

PURE
THERMO

—

that's it[™]

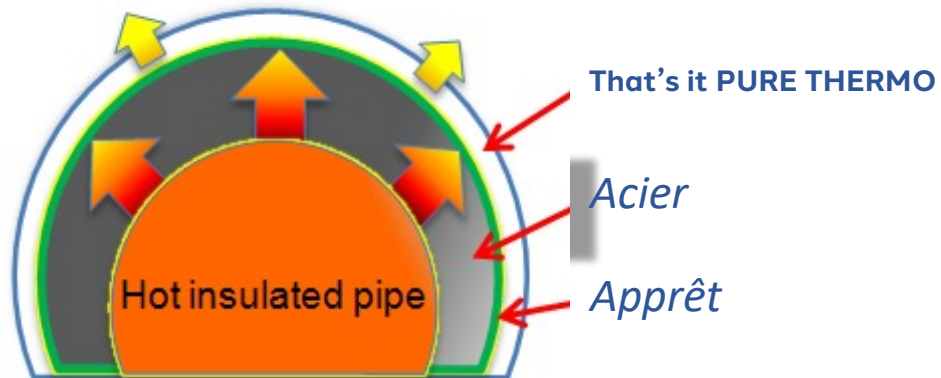
**Couches d'isolation
thermique pulvérisables,
basées sur différents types
d'aérogels de silice**

- **That's it PURE THERMO TECHNOLOGIE**
 - **Propriétés isolantes**
 - **Technologie aérogel**
 - **Application**
 - **Technique de pulvérisation**

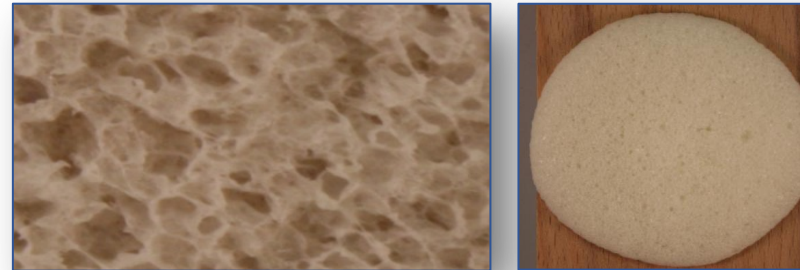
- Conductivité thermique extrêmement faible
- Capacité thermique extrêmement faible
- Combinaison unique d'aérogels hydrophobes
- Revêtement thermo-isolante pulvérisable
- Excellente adhérence
- Système de liant monocomposant à base d'eau
- Séchage à température ambiante
- Pas de solvant
- Pas d'étiquetage comme produit dangereux



PURE THERMO est utilisé pour isoler les surfaces afin de réduire le transfert de chaleur.



That's it PURE THERMO offre une isolation thermique exceptionnelle de la surface grâce à sa très faible conductivité thermique.

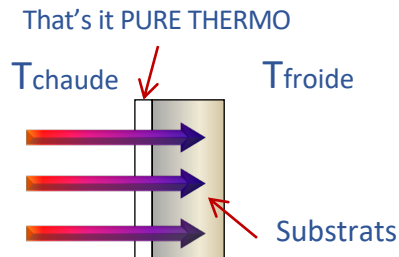


That's it PURE THERMO peut être appliqué en forte épaisseur (5-8 mm par couche). Toutefois, en raison de sa faible conductivité thermique, une couche fine peut également répondre aux exigences de surface.

L'épaisseur de la couche est déterminée par la température de service et la résistance thermique requise.

Une épaisseur de couche plus importante améliore les propriétés d'isolation.

That's it PURE THERMO empêche le transfert de chaleur depuis et vers une structure



Protège les surfaces et les objets de la chaleur externe. That's it PURE THERMO aide à contrôler et à maintenir une température de fonctionnement plus froide pour les équipements de production.

That's it PURE THERMO économise l'énergie en réduisant les pertes de chaleur



Plus la différence de température et la surface de l'équipement de production sont grandes, plus la perte de chaleur est importante. L'isolation des tuyaux empêche les pertes de chaleur et augmente directement l'efficacité du processus et les économies de coûts.

