

THERMO'REFLECT M®

REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE RÉFLECTIF MINÉRAL UTILISABLE EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



PRÉSENTATION DU PRODUIT

THERMO'REFLECT M® est un revêtement d'isolation thermique minéral, prêt à l'emploi, qui permet d'augmenter le confort thermique des bâtiments à usage domestique ou professionnel en été comme en hiver.

THERMO'REFLECT M® est formulé à partir de résines minérales de dernière génération, d'aérogels et de microsphères de céramique et de verre pour une efficacité maximale. Les colorations du **THERMO'REFLECT M®** sont obtenues grâce à des pigments minéraux réfléchissants essentiellement naturels.

THERMO'REFLECT M® permet de réduire les coûts énergétiques des bâtiments et de réaliser des économies allant jusqu'à 40%.



En période chaude, **THERMO'REFLECT M®**, grâce à son pouvoir réfléchissant, renvoie dans l'atmosphère la majorité du rayonnement solaire et empêche la chaleur de pénétrer dans le bâtiment.



En période froide, **THERMO'REFLECT M®**, grâce à son pouvoir isolant, ralentit la propagation du froid au cœur des matériaux et conserve la chaleur accumulée dans le bâtiment.

THERMO'REFLECT M® s'applique très facilement et ne nécessite pas de matériel spécifique.

THERMO'REFLECT M® peut être appliqué en extérieur, sur façade ou toiture mais également en intérieur pour réaliser une ITI sans pont thermique et sans empiéter sur la surface habitable.

Appliqué en extérieur, **THERMO'REFLECT M®** présente une excellente résistance aux agressions (froid polaire ou canicules extrêmes, humidité, pollution, poussières, salissures de toutes sortes...). Sa formulation exclusive lui confère également une protection algicide et fongicide.

Matériau inerte par excellence, le revêtement minéral **THERMO'REFLECT M®** ne se dégrade pas dans le temps. Sa durée de vie est plus longue que celle des revêtements traditionnels. Appliqué en intérieur, **THERMO'REFLECT M®** annule l'effet de paroi froide et empêche la condensation de la vapeur d'eau présente dans l'air.

Revêtement minéral, **THERMO'REFLECT M®** est plus sain et plus écologique que les revêtements synthétiques (acryliques, vinyliques...). 3 en 1, **THERMO'REFLECT M®** permet en une seule opération d'embellir, de renforcer l'isolation thermique et de réguler l'humidité de votre bâtiment.



**ISOLATION
THERMIQUE**



IMPERMÉABLE



RESPIRANT



RÉFLECTIF



INTÉRIEUR



EXTÉRIEUR

AVANTAGES

- Économie d'énergie : Réduction des coûts de chauffage et de climatisation allant jusqu'à 40%.
- Facilité d'application : THERMO'REFLECT M® s'applique comme une peinture classique, sans matériel spécifique.
- THERMO'REFLECT M® est adapté à tous les types de climats et de températures.
- THERMO'REFLECT M® résiste à l'eau, la neige, la glace, la grêle, le soleil et le vent et apporte une protection 12 mois par an.
- Perméabilité variable : Étanche, THERMO'REFLECT M® est néanmoins « respirant » et permet ainsi l'évaporation de la vapeur d'eau et de l'humidité.
- Exceptionnelle durabilité : Insensible aux UV, THERMO'REFLECT M® ne jaunit pas, ne se dégrade pas dans le temps.
- La composition de THERMO'REFLECT M® empêche l'apparition et la prolifération des moisissures et des mousses, évitant d'avoir à recourir à des produits algicides.
- Appliqué en toiture-terrasse, THERMO'REFLECT M® résistera à l'eau stagnante et assurera l'étanchéité de votre toiture. De plus THERMO'REFLECT M® peut supporter un trafic piétonnier sans perdre de son efficacité.
- THERMO'REFLECT M® résout les problèmes de ponts thermiques et améliore le confort intérieur.
- THERMO'REFLECT M® élimine la condensation dans les atmosphères humides et les murs froids.
- Peinture de finition lavable, THERMO'REFLECT M® se nettoie facilement à l'eau.
- Appliqué comme revêtement réfléchissant en toiture, THERMO'REFLECT M® est éligible au CEE (Certificat d'Économie d'Énergie).

