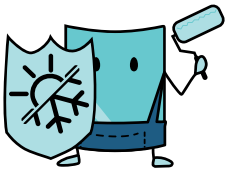
THERMAL PROTECT

Revêtement d'Isolation Thermique Chaud/Froid



THERMAL PROTECT est une peinture thermique de haute qualité et performance thermique pour l'intérieur et l'extérieur. Grâce à ses sphères micro-métriques encapsulant de l'air, la peinture permet d'apporter un réel confort thermique.

- L'été, grâce à sa très grande réflectivité et émissivité, la peinture repousse le rayonnement solaire et empêche la chaleurde pénétrer au sein du bâtiment.
- L'hiver, grâce à sa très faible conductivité thermique, il ralentit fortement la propagation du froid au sein des matériaux et conserve plus longtemps la chaleur accumulée dans une habitation.

- *Réflexion du rayonnement solaire*
- *Résistance aux Transferts Thermiques*
- *Anti-Condensation*

Test : Laboratoire d'essais TITEL	**Non Traité**	**Traité**	**Gain**
Béton (température extérieure 30°)	38.8°	30.3°	-8.5°
Tuile (+Thermal Protect blanc)	59.9°	33.9°	-26°
Tuile (+Thermal Protect ton pierre/sable)	59.9°	35.5°	-24.4°
Tuile (+Thermal Protect rouge toscane)	59.9°	38.9°	-21°

Support + THERMAL PROTECT	
Indice de Réflectivité	90%
Emissivité*	0.15
Conductivité Thermique	0.098w/m.°C
IRS (Indice de Réflectance Solaire)	112

* *Emissivité = 85% de la chaleur absorbée est réfléchie.*

Description : Revêtement imperméable à base de résines acryliques et polysiloxanes pour surfaces extérieures. Très faible teneur en C.O.V.

Résistance : Excellente résistance aux salissures, au développement de mousses. Haute résistance et teneur aux UV, aux intempéries.

Garantie RC produit 10 ans*

Formulation Responsable

100% Imperméable Prêt à l'Emploi

Sur Facade

Sur Toiture

Sans Thermal Protect

Avec Thermal Protect

Application : Sur les toitures composées de matériaux minéraux poreux tels que : *ardoise artificielle, couverte métallique saine, fibrociment, terre-cuite, tuile, et matériaux non poreux comme le zinc*.

Sur les façades en : *béton banché (parement soigné), béton préfabriqué, enduit hydraulique monocouche/ multicouche, ancienne peinture adhérente, bardage métallique saint et support PVC*.

Peut aussi s'utiliser en intérieur sur les supports suivants : *plaque de plâtre, plâtre, peinture adhérente et faïence*. Le traitement de la condensation doit être effectué sur la face qui condense.

- 100% phase aqueuse sans solvant.
- Aspect: liquide visqueux.
- Extrait sec (à 120°C): 44 % à 51 % selon la teinte.
- pH : 9 +/- 0,50 selon la teinte.
- Densité : 0,75 +/- 0,03 selon la teinte.

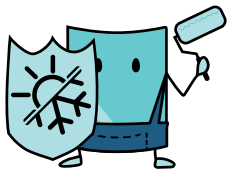
* *Garantie RC Produit 10 ans : Garantit le caractère adhérent et imperméable pendant 10 ans, à compter de la date de vente, sous réserve d'une mise en oeuvre conforme aux documents techniques, normes et DTU en vigueur.*
PRODUIT PROFESSIONNEL

dexypro
films adhésifs pour vitrages

IDF Nord : 2Bis rue Léon Blum 91120 PALAISEAU - **Tel.** : 01 46 89 30 22
E-mail : info@dexypro.fr | **www.dexypro.fr**