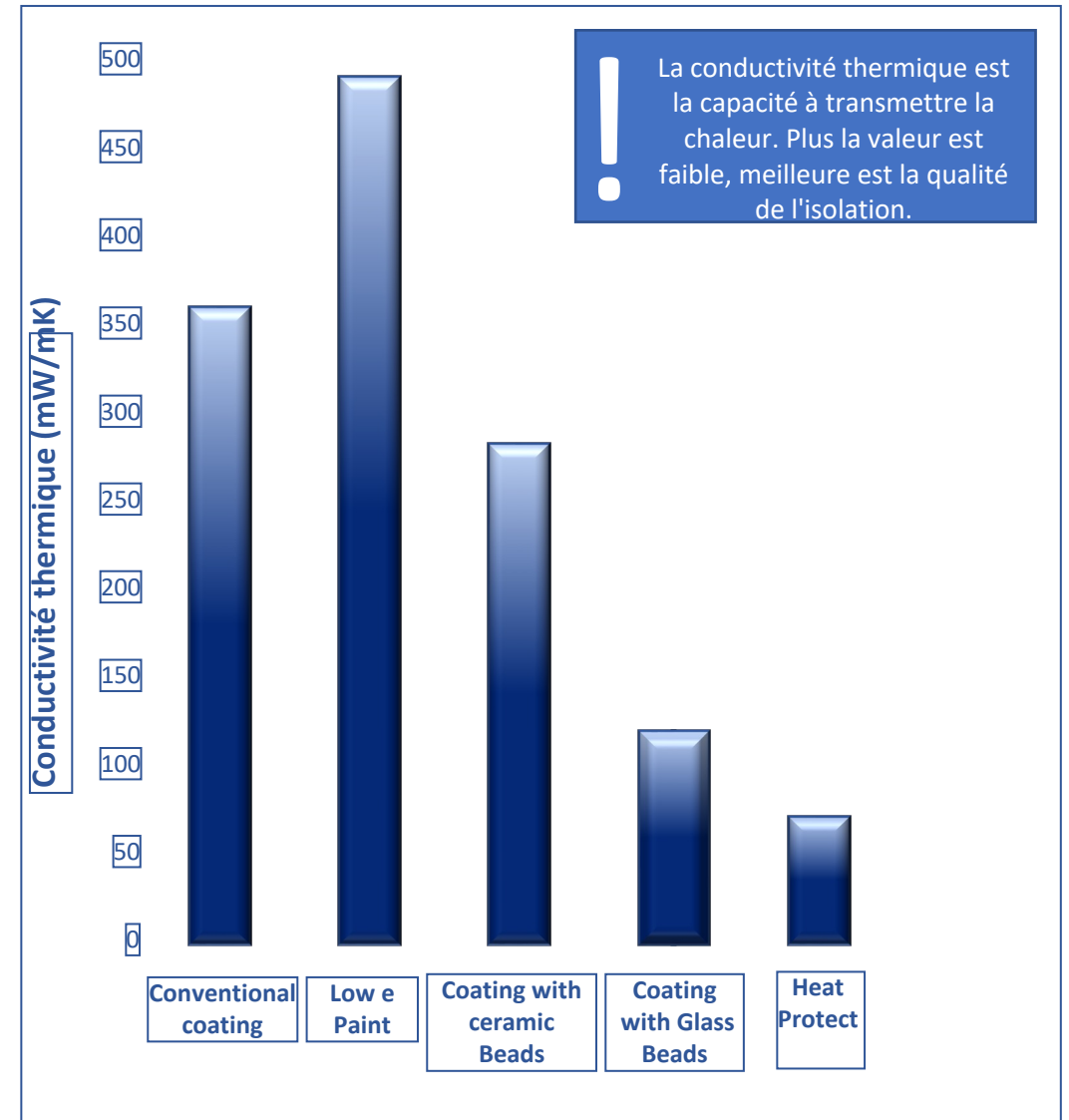
That's it PURE THERMO maintient les surfaces chaudes au frais et assure la sécurité au travail

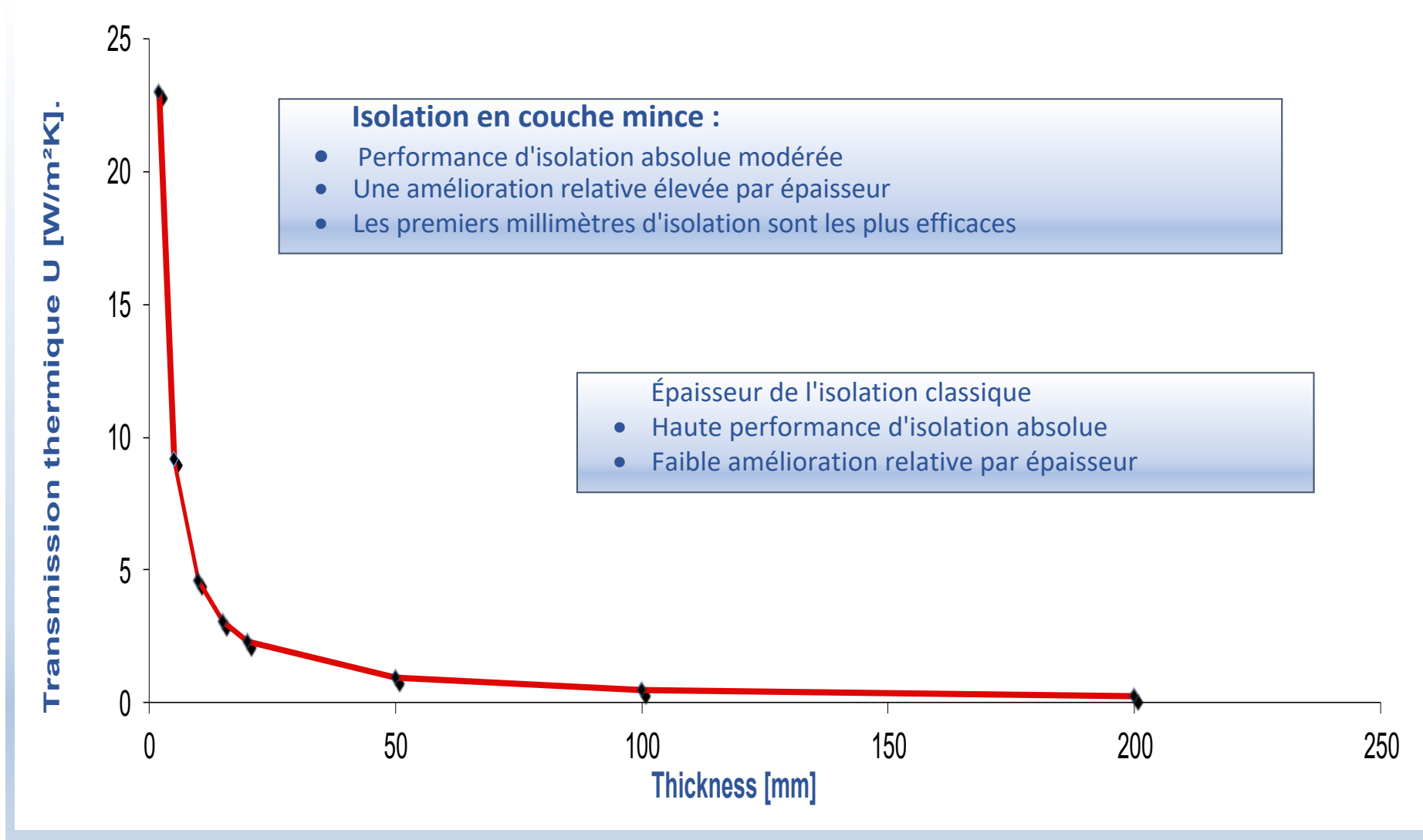
Surface - Safe Touch



That's it PURE THERMO isole efficacement les surfaces chaudes dangereuses et protège efficacement le personnel contre les brûlures

- Application facile de That's it PURE THERMO avec des propriétés d'isolation thermique supérieures à celles des autres matériaux de revêtement.
- 7 à 10x plus isolant que la peinture traditionnelle
- Les revêtements isolants traditionnels sont basés sur des matériaux tels que des billes de céramique, différents types de billes de verre et d'autres matériaux.





