Plus qu'une peinture, une barrière étanche et isolante.

Isolation, étanchéité et réflexion solaire en un seul produit.

Origine Japon · Fabricant THERMBLOCK Japan Co., Ltd · ISO 9001 depuis le 7 novembre 2016
Représentation exclusive Afrique + Europe par Cis&Co Group

84,9 %	> 200 %	15 à 20 ans	50 % du volume
RÉFLEXION SOLAIRE	ÉLASTICITÉ	DURABILITÉ	BILLES CREUSES

Le système en trois produits

1 ThermBase
Apprêt d'adhérence

Apprêt à base d'eau, incolore et inodore. Il pénètre le support et consolide la surface avant application. Le fabricant ne l'impose pas sur métal, mais le rend obligatoire sur support béton ou céramique ; Cis&Co l'applique également sur les bâches imperméables, où le ThermBlock n'accroche pas seul.

2 ThermBlock
Isolant thermique & étanchéité

Émulsion acrylique à base d'eau chargée de micro-billes creuses très densément concentrées, additionnée d'oxyde de titane à haute réflexion. Les billes occupent la moitié du volume du film sec : c'est ce qui distingue le ThermBlock des peintures simplement réfléchissantes. Le film reste élastique, supporte le pliage complet sans fissurer et rend la surface étanche.

3 ThermTop
Finition

Finition acrylique-silicone à base d'eau, incolore. Elle ravive la couleur et protège le film contre l'encrassement, qui est l'ennemi d'un revêtement réfléchissant : une surface sale réfléchit moins.

Caractéristiques mesurées

Chaque valeur porte sa norme d'essai et le rapport dont elle provient. JPTA : Japan Paint Testing Association, rapports 150694 et 144306.

Réflexion solaire, plein spectre	**84,9 % (300 à 2 500 nm)** JIS K 5602 · JPTA 150694
Réflexion proche infrarouge	**86,2 % (780 à 2 500 nm)** JIS K 5602 · JPTA 150694
Réflexion UV et visible	**83,9 % (300 à 780 nm)** JIS K 5602 · JPTA 150694
Adhérence, essai normalisé	**4,6 MPa sur acier grenaillé · 1,2 MPa sur mortier** JIS K 5600-5-7 · JPTA 144306
Adhérence, valeurs constatées	**2,4 MPa sur métal · 1,8 MPa sur béton, contre 0,8 MPa pour une peinture à l'eau courante** Document Cis&Co « Avantages majeurs du ThermBlock »
Pliage	**Pliage complet sans fissure** JIS K 5600-5-1 · JPTA 150694
Choc	**Ni fissure ni décollement** JIS K 5600-5-3 · JPTA 150694
Vieillissement accéléré	**2 000 h sans fissure, cloquage, décollement ni farinage** JIS K 5600-7-7 · JPTA 150694
Tenue à l'eau et à l'humidité	**Aucune altération** JIS K 5600-6-1 et 7-2 · JPTA 150694
Tenue acide et alcaline	**Aucune altération** JIS K 5600-6-1 · JPTA 150694 et 144306
Perméabilité à la vapeur d'eau	**45,1 g/m² · 24 h** JIS Z 0208 · JPTA 150694
Résistance à l'encrassement	**72 %** JIS K 5400 · JPTA 144306
Indice d'oxygène	**29,1** JIS K 7201-2 · JPTA 150694
Réaction au feu	**Chaleur totale 3,5 à 5,2 MJ/m² pour un critère à 8 — référentiel matériau non combustible, 20 min** ISO 5660-1 · JPTA 144306
Affaiblissement acoustique	**Environ 10 dB — une toiture tôle passe de 94 à 81 dB sous forte pluie** Document Cis&Co « Avantages majeurs du ThermBlock »
Formaldéhyde	**Sans formaldéhyde** Document Cis&Co « Avantages majeurs du ThermBlock »
Conductivité thermique	**λ = 0,7 W/m·K (2 couches)**
Composés organiques volatils	**Classe E1 (< 0,04 mg/L)**
Durabilité	**15 à 20 ans** Constructeur, vieillissement accéléré 3 000 h

Mise en œuvre

Composition	**Émulsion acrylique à base d'eau, mono-composant, billes creuses à 50 % du volume du film sec**
Application	**Intérieur + extérieur**
Température de chantier	**5 °C minimum**
Outils	**Brosse, rouleau ou pistolet airless (buse 0,38 à 0,58 mm)**
Rendement — Dalle béton	**30 m² par pot**
Rendement — Tôle	**45 m² par pot**
Rendement — Bâche	**~23 m² par pot**
Rendement — Apprêt ThermBase	**100 m² par pot**

ThermBase — apprêt d'adhérence

Type	**Apprêt à base d'eau, incolore et inodore**
Consommation	**0,1 à 0,2 kg/m²**
Rendement	**~100 m² par pot**
Couches	**1 couche, brosse ou rouleau**
Séchage	**2 à 4 h avant le ThermBlock**
Quand l'appliquer	**Béton et céramique : obligatoire · Métal : inutile · Bâche imperméable : indispensable**

ThermTop — finition

Type	**Finition acrylique-silicone incolore**
Consommation	**0,1 kg/m²**
Rendement	**~100 m² par pot**
Couches	**1 à 2 couches, brosse ou rouleau**
Séchage	**3 h**

Surfaces compatibles

tôle · béton · carreaux · vitres · panneaux sandwich · bâches

Usages couverts

murs et toitures · plafonds · conduits de chauffage et de climatisation · tuyauteries et réservoirs de stockage · bâtiments métalliques · chambres froides · camions et containers · tentes et bâches

Relevés en exploitation

Écarts constatés sur des ouvrages en service, et non en laboratoire.

Température de surface de toiture	**Abaissée de 20 à 30 °C** Catalogue constructeur
Température intérieure sous toiture	**Abaissée de 6 à 7 °C** Essais sur site, constructeur
Économie d'énergie	**Jusqu'à 70 % annoncés** Document Cis&Co, valeur annoncée et non mesurée
Tente, camp de Zaatari (Jordanie)	**48,3 °C sans traitement, 36,3 °C avec ThermBlock — 12 °C d'écart** Essai de terrain HCR, été

> Le fabricant annonce une durabilité de 15 à 20 ans, établie par vieillissement accéléré sur 3 000 heures. ThermBase (apprêt) et ThermTop (finition) complètent la gamme selon la nature du support.

Quelques chantiers réalisés

- Présidence du Faso
- Consulat d'Inde
- Résidence de l'Ambassadeur du Japon
- Ambassade du Burkina à Bruxelles
- Ministère de la Santé
- État Major Côte d'Ivoire (EMGA-CI)
- EMAT Burkina Faso
- DGAIE
- DGAHC
- CILSS
- Larlé Naaba
- Magasin UNICEF Tengandogo
- Compassion International
- Polyclinique Notre-Dame de la Paix
- Hôtel Laïco
- Centre commercial de Ouaga 2000
- CIM Burkina
- UbiPharm
- Moov Burkina Faso
- Telecel
- BF1 TV
- Bati Service
- Groupe Hajjar (SBCI)
- HARD SARL
- Cady
- Arcade Cady
- Cincat International
- Carure
- Perspective
- Gretech
- GerBa-TP
- Camion frigorifique
- Restaurant Le Verdoyant
- Elite BTP
- Église ABMCI Abidjan-Sud
- Essakane
- SONABEL