



FACADES



**Protection complète contre
les conditions climatiques
extérieures et la formation
de mousses et lichens**

Nouvelle technologie

CHEMcolorisol[®] PAINT FAÇADE

Peinture Protection

- RÉGULATION TEMPÉRATURE
- REVETEMENT THERMO-RÉFLÉCHISSANT
- RÉSISTANCE AUX AGRESSIONS EXTÉRIEURES
- RÉSISTANCE AUX RAYONS ULTRA-VIOLETS

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Réduction de la conductivité thermique. Le but de l'isolation thermique est de diminuer les échanges de chaleur entre l'intérieur et l'extérieur par interposition d'un matériau ayant la capacité de conduction la plus faible possible. Le transfert de chaleur est provoqué par une différence de température entre deux régions d'un même matériau.

Le flux de chaleur se transfère des zones chaudes vers les zones froides. Plus la valeur de conductivité thermique est faible, plus le matériau est isolant.

Grace à sa formulation unique basée sur un aérogel de silice, le **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE** permet de réduire la conductivité thermique du support recouvert.

AVANTAGES

La peinture **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE** présente une excellente résistance aux agressions extérieures (humidité – huiles – poussières – salissures de toutes sortes). Sa couleur n'est pas altérée par les rayons ultra-violets.

- > Permet de réduire les coûts d'énergie.
- > Meilleur confort thermique, amélioration de l'isolation, réduction des déperditions de chaleur, régulation du taux d'humidité...
- > Evite la condensation.
- > Supprime l'effet "mur froid" et réduit les ponts thermiques.
- > Revêtement THERMO – REFLECHISSANT.
- > Protège de la chaleur en réfléchissant les rayons du soleil.
- > Protège du froid en empêchant la chaleur de se disperser.
- > Adaptée aux intempéries et aux diverses conditions climatiques.

CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE

COMPRENDRE L'ACTION DE LA PEINTURE



CHEMCOLORISOL[®]
PAINT FAÇADE

La peinture **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE**

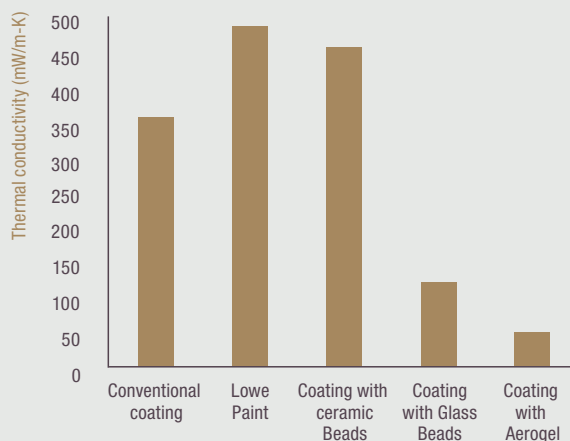
est formulée à partir de résines acryliques en phase aqueuse et de charges spécifiques pour réguler la température des toitures et façades (Revêtement THERMO – REFLECHISSANT).

La peinture **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE**

a une formulation exclusive contenant un aérogel de silice (constituée d'air à 95%) , matériau semblable à un gel où le composant liquide est remplacé par du gaz.

La peinture **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE**

combine, réflexivité et émissivité. Elle réfléchit plus de 80 % des rayons infrarouges, (la partie chauffante du spectre solaire).



Les rayons du soleil frappent sur la surface.

Réfléctance solaire : énergie qui est réfléchiée par la surface du mur

Emittance thermique : capacité de la surface du mur à rayonner (renvoyer) la chaleur absorbée

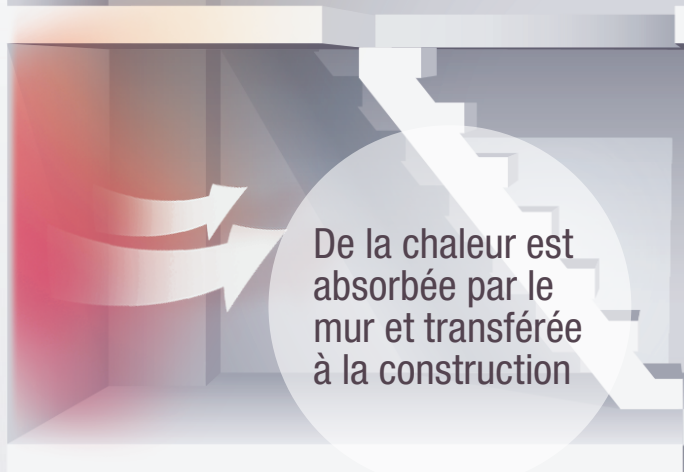
Grâce à la présence d'un aérogel de silice (95 % d'air dans sa composition), la peinture **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE** a des propriétés d'isolant thermique. Cette isolation thermique présente un intérêt particulier évitant ainsi l'échauffement du support peint.