That's it PURE THERMO est un revêtement isolant à base d'acrylique qui combine d'excellentes propriétés d'isolation thermique avec une mise en œuvre industrielle simple.

Acrylates spécialement modifiés

Dispersions aqueuses d'acrylate High Solid pour les revêtements isolants. Modification spéciale pour faciliter l'incorporation de l'aérogel. Haute élasticité même à basse température, excellente adhérence sur différents substrats. La flexibilité permet des épaisseurs de couche importantes.

Aérogel

Isolant thermique haute performance spécialement conçu pour les revêtements isolants (faible conductivité thermique)

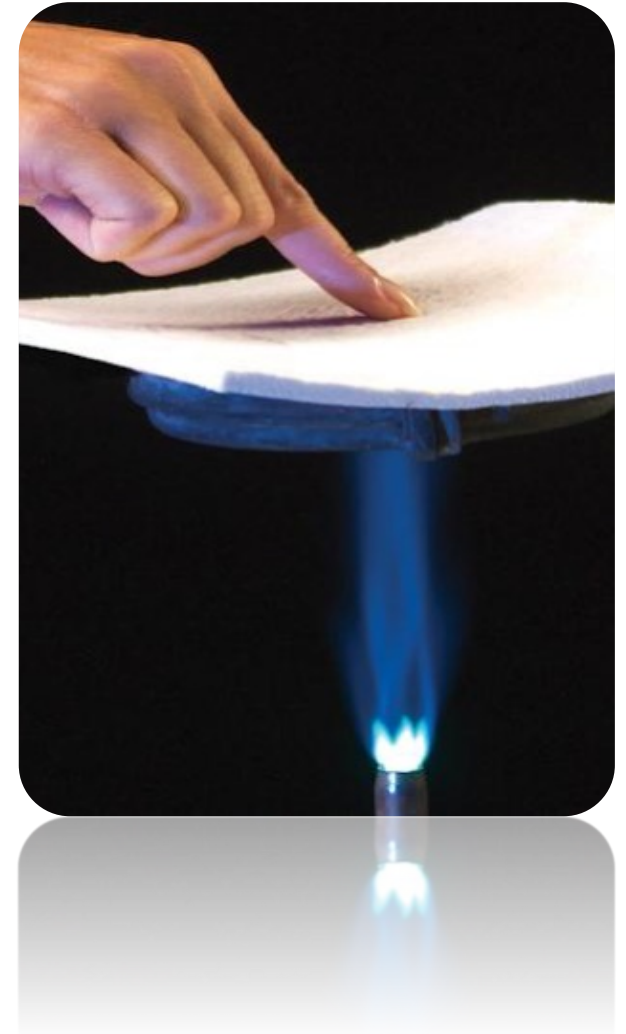
Ignifuge et agent de réticulation pour les dispersions aqueuses d'acrylate. Pour améliorer les propriétés du revêtement, maximiser la dureté et prévenir la formation de calamine.



Additif ignifuge sans halogène pour les formulations aqueuses, à base de composés phosphorés encapsulés

That's it PURE THERMO - AVANTAGES

- Formulation très résistante d'acrylique à base d'eau
- Excellente adhérence sur presque toutes les surfaces
- Application DTM sans flash-rouille
- Haute élasticité même à basse température
- Application facile à l'échelle de nombreuses couches par pulvérisation
- Excellentes propriétés d'isolation thermique grâce à une conductivité thermique extrêmement faible
- Formulation ignifugeante sans halogène



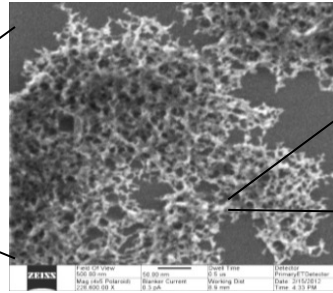
AMORPHOUS

PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE

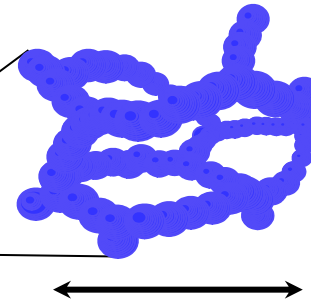
that's it®



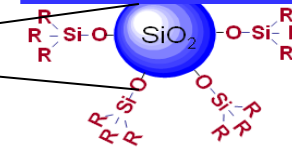
Particules 'micrométriques'
à 'millimétriques'



Structure nanoporeuse
> 90% d'air, 740 m²/g de surface



20 nm pores ouverts



Superhydrophobe

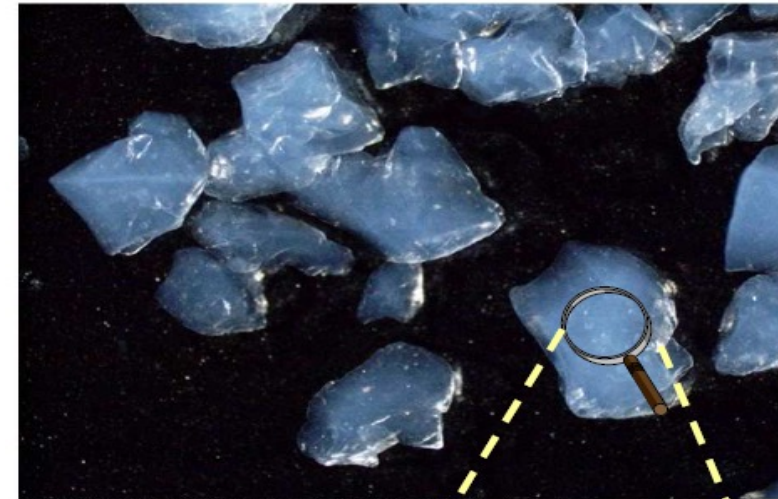
Matériau unique aux propriétés extrêmes...

