

DESCRIPTION

- ThermaCote® est une barrière thermique de haute performance utilisant la technologie céramique pour empêcher les transferts de chaleur et de froid.

SUPPORTS DE DESTINATION

- ThermaCote® s'utilise sur murs et toitures
- Secteur résidentiel, tertiaire et industriel
- Convient pour tout type de support y compris sur métal, brique, ciment, béton (y compris radier), pierre de parement, enduits, ancienne peinture adhérente, Plâtres et dérivés, Bois et dérivés, bitumineux, bac acier, membranes étanches, tuiles, fibrociment, ardoises, mousse PU, P.V.C rigide
- ThermaCote® s'utilise pour la protection industrielle : silos, conteneurs, cellules frigorifiques, calorifugeage...

PROPRIÉTÉS

- Revêtement semi-épais souple de protection et/ou de décoration
- Haut pouvoir réfléchif : Agréé Cool Roof & Cool Wall
- Eligible aux Certificats d'Economies d'Energie BAT-EN-112 / Revêtements réfléchifs en toiture
- Construction neuve ou rénovation.
- Efficacité toute saison
- Optimise la performance de l'isolation des immeubles, habitations et composants industriels
- Améliore le confort thermique
- ThermaCote® adhère sur toute surface



FINITION

Mat - Teintable

FORMAT

19L

USAGE


Intérieur / Extérieur

MATÉRIEL

uniquement AirLess

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classification	NF T 36-005 : Famille 1 - Classe 7b2. NF P 84-403 : Classe D3 et I1 NF EN 1062 : Classement Européen EVWA : G3E4V2W2A1 / G3E5V2W2A1
Liant	Acrylique spécifique
Solvant type	eau
Odeur	neutre
Densité	0.62 +/-0.05
Extrait sec	54.6% +/-2%
Viscosité	20-100 Poises
Brillance	Mat
Aspect	Revêtement semi-épais – lisse.
Couleurs	Blanc et Teintes du nuancier ThermaCote® France (nous consulter).
Point d'éclair	Non classé inflammable
Matériel d'application	AirLess exclusivement
Dilution	Prêt à l'emploi, ne pas diluer
Rendement	1.3m ² /L en moyenne pour 500µm. le rendement peut varier en fonction du support et de la qualité d'application
Séchage & recouvrabilité	Sec : 2h Recouvrable 12 à 24h Les temps de séchage sont donnés à 21°C et 60% d'humidité. Les conditions climatiques et réglages d'application peuvent modifier notablement les temps de séchages.
Conductivité thermique	λ = 0.0345 W/mK selon EN 12667 :2002
Mesure in situ de la consommation d'énergie	Climatisation= Consommation d'énergie réduite de 38% selon EU ISO 9869 Chauffage= Consommation d'énergie réduite de 38% selon EU ISO 9869
Résistance thermique	R = 1.49m ² K/W pour 500µm selon EU ISO 9869 R = 1,87m ² K/W pour 1mm selon EU ISO 9869
Emissivité thermique	88% selon ASTM C-1371
Réfléctance solaire	83% selon ASTM C-1549
Indice de réflectance solaire (SRI) Selon ASTM E-1980-11	104 à l'état neuf 100 à l'état vieilli selon ISO 16474-3 :2020 après 4 000 heures
Perméabilité à l'air	0.0001 L/s.m ² à 75 Pa selon ASTM E-2178
Perméabilité à la vapeur d'eau	Sd = 1.69m soit 3.617 perms extérieur vers intérieur. Sd = 0.87 m soit 6.779 perms intérieur vers extérieur.
Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	1,91 MJ/m ² selon NF EN ISO 1716 maintien du classement initial Class BROOF**
Nettoyage du matériel	Eau si possible eau tiède et/ou savonneuse
COV	Valeur limite UE pour ce produit (cat. A/c) : 40g/l (2010). Ce produit contient max. 5.3g/L
Stockage	12 mois en emballage d'origine, non ouvert. Température de 5 à 40°C, au sec à l'abri du gel et des rayons de soleil direct (Une exposition prolongée au soleil direct peut provoquer un « durcissement » rendant le produit inutilisable).