CONDITIONNEMENT

Seau 15 Litres en plastique recyclé.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique	Valeur	Précision
Type de résine	Silicates	Résines 100% minérales
Type de charges	Charges isolantes et réfléchissantes	Aérogel de silice + microsphères de verre + microsphères de céramique + pigments minéraux naturels réfléchissants
Aspect du film	Mat	
Aspect du pot	Semi-épais	
Réfléctif	OUI	Rapport Laboratoire LED
Isolante	OUI	Rapport Laboratoire LED
Anti-Humidité	OUI	Rapport Laboratoire LED
Étanchéité à l'air	OUI	Rapport Laboratoire LED
Couleur	8 couleurs disponibles	Blanc, sable, ton pierre, terra-cotta, gris clair, basalte, bleu sofia, vert fougère
Densité	0.9 ± 0.05	EN ISO 2811-1 : 2002
Consommation	4 m ² /L/couche sur support lisse. Pour les supports irréguliers ou/et poreux, un essai préalable est recommandé.	Pour les supports irréguliers, la consommation peut varier entre 0,6 L et 1 L pour 1 m ² pour les 2 couches, en fonction de la nature et de la porosité éventuelle du support. Par conséquent, il est difficile de fournir une estimation précise sans un essai préalable
Extrait sec en poids	66%	EN ISO 3251 : 2019
Conductivité Thermique	λ= 0.141W/m.K	EN 12667 : 2002
Composés Organiques Volatils (COV)	<10g/L pour ce produit	 Conforme à la directive COV 2004/4 CE (2010) – (Cat A/i : 140g/L max)
Émissivité thermique	91%	ASTM C-1371
Réflectance solaire	88%	ASTM C-1549
Indice de réflexion solaire (SRI)	111 (blanc)	ASTM E-1980
SRI après test QUV à 4000 h	Pas de perte	EN ISO 16474-3
Éligible au CEE (Certificat d'Économie d'Énergie)	OUI	Pas de perte de SRI après 4000 heures de vieillissement
Classement au feu	M0 (A2-s1, d0)	NF EN 13501-5
Test d'adhérence	Essai de quadrillage : conforme	EN ISO 2409 : 2007

INFORMATIONS TECHNIQUES

Les valeurs d'émissivité thermique élevée (91%) et de réflexion solaire élevée (88%) du THERMO'REFLECT M® lui permettent de réaliser des toitures réfléchissantes.

La technologie des toits réfléchitifs consiste à appliquer sur le toit des bâtiments un revêtement réfléchissant à haute émissivité qui évite l'absorption des radiations solaires. Comme la toiture reste plus froide, la quantité de chaleur transmise dans le bâtiment est diminuée, conservant ainsi une température intérieure plus froide et plus constante.

Ce procédé s'applique à tout type de bâtiment : commercial, industriel, résidentiel...



En été, **THERMO'REFLECT M®** va permettre de maintenir les bâtiments frais et de réaliser d'importantes économies sur la consommation d'énergie de la climatisation.



En hiver, les peintures uniquement réfléchives n'apportent cependant aucun bénéfice énergétique.

THERMO'REFLECT M® quant à lui, est un revêtement à la fois réfléchitif et isolant ce qui lui permet d'améliorer le confort thermique des bâtiments et de réaliser des économies d'énergie tout au long de l'année.

THERMO'REFLECT M® apporte les avantages d'une toiture réfléchissante et d'une isolation thermique en un seul produit.

Intérêt en ITI (ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR).

- Les propriétés et les performances d'isolation de THERMO'REFLECT M® permettent une utilisation exclusive ou complémentaire en intérieur.
- THERMO'REFLECT M® peut avantageusement remplacer n'importe quelle peinture de finition.
- THERMO'REFLECT M® se décline en 8 teintes formulées uniquement avec des pigments naturels réfléchitifs et non des colorants.
- THERMO'REFLECT M® permet une mise en œuvre rapide, simple, peu salissante.
- THERMO'REFLECT M® permet d'éviter les ponts thermiques et régule l'hygrométrie des habitations.
- THERMO'REFLECT M® est lavable et facile d'entretien.
- Grâce à sa faible épaisseur, THERMO'REFLECT M® évite de "gommer" des m² habitables, contrairement aux isolations conventionnelles.
- Sa composition confère à THERMO'REFLECT M® une classification A+ en usage intérieur, sans pratiquement aucun rejet de COV dans l'atmosphère, accentuant son côté éco vertueux.