- **Isolation légère :**
Conductivité thermique ultra-faible (12mW/mK)
- **Gestion de l'humidité :**
Hydrofuge, perméable à la vapeur, respirant
- **Lumière du jour translucide :**
Haute transmission et diffusion de la lumière
Ouvert, praticable, absorbe l'huile
- **Absorbe plusieurs fois son poids en huile**

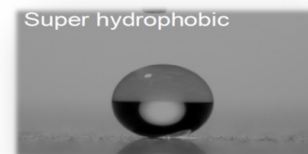
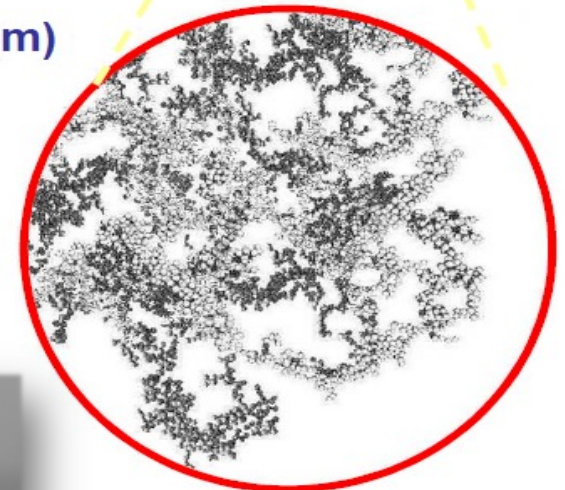


Aérogel de silice amorphe sous forme granulaire

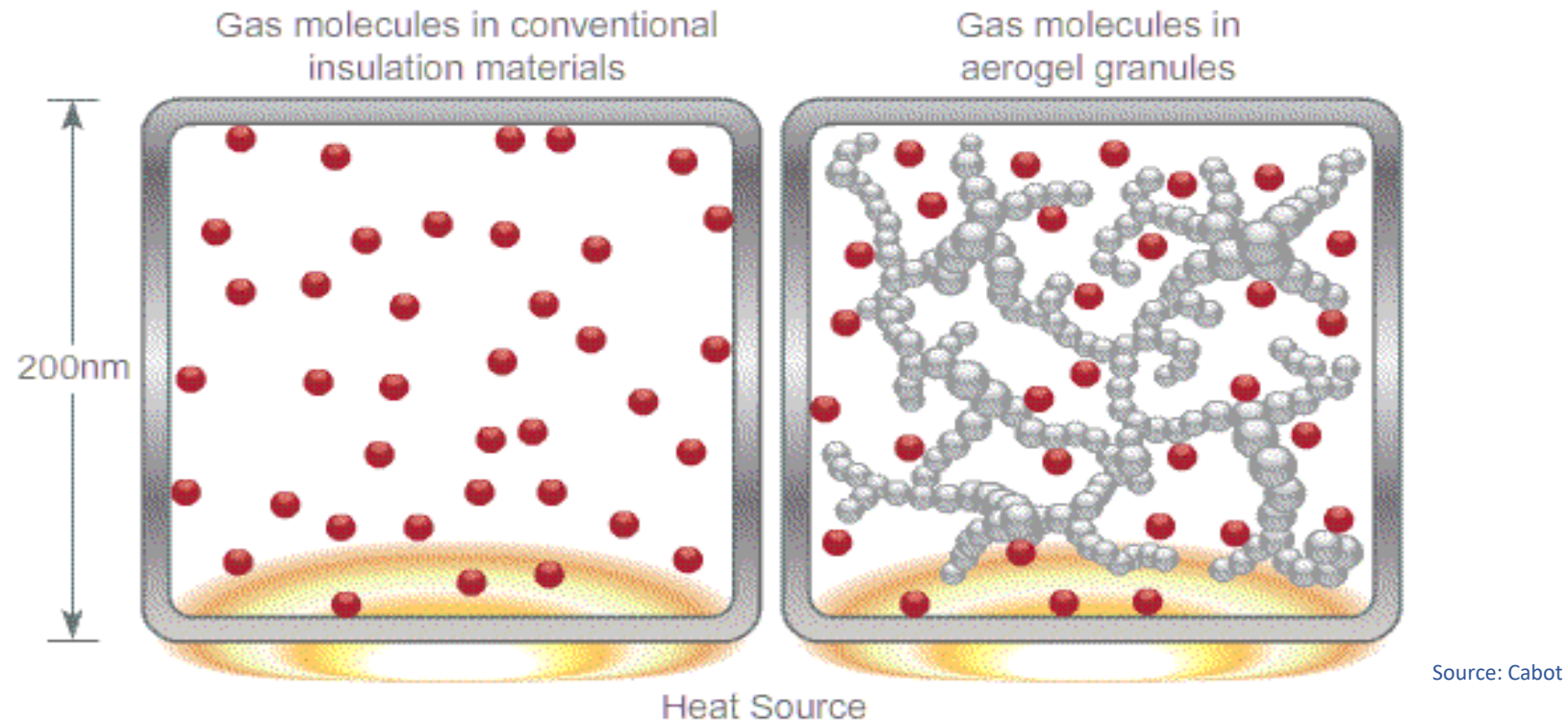
- De 8 microns à 4 mm d'épaisseur
- Meilleur isolant thermique - 12mW/mK
- Densité - 30-100 kg/m³
- Hydrophobe - angle de contact de 150
- Hautement poreux > 90% (air)
- Microstructure unique - Membranes de taille nanométrique
- Translucide - 75% de transmission par cm
- Respectueux de l'environnement - produit et fabrication
- Stable - Durée d'utilisation longue et constante
- Types hautement hydrophobes disponibles à l'échelle industrielle



3 2 1 0
(scale in mm)



Les pores à l'échelle nanométrique : le vecteur clé des propriétés isolantes



L'air immobile a une conductivité gazeuse élevée et peut transporter de la chaleur.