	DESCRIPTION	NORME	VALEURS
	Perméabilité a la vapeur d'eau	EN ISO 7783	Sd=1,0m – CLASSE I
	Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	0,011 W
	Adhérence par essai d'arrachement	EN 1542	1,23 Mpa
	Adhérence et compatibilité thermique	EN 13687-3	1,11 Mpa
	Perméabilité au CO2	EN1062-6	59 m

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Le support devra être sain, propre, et exempt de matière non adhérente, de rouille, de graisse, d'huile ou de toute autre substance étrangère et pouvant gêner l'adhérence du revêtement.
- Pour les travaux de façades, les supports devront être conformes aux DTU en vigueur (59.1, 42.1). Concernant les travaux de toitures, les travaux de reconnaissance et de préparation doivent se référer aux DTU en vigueur en fonction de la nature et de la configuration de ce support.
- Les supports doivent être préalablement nettoyés, utiliser un produit lessiviel adapté tel que ELIXCLEAN* ou SOAPCLEAN* en fonction de l'encrassement.
- Les supports présentant une présence de mousse et/ou de moisissure doivent être traités avec ATM PRO* ou PROXYNET*.
- Les supports présentant localement des dégâts peuvent être réparés/consolidés à l'aide du COSMOFER* ou de CHOUKROUT*.
- Les supports minéraux friables ou farinant doivent être consolidés préalablement à l'aide de ELIXFOND*.
- Les parties métalliques doivent être dégraissées, dérouillées et traitées avec un produit adéquat :
 - Supports avec de la rouille de surface avec le RUSTOL PID 60*
 - Supports fortement rouillés à l'aide du RUSTOL CIP*.
- Les supports difficiles (bitumineux très anciens, très encrassé avant préparation, ...) doivent être traités avec le primaire PRIMTHERM*
- Pour une pente inférieure ou égale à 3%, nous consulter.
- Les zones de rétention d'eau temporaire sur toitures plates (bassines) seront traitées au préalable avec le PRIMTHERM*
- Les surfaces spécifiques doivent être préalablement revêtues d'un primaire adapté (nous consulter).
- Ne pas appliquer sur d'anciens systèmes d'imperméabilité.
- Ne convient pas pour l'application de bassins, réservoirs, bâches à eau, ... et plus généralement, pour tout ouvrage où il y a possibilité de contact permanent avec l'eau.

APPLICATION

- Condition d'application : Température du support et température ambiante entre 10 et 40°C
Humidité relative inférieure à 80%
Température minimale du support de 5°C et 3 °C au-dessus du point de rosée
Ne pas appliquer si risque de pluie
- Application AirLess uniquement. L'application de ThermaCote® nécessite une pompe Airless capable de maintenir une pulvérisation de sortie de 8 L/min. Se reporter au mode d'emploi et informations de sécurité de votre pompe AirLess
 - Classe D3 : Application en une couche croisée, épaisseur totale ~400 µ
 - Classe I1 : Application en deux couches croisées, épaisseur totale >800 µ
- Le grammage résultant est toujours à adapter au support, son relief et l'esthétique recherché.
- En cas d'un fort contraste de teintes, une couche supplémentaire (ThermaCote ou primaire*) peut être nécessaire.
- Pression d'application recommandée 150 à 200 bar. Vérifier la qualité de jet et ajuster votre pression le cas échéant.
- ThermaCote® doit être appliqué en couches de 250µm à 500µm d'épaisseur.
- L'application se fait en passes croisées. 2 passes croisées sur support lisse à faiblement structurée, 4 passes croisées sur les supports à forte géométrie.
- Laissez sécher ThermaCote® complètement entre les couches (minimum 12h) lors de l'application de plusieurs couches
- Pour tout renseignement complémentaire contacter nous ou consulter le guide pratique d'utilisation et d'application ThermaCote®.

La préparation du support et les travaux de mise en peinture seront exécutés conformément aux DTU en vigueur (DTU 59.1 ou DTU 42.1).

SÉCURITÉ

Se reporter à la fiche de données de sécurité disponible (FDS) sur notre site www.owatrol.com et aux textes figurant sur l'emballage, conformes à la législation en vigueur. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

Contribuez à préserver l'environnement en ne jetant pas les résidus à l'égout et veillez à apporter le contenant vide dans une déchetterie. Contactez les autorités locales, afin de vous informer du mode d'élimination de l'emballage non vide. Ne pas abandonner dans la nature.

**Produit de la gamme Owatrol Pro, consulter la fiche technique.*

*** 2000/553/CE: Décision de la Commission du 6 septembre 2000 relative à la mise en œuvre de la directive 89/106/CEE du Conseil en ce qui concerne la performance des couvertures de toiture exposées à un incendie extérieur [notifiée sous le numéro C(2000) 2266] (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE, suivant la liste des Produit/matériau de couverture de toiture et les Conditions spécifiques : Tout revêtement extérieur doit avoir un PCS $\leq 4 \text{ MJ/m}^2$)*



La présente fiche descriptive annule et remplace toute fiche antérieure relative au même produit. Elle a pour but d'informer notre clientèle sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles. Toutefois, ces renseignements ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à peindre. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier auprès de nos services que la présente fiche n'a pas été modifiée par une édition plus récente. Les informations exposées ci-contre sont données à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité du fabricant, l'application des produits n'étant pas faite sous son contrôle. **Date d'édition : 07/2024.**