

### La notion de régulation de condensation

Même s'il est bien isolé, un bâtiment perdra un peu de chaleur au travers des éléments de construction qui le composent.

Une proportion significative de cette chaleur peut se perdre au travers de ponts thermiques. La condensation se produit lorsque la température d'une surface est en dessous de la température du point de rosée de l'air chargé en humidité.

Au point de contact avec la surface, l'air commence à être saturé s'il est suffisamment froid et n'est pas capable de contenir l'humidité sous forme de vapeur ; son point de

rosée est alors atteint. Avec des processus similaires s'opérant dans l'épaisseur de l'élément de construction, la diffusion d'air chargé d'humidité peut également produire une condensation interstitielle.

C'est un problème particulièrement sérieux car les matériaux peuvent rapidement se détériorer et être moins efficaces du point de vue thermique. La stratégie est de combiner une enveloppe isolante thermique continue avec une couche de contrôle de vapeur correctement localisée pour maintenir tous les éléments de la construction au-dessus du point de rosée de l'air et ce pendant toute l'année.

Application 1 mm Soit environ 600 g/m <sup>2</sup>	Quantité d'eau absorbée (g/m <sup>2</sup> )	Application 2 mm Soit environ 1,2 kg/m <sup>2</sup>	Quantité d'eau absorbée (g/m <sup>2</sup> )
60,5 % HR	214	60,5 % HR	441
83,2 % HR	214	85,2 % HR	467

### Fiche technique VERMAPOR®

#### Domaine d'application

Régulation de condensation

#### Application

Bacs acier de toitures

#### Propriétés et performances

Décoratif  
Anti-vibratil  
Acoustique  
Anti-corrosion

#### Caractéristiques

Couleur	Sable
Densité	1,05 ± 0,05
Extrait sec	30 % ± 2
Réaction au feu	M1 - PV LNE
Absorption et désorption	Rapport d'essai CSTC
Temps de prise	Variable suivant la température et le degré d'hygrométrie ambiants. Exemple : 24 heures de séchage sont nécessaires pour une température comprise entre 15 et 18 °C.
Température d'application	5 à 35 °C
Nettoyage des outils	A l'eau

L'information donnée dans ce document technique est basée sur des essais actuels et est supposée spécifique au produit. Aucune garantie de résultats n'est cependant implicite, les conditions d'utilisation restant hors de notre contrôle.

#### Description

VERMAPOR® est un enduit pâteux fluide composé de résines vinyliques et de charges minérales, destiné à la régulation de la condensation par absorption/désorption suivant les variations des conditions climatiques.

#### Mise en œuvre

VERMAPOR® s'applique principalement par projection sur des supports sains.

Le support ne doit pas être en phase de formation de condensation au moment de l'application.

Appliquer au moyen de machines à projeter à vis, à piston ou à membrane, avec une buse de projection d'un diamètre de 4 mm environ et une pression de projection autour de 4 bars.

La consommation est de 500 g à 2 kg suivant la destination et le résultat recherché.

Il est nécessaire de maintenir une bonne aération du local pendant le séchage.

#### Conditionnement et stockage

Seaux en plastique de 20 kg, palette de 25 seaux  
Temps de conservation : 1 an en emballage fermé  
Stocker à l'abri du gel et des fortes chaleurs