La taille des pores de l'aérogel est de 20 nm, donc inférieure à la longueur moyenne du mouvement de l'air libre (~60 nm), ce qui limite fortement la conductivité des gaz.

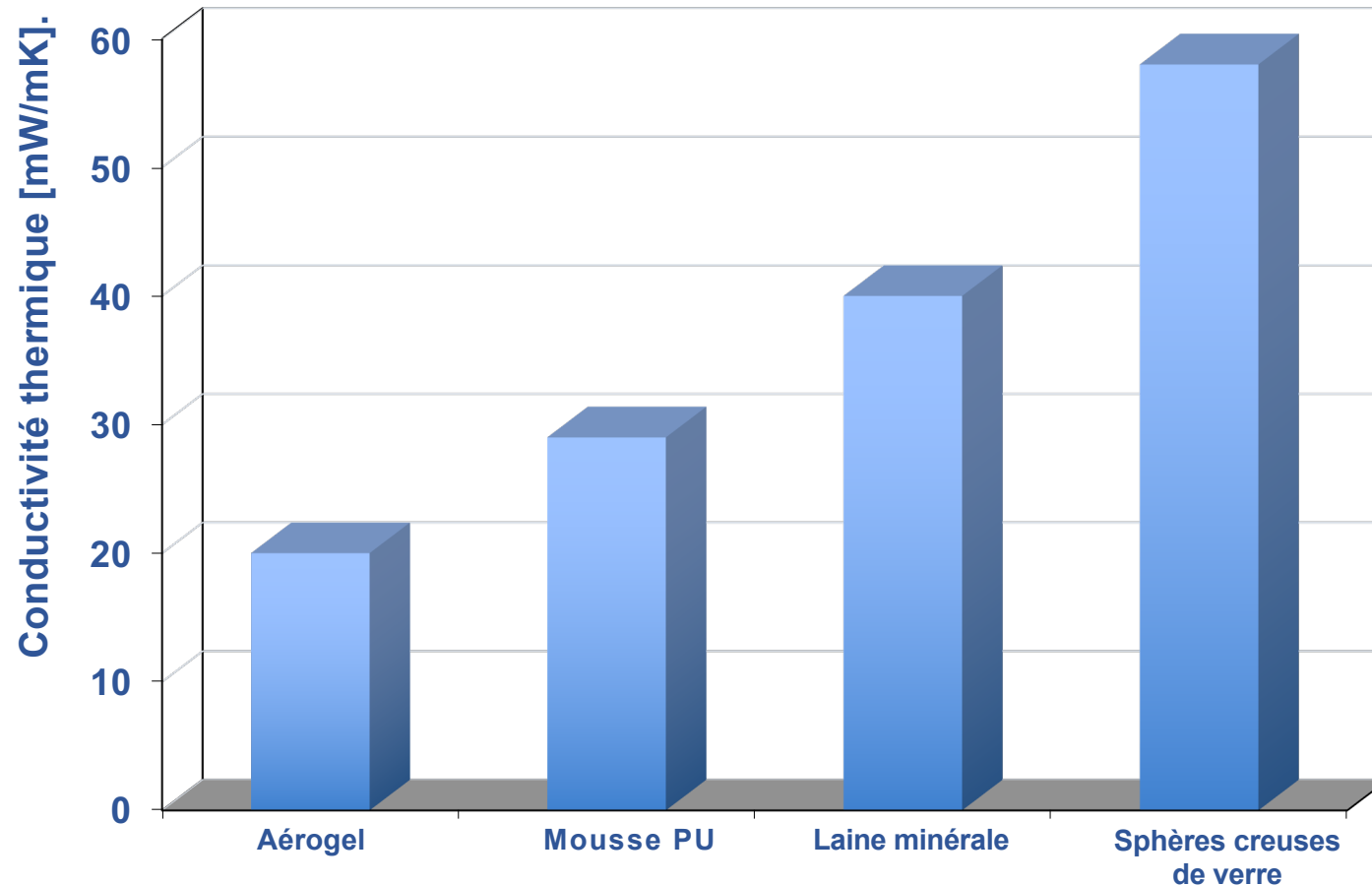
PROPRIÉTÉS D'ISOLATION

That's it PURE THERMO

that's it®



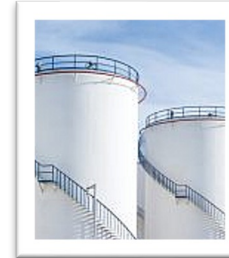
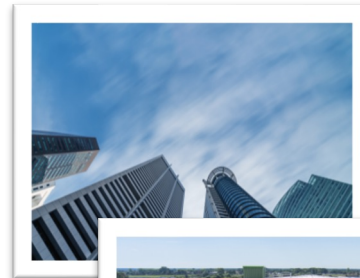
Les aérogels de silice sont des solides très poreux avec une faible conductivité thermique.