MISE EN OEUVRE

PRÉPARATION DES SUPPORTS :

THERMO'REFLECT M® adhère sur de nombreux matériaux du bâtiment :

Support	Adhérence
Béton	Oui
Métal peint/Bac acier	Non
Zinc	Non
Pierre	Oui
Bardeaux bitumineux/Shingle	Oui
Bois	Non
EPDM	Oui avec primaire
PVC	Oui avec primaire
TPO	Non
Tuile Céramique ou béton	Oui
Inox	Non
Verre	Non
Polycarbonate	Non
Enduit ciment ou chaux	Oui
Brique	Oui
RPE	Non
Peinture siloxane	Non
RSE	Non
Peinture souple	Non
Acier rouillé	Non

Dans tous les cas, il est conseillé de faire un essai préalable pour s'assurer de la compatibilité de **THERMO'REFLECT M®** avec le support.

En intérieur :

- Préparer les supports conformément au DTU 59-1.
- Sur fonds déjà peints (anciennes peintures brillantes ou satinées) : poncer pour casser le brillant, lessiver, rincer, puis laisser sécher.

En extérieur :

- Conformément au DTU 59-1 et 42.1 : les supports devront être sains, cohésifs, propres et secs.
- Métaux oxydables : Éliminer et traiter les traces de rouille au préalable.

APPLICATION :

- Homogénéiser **impérativement** **THERMO'REFLECT M®** avant application.
- La température d'application doit être comprise entre 5°C et 35°C.
- Application en deux couches en respectant les temps de recouvrement.

1-Application manuelle avec rouleau :

En intérieur :



Pour les surfaces irrégulières, utiliser des rouleaux à poils longs, supérieurs à 15 millimètres.
Pour les surfaces plus lisses, utiliser des rouleaux à poils courts (de 15 à 5 millimètres).

- Pour un résultat tendu, diluer à raison de 5 à 10% d'eau, utiliser un rouleau à poil court pour appliquer la seconde couche.

En extérieur :



Utiliser un rouleau type Méché
Façade polyamide 18 mm.

2-Application Airless :



Dilution 10% d'eau maximum.
Buse bleue 523. Nous consulter.

- Appliquer le produit en 2 passes successives croisées sans charger.

TEMPS DE SÉCHAGE :

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

CONSOMMATION

THERMO'REFLECT M® s'applique en deux couches en respectant les temps de recouvrement avec une consommation de :

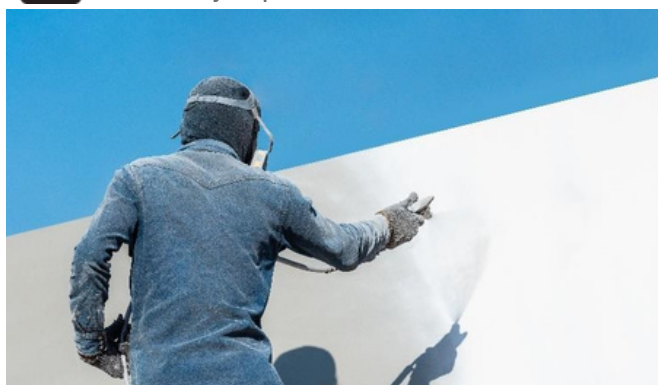
- 4 m² /L/ couche sur support lisse.
- Pour les supports irréguliers ou/et poreux, un essai préalable est recommandé.

Soit une consommation de :

- 0.50L pour 1 m² pour les 2 couches sur support lisse. (2 m²/L).
- Pour les supports irréguliers, la consommation peut varier entre 0,6 L et 1 L pour 1 m² pour les 2 couches, en fonction de la nature et de la porosité éventuelle du support. Par conséquent, il est difficile de fournir une estimation précise sans un essai préalable.



Un seau de 15L de **THERMO'REFLECT M®** couvre jusqu'à 30 m².



- Stocker à l'abri du gel et de la chaleur dans un endroit sec : température entre 5°C et 30°C.
- Durée maximale de stockage : 1 an dans l'emballage d'origine.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Produit classé non dangereux.
 - Consulter la Fiche de données de sécurité avant utilisation.
 - Entreposer à l'abri du gel.
 - Ne pas appliquer si la pluie ou le gel sont à craindre dans les 48 heures.
- Recycler l'emballage vide.

Produit élaboré et fabriqué en France



17 Rue des Orfèvres, 44840 Les Sorinières
Tél. : 02 40 72 96 97
E-mail : contact@t-cova.fr
Internet : www.t-cova.fr