

[www.Aérolithys.fr](http://www.Aérolithys.fr)

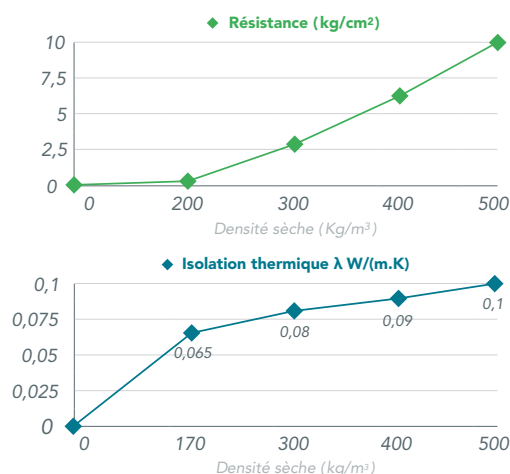
# Présentation du produit Aerolithys®

Aerolithys® est une mousse minérale isolante, directement pompée, coulée sur site, destinée aux professionnels du bâtiment (chapiste, maçon, carreleur, TP...etc).

## Une technologie