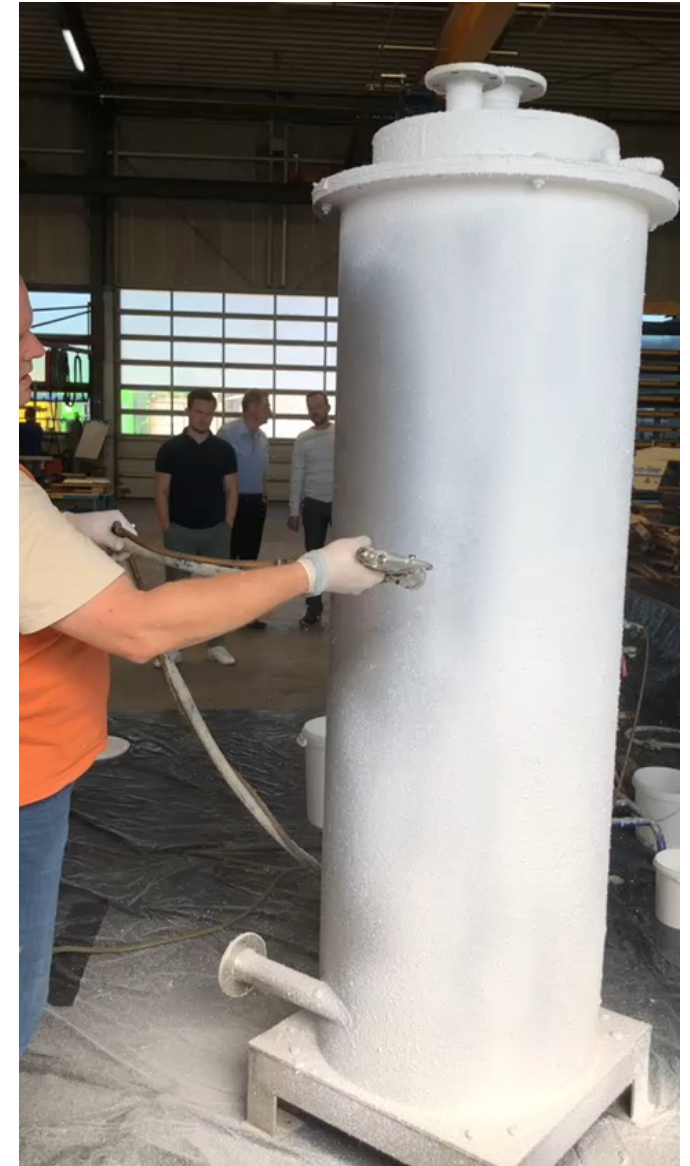
	AEROGEL Class A	AEROGEL Class C
Wet Formulation (formulation humide)		
Densité	env. 0,5 g/cm ³	env. 0,5 g/cm ³
Densité sèche	env. 0,3 g/cm ³	env. 0,4 g/cm ³
Matériel solide	env. 67,0 %	env. 57,0 %
Revêtement séché		
Dureté	30 – 40 Niveaux A	65 – 70 Niveaux A
Demande pour un pellicule sèche de 1 mm, une pellicule humide de 1,2 mm	540 g/m ²	
Épaisseur maximale de la couche	5 - 8 mm	3 – 5 mm
Conductivité thermique	env. 46 mW/mK	env. 64mW/mK
Taux de diffusion de la vapeur d'eau (épaisseur de 8 mm) valeur sd (épaisseur équivalente à la diffusion de la couche d'air)	25 g/m ² d 0,76m (Class V ₂ acc. DIN EN 1062-1)	

► Il permet d'obtenir une épaisseur de couche élevée, jusqu'à 5 ou 8 mm par couche, avec la possibilité d'un regarnissage rapide.

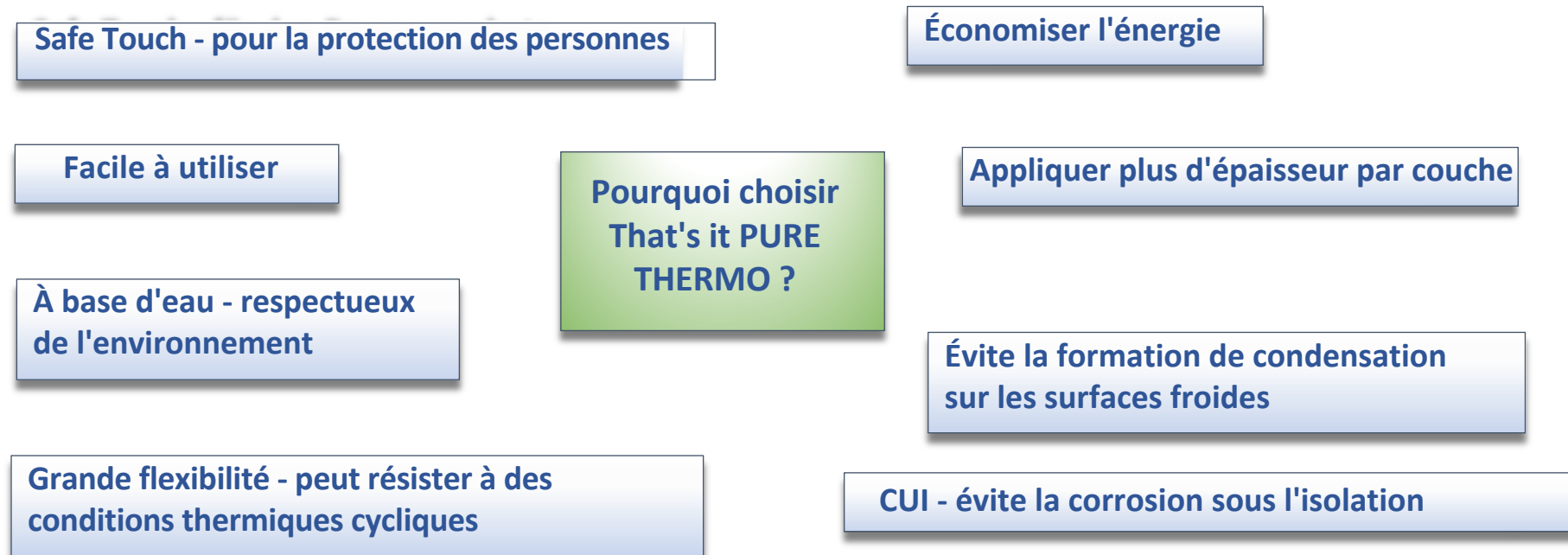
- **Industrie**
 - Tubes et réacteurs
 - Cuves de stockage
 - Revêtements sécurisés
- **Transports**
 - Véhicules
 - Réservoirs
 - Caravanes
- **Nautisme**
 - Bateaux
 - Navires
- **BTP**
 - Isolation des immeubles
 - Rénovation / Historique