Dans une isolation classique, l'isolant ralentit le transfert de chaleur. L'isolant aérogel de silice par contre empêche presque totalement la chaleur de pénétrer dans le mur.

L'aérogel de silice à une conductivité thermique, extrêmement faible (**0,035W/m*K**), la chaleur accumulée en surface ne se transmet pas au support.

UNE SURFACE NOIRE possède une Emissivité Thermique élevée (90%) mais une valeur de Réflexion Solaire très basse (5%). La surface est appelée « Toit Chaud ».

UNE SURFACE BLANCHE possède une Emissivité Thermique élevée (90%) et une valeur de Réflexion Solaire élevée (80%). La surface est appelée « Toit Froid ». Une Réflexion Solaire élevée permet d'obtenir un toit plus frais (Voir Schéma ci-contre et rapport CSTB).



De la chaleur est absorbée par le mur et transférée à la construction

LE FACTEUR SOLAIRE SP EN %

Caractérise le pourcentage de l'énergie solaire atteignant la face extérieure de la paroi qui pénètre vers l'ambiance intérieure. Le facteur solaire dépend de la résistance thermique de la paroi support et du coefficient d'absorption énergétique de la dernière couche mise en œuvre. Les membranes bitumineuses nues sont le plus souvent de teinte très sombre (gris foncé ou noir) donc un coefficient d'absorption énergétique élevé entre 0,8 et 1,0.

Facteur de protection solaire.

DONNEES TECHNIQUES THERMIQUES

REFLEXION SOLAIRE : La réflexion solaire est la propriété d'un matériau à réfléchir le rayonnement solaire.

EMISSIVITE THERMIQUE : L'émissivité thermique solaire est la propriété d'un matériau à dissiper la chaleur. Une surface dotée d'une émissivité élevée permet de dissiper la chaleur vers l'extérieur plus rapidement.

UN FACTEUR SOLAIRE SP FAIBLE

Permet en été d'éviter les surchauffes et les risques d'inconfort thermique.

Rapport CSTB Grenoble EMI 20-26084845		
	Réflexion Solaire	Emissivité Thermique
Fibro-ciment	83 %	91 %
Bac-acier	83 %	91 %
Membrane bitumeuse	83 %	91 %

MISE EN ŒUVRE DU CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE

Les supports doivent être sains, secs et préparés, en appliquant si nécessaire au préalable le nettoyant **CHEMNET**.

Produit prêt à l'emploi **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE**

Application au rouleau : (type Méché Façade Polyamide 18 MM) Application de deux couches en respectant les temps de recouvrement.

Pour une application Airless : Dilution 10 % d'eau maximum. Buse 5.23 inch. Appliquer le produit en 3 couches successives sans charger.

La température d'application doit être comprise entre 5 °C et 35 °C avec une humidité relative de l'air inférieur.

APPLICATION SUR SUPPORTS NEUFS OU ANCIENS

Préparation du support : Il se fera conformément à la norme NF DTU 59.1 (norme NF P 74-201) et 42.1, en respectant les règles de l'art.



MODE OPERATOIRE

Le support doit être débarrassé des mousses, lichens, algues et pollution ainsi que toutes impuretés pouvant empêcher la bonne adhérence du **CHEMCOLORISOL PAINT** sur le matériau.

Application d'un nettoyant de la gamme **CHEMNET** pour assainir le support. Nettoyage haute pression et rinçage. (l'application du primaire **CHEMPRIM ISOL PAINT** est obligatoire avant l'application du **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE**).

DÉSINFECTION DU SUPPORT

Application d'un agent désinfectant à haute rémanence **CHEM DESINFECT** 24H avant l'application du **CHEMCOLORISOL PAINT FAÇADE**.

Application du revêtement thermo-réfléchissant en 2 couches.

EXISTE EN 5 COLORIS :

Blanc, Ton pierre, Beige Mermoz, Gris duval, Vanille St Exupéry

CHEMcolorisol[®]

PAINT FAÇADE



www.eurochem-production.com



Votre application
"Calculatrice de chantier"
Dans la protection des bâtiments

**DIAGNOSTIC
EXPRESS**



Coordonnées de l'applicateur