THERMAL PROTECT

Revêtement d'Isolation Thermique Chaud/Froid



Les Atouts

- Technologie micro-billes de verre sphériques et creuses.
- Microporeux : laisse respirer le support.
- Hydrofuge : Contient un agent hydrophobe apportant une très bonne tenue à l'eau et aux salissures et limitant le développement des salissures et verdissures.
- Excellent complément d'isolation.
- Apporte un **confort thermique** à l'intérieur du bâtiment.
- Très bon pouvoir d'accroche.
- Protège et rénove durablement les supports.
- Favorise les **économies d'énergie** en réduisant les besoins de climatisation.
- Ralentit la propagation du froid au sein des matériaux.
- Réduit le phénomène d'îlot de chaleur urbaine et le taux de pollution dans les villes.
- Ininflammable, non toxique.
- Coloris disponible* en **8 teintes** :

** Teintes réelles à confirmer sur nuancier.*

Blanc	Sable de Loire	Ton Pierre	Gris Ciment
Rouge Toscane	Rouge Coraille	Gris Bleuté	Brun Grizzli

RAPPORT D'ESSAIS N°426021/CT

Evolution de la température des tuiles exposées à un rayonnement infra-rouge.

La tuile témoin atteint une **température de 59,9°C** en 4h. Les résultats sont repris dans le tableau ci-dessous :

Teintes								
Température Stabilisée °C	33.9	35.6	35.5	35.5	38.9	40.8	41.5	41.9
Ecart °C par rapport au témoin	-26	-24.3	-24.4	-24.4	-21	-19.1	-18.4	-18
Gain thermique %	43.4	40.6	40.7	40.7	35.1	31.9	30.7	30.1

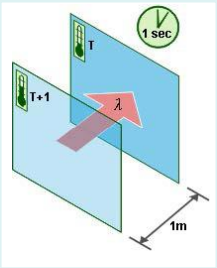
On détermine l'écart de température entre la tuile témoin et les différentes teintes que l'on ramène en %.
THERMAL PROTECT permet de réduire la température en sous face de **30,1% à 43,4%**. On peut observer que plus la teinte est claire, plus les performances augmentent.

- RAPPORT D'ESSAI N° 426021/CT : Analyses physico-chimiques. Essai de résistance au rayonnement IR sur tuile terre-cuite. Exposition blocs béton traité et non traité en milieu naturel.
- RAPPORT D'ESSAI N° OMH077/20 : Détermine l'indice de réflectance solaire (IRS) selon la norme ASTM E1980-11.
- RAPPORT D'ESSAI N° OMH079/20 : Détermine la conductivité thermique selon norme EN 12664:2001 et ISO 8302:1991

* La conductivité thermique est propre à chaque matériau. Elle indique la quantité de chaleur qui se propage par conduction thermique en 1 seconde, à travers 1 m² d'un matériau épais d'un 1 m lorsque la différence de température entre les deux faces est de 1 K (1 K = 1 °C).

La conductivité thermique s'exprime en W/mK.
Plus la conductivité thermique est élevée, plus le matériau est conducteur de chaleur.
Plus elle est faible, plus le produit est isolant.

** Source : EnergiePlus*



Matériaux isolants	0.028	Polyuréthane
	0.040	Laine minérale, Liège
	0.058	Vermiculite
	0.065	Perlite
	0.098	**Thermal Protect**
Bois et dérivés	0.17	Feuillus durs
	0.12	Résineux
Maçonnerie	0.27	Brique 700-1000 kg/m3
	0.54	Brique 1000-1600 kg/m3
	0.90	Brique 1600-2100 kg/m3
Verre	0.17	Pierre tendre, Tuft
Béton armé	0.12	Granite, Marbre
Pierre naturelle	0.27	
	0.54	
	0.90	
Métaux	45	Acier
	203	Aluminium
	384	Cuivre

SRI : indice permettant de classer les revêtements (peintures, enduits, …) en fonction de leurs capacités à ne pas s'échauffer sous le rayonnement solaire. Plus l'indice est élevé, plus le rejet de chaleur est important.

Noir	Gris clair	Sable/Beige	Blanc brillant	Termal Protect
SRI 0	**SRI 50**	**SRI 75/85**	**SRI 95/110**	**SRI 112**

dexypro
films adhésifs pour vitrages

IDF Nord : 2Bis rue Léon Blum 91120 PALAISEAU - **Tel.** : 01 46 89 30 22
E-mail : info@dexypro.fr | **www.dexypro.fr**