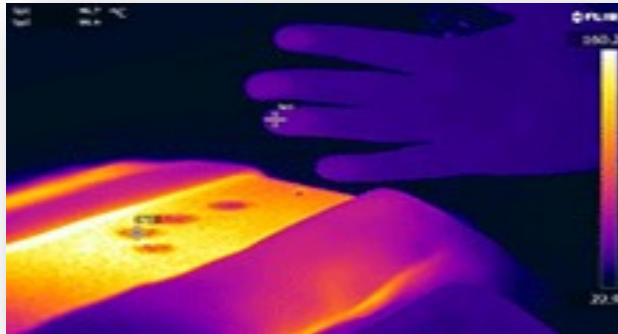
- Formule basée sur de nouvelles matières premières de revêtement et des matériaux de charge isolants innovants à base de différents aérogels
- Application facile par pulvérisation, au rouleau ou au couteau
- Séchage à température ambiante
- Bonne isolation avec une faible épaisseur de couche
- Excellente adhérence sur les supports minéraux et différents métaux
- Pulvérisateurs spécialisés disponibles dans le commerce



That's it PURE THERMO peut être utilisé partout où le transfert de chaleur doit être limité.
That's it PURE THERMO offre une alternative plus performante aux matériaux isolants traditionnels.



SAFE TOUCH



Safe Touch : pour protéger le personnel des surfaces chaudes/froides.

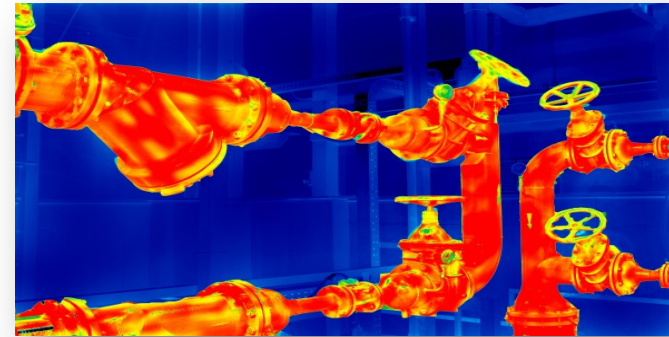
PURE THERMO peut aider à prévenir les brûlures de par contact et à améliorer la sécurité sur le lieu de travail.

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE



Le revêtement offre une protection contre le feu et la chaleur.

ISOLATION



Idéal pour le recouvrement de tuyaux, de vannes et de réservoirs ;
ses propriétés thermiques minimisent la perte de chaleur

