

THERMO'ISOL®

BOUCLIER THERMIQUE ISOLANT PULVÉRISABLE À BASE D'AÉROGEL DE SILICE



PRÉSENTATION DU PRODUIT

THERMO'ISOL est un revêtement isolant thermique de haute technologie conçu pour réduire les transferts de chaleur sur diverses surfaces.

Fabriqué à partir d'aérogels de silice hydrophobes et d'un liant polymérique spécifique,

THERMO'ISOL® offre :

- Une isolation thermique supérieure à celle des autres matériaux, grâce aux propriétés exceptionnelles des aérogels de silice.
- Une application facile sur des surfaces complexes grâce à sa pulvérisation ou son étalement.
- Une solution respectueuse de l'environnement grâce à sa base aqueuse, sans solvants ni composants dangereux.

Applications typiques

- **Industrie** : Tuyaux, réacteurs, cuves de stockage, vannes.
- **Transport** : Conteneurs, véhicules industriels, camping-cars.
- **Construction** : Isolation de bâtiments pour réduire les transferts thermiques.
- **Sécurité** : Protection des travailleurs contre les surfaces chaudes.

AVANTAGES

- **Excellente isolation thermique** : Jusqu'à 7 à 10 fois plus isolant qu'une peinture classique.
- **Réduction des pertes énergétiques**
Minimise les pertes de chaleur des tuyauteries, réacteurs et cuves de stockage, optimisant les coûts énergétiques.
- **Protection du personnel** :
élimine efficacement les risques de brûlures par contact avec des surfaces chaudes.
- **Polyvalence** : Adapté aux formes complexes (vannes, tuyaux, équipements industriels).
- **Écologique** : Formulation respectueuse de l'environnement avec des pigments naturels et des additifs ignifuges sans halogène.
- **Prévention de la corrosion** : Minimise la corrosion sous isolant (CUI) grâce à sa barrière protectrice.
- **Résistance aux conditions cycliques** : Conserve ses propriétés isolantes même dans des environnements thermiques fluctuants.
- **Réduit la condensation sur des surfaces froides.**
- **Durabilité** : Longue durée de vie avec une facilité d'entretien.

CONDITIONNEMENT

- ✓ Seau 15 Litres en plastique recyclé.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique	Valeur
Apparence	Liquide blanc pâteux
Composition	Aérogels de silice, liant polymérique, base aqueuse
Conductivité thermique	~46 mW/mK
Solides	Environ 62 %
Max. épaisseur par couche	3 – 5 mm
Température d'utilisation	Jusqu'à 200°C
Température du support	Ambiante
Dureté (sec)	30 - 40 Shore A
Densité	Environ 0,5 g/cm ³ (frais) et 0,4 g/cm ³ (sec)
Résistance thermique	Variable selon l'épaisseur appliquée
Taux de transmission de la vapeur d'eau	25,6 (g/m ² 2 d) Class V 2 (EN 1062-1)
Compatibilité	Métaux, béton, substrats industriels



STOCKAGE

- Stocker à l'abri du gel.
- Durée maximale de stockage : 1 an dans l'emballage d'origine.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Produit classé non dangereux.
- Entreposer à l'abri du gel.
- Recycler l'emballage vide.



Produit élaboré et fabriqué en France



MISE EN OEUVRE



1. **Préparation des surfaces** : Nettoyez et appliquez un apprêt adapté pour assurer une adhérence optimale et une protection anticorrosion.

2. **Application** :

Méthodes disponibles : Brosse, rouleau, couteau ou pulvérisation.

Équipements compatibles : Pots sous pression, pompes à membranes, pulvérisateurs adaptés.

3. **Épaisseurs et couches** :

Appliquez jusqu'à 5 mm par couche.

Pour une épaisseur supérieure, attendez le séchage avant d'ajouter une nouvelle couche ou une finition.

Rendement THERMO'ISOL®		
Film sec	Film humide	Rendement
83 µm	100 µm	Env. 0.1 L/m ²
500 µm	600 µm	Env. 0.6 L/m ²
1,0 mm	1,2 mm	Env. 1.2 L/m ²
5,0 mm	6,0 mm	Env. 6 L/m ²

T-COVA
17 Rue des Orfèvres, 44840 Les Sorinières
Tel : 02 40 72 96 97
contact@t-cova.fr

