nécessaire).
2. Appliquer en deux, trois couches pour atteindre la consommation minimale recommandée à l'aide d'une brosse, d'un rouleau ou d'un équipement de projection adapté. Épaisseur maximale : 0,75 - 1 mm par couche.
3. Laisser sécher entre les couches pendant un minimum de 8 à 12 heures (variable selon l'épaisseur et l'humidité).
4. Sur des surfaces horizontales, et lorsque la complexité du support l'exige, l'application le treillis / fibre de verre est recommandée, intercalée par CoolFlexTherm, (maille: 60-80 g/m², ou rouleau de fibre de verre: 225-300 g/m²).
5. Afin de créer une couche de protection, diminuer l'entretien du toit, le rendre circulaire, en assurant la garantie de 12 ans, appliquer 150 ml/m² de **Vernis Circulaire**.

CONSOMMATION RECOMMANDÉE

- Application en ravalement de **façade**: appliquer 0,8 - 1,5 L/m².
1 bidon de 15 L = 10 à 18 m² en 2 couches comprises.
- **Sur toiture / terrasse** : appliquer de 0,8 L/m² / par couche en 2-3 couches pour obtention de **protection thermo-réfléchissante**, et pour **l'imperméabilisation**, appliquer à un rendement de 2 L/m².
1 bidon de 15 L = 7,5 à 18 m²/couche

Il est recommandé d'appliquer 2 à 3 couches, ou celles nécessaires pour atteindre une épaisseur de 800 à 2000 microns de film sec.

STOCKAGE

Le matériau doit être conservé dans un endroit frais, à une température comprise entre 5 et 45 °C, en évitant l'exposition directe au soleil. Produit valable 2 ans à compter de la date de fabrication, dans son emballage d'origine fermé.

PRÉCAUTIONS

Aucune mesure de sécurité spéciale n'est requise car il s'agit d'un produit à base d'eau, à l'exception des mesures habituelles. Ne pas ingérer le produit. Gardez les contenants ouverts hors de la portée des enfants. Maintenir une bonne ventilation en cas d'application intérieure. Pour plus d'informations, consultez la fiche de données de sécurité du produit.

Empêcher le produit d'adhérer et de sécher sur les parois du récipient. L'agglutination entraînera un colmatage du pistolet et rendra l'application difficile.

PRÉSENTATION

- Bidon en polypropylène de 15 L. Palette de 509,85 kg (33 bidons).
- Bidon en polypropylène de 4 L. Palette de 412 kg (100 bidons).

CARACTÉRISTIQUES

Couleur	Blanc. Couleur au choix: Nuancier (400 couleurs) ou RAL.
Aspect	Satiné
Densité	1.03 kg/L \pm 5 %
Solides en volume	74%
pH	7,8 \pm 1
Dilatation consensuelle (élasticité)	250 %
Résistance à la traction	30 kg/cm ²
Taille des microsphères	60 μ m
Conductivité thermique des microsphères	0,05 W/m·K

Nuancier :



- **Solution imperméable, anti-condensation d'humidité**
- **Thermo-réfléchissant.**
- **Bouclier thermique: régule la température interne du bâtiment, bloque le transfert thermique.**
- **Ininflammable**
- **Absorption acoustique**

DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES	RÉSULTATS	NORME
Facteur de réflexion solaire	83,9 %	ASTM G173-03
Emissivité	0'75	ASTM C1371 - 04a(2010)e1
INDICE DE REFLECTANCE SOLAIRE		
Coefficient de convection :	IRS :	
5W/m ² K	101'8	ASTM E1980-11
12W/m ² K	102'8	ASTM E1980-11
30W/m ² K	103'6	ASTM E1980-11
Test de flux de chaleur	Diminution jusqu'à 74 % du transfert thermique	EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I : Perméable à la vapeur d'eau	EN 1504-2
Perméabilité moyenne	0'01 ± 0'001 kg/(m ² ·h ⁰ 5)	EN 1504-2
Viscosité	60 000 cps ± 5 000 à 22 °C (2,5 tr/min, sp-6)	Brookfield LTV
Absorption acoustique	α ₀ = 0,10	EN ISO 354
Réaction au feu	M1	UN 23721
Test QUV. Vieillessement artificiel (3000 cycles)	Pas de changement d'apparence, de fissure, d'écaillage, de cloque ou de perte d'adhérence	UN-EN ISO 11507
Adhérence moyenne	18,35 Kg/cm ² ± 2,04 Kg/cm ²	EN 1504-2



Remarque: les brochures techniques et les recommandations pour l'utilisation des produits NanoSources sont basées sur des connaissances scientifiques, des études en laboratoire et notre longue expérience. Les informations visées doivent être considérées comme indicatives et soumises à un examen continu en fonction des circonstances et de l'application pratique. L'adéquation du produit doit être considérée dans tous les cas pour chaque utilisation spécifique et l'utilisateur final assume l'entière et exclusive responsabilité de tout effet indésirable pouvant résulter d'une utilisation incorrecte du produit. La publication de ce bulletin technique invalidera toute autre version antérieure du même produit. Pour plus d'informations, contactez NanoSources : contact@nanosources.fr