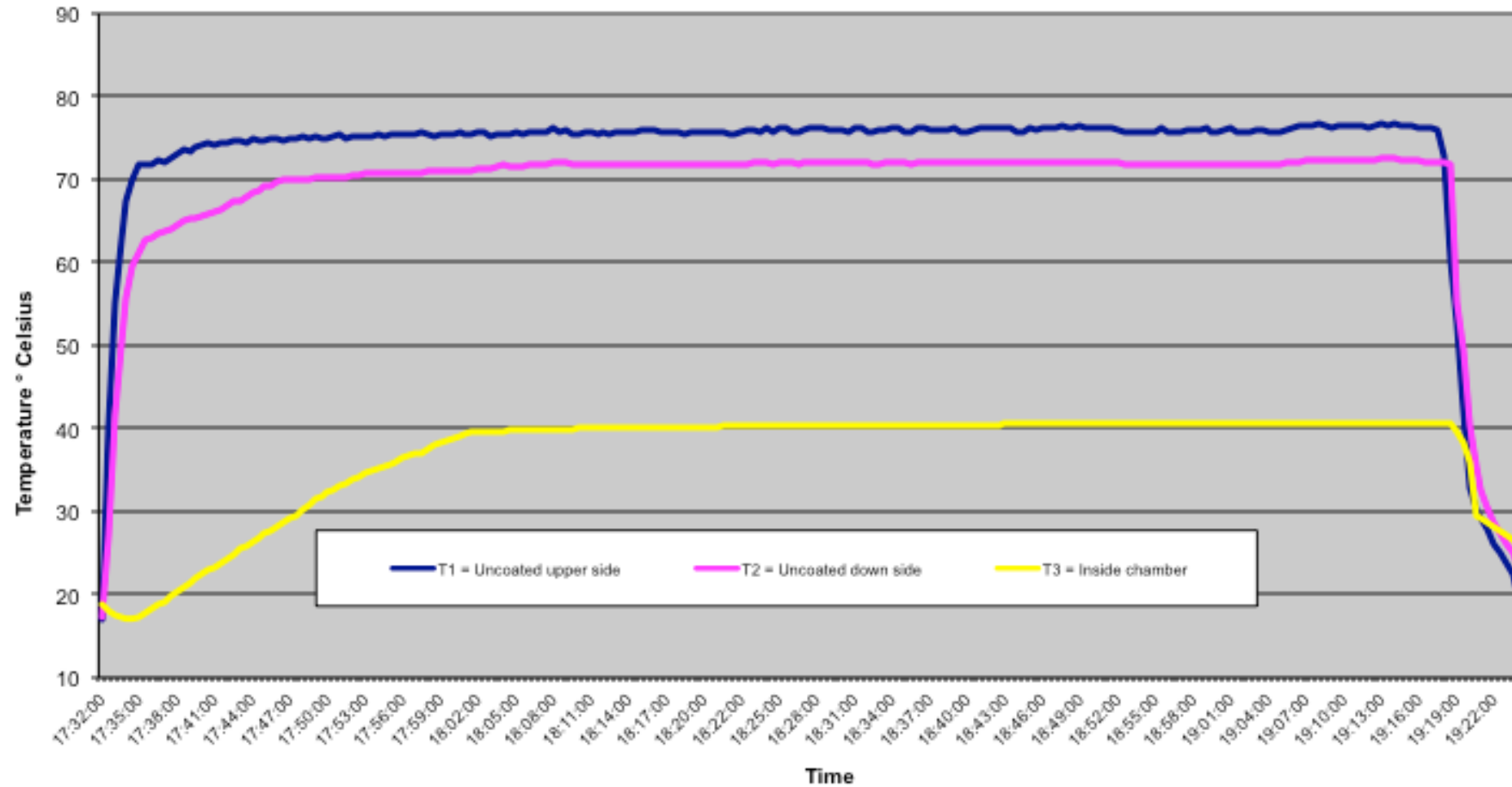
► Économie d'énergie

CUI



That's It PURE THERMO La couche d'isolation thermique minimise le risque de corrosion sous l'isolation (CUI)

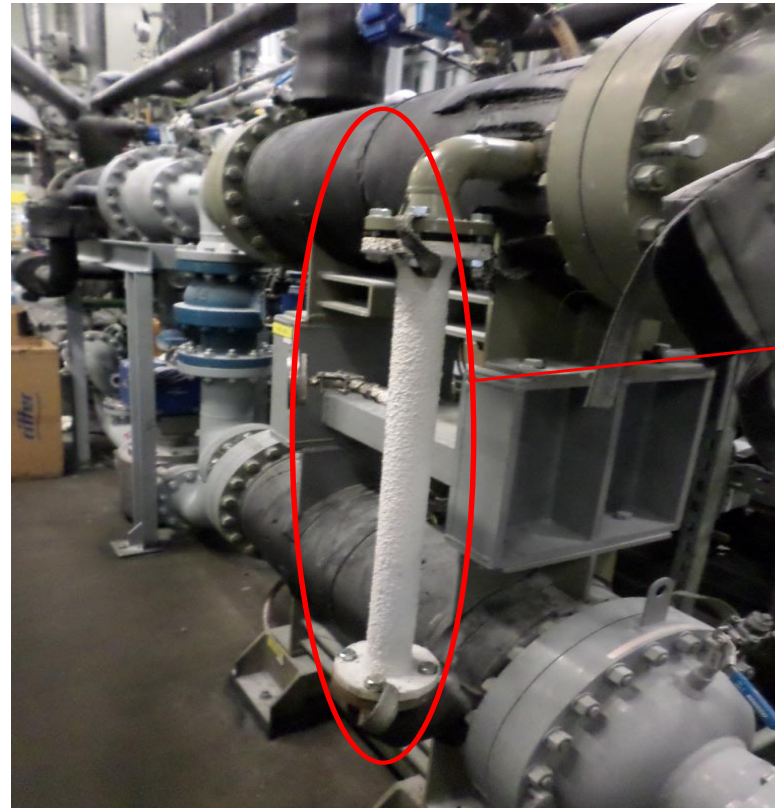
Uncoated Panel



Siloxane solution



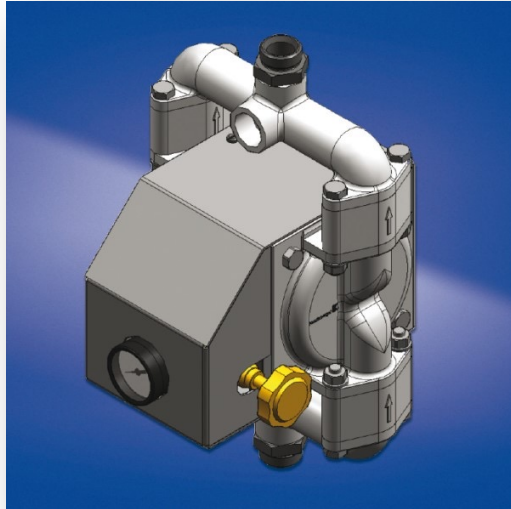
Silicone Chemistry
Coatings and temperature
Siloxane binders in Coatings
Next steps



- Système de liaison élastomère silicone à base d'eau
- Additifs isolants



Pompe à double membrane en fonctionnement continu

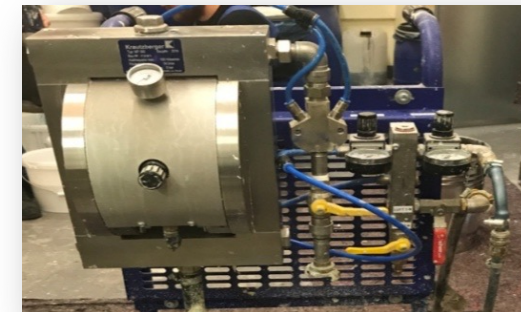


La pompe à membrane Krautzberger est une pompe à deux membranes fonctionnant à l'air comprimé.



Pompe à double membrane - Domaine d'application

Le principal domaine d'application est le secteur de la peinture et des revêtements. Elle a été spécialement conçue pour l'alimentation en produit des pulvérisateurs, des pistolets automatiques, des doseurs et autres. La pompe peut aspirer une grande variété de matériaux, des peintures à base d'eau aux lasures, enduits et adhésifs.





Pistolet à peinture épaisse , spécial pour les revêtements à haute viscosité

- Grands volumes de liquide et d'air
- Facile à nettoyer
- Construction résistante
- Tailles de buses disponibles : 6,0 ; 9,0 et 12mm

Krantzberger Perfect 4

- Tailles de buses disponibles : 0,9 ; 1,2 et 1,5 mm



***MERCI DE VOTRE
INTÉRÊT !***

commercial@e-t-c.pro

that's it[®]

European Trading Company

50, rue Panicale

78320 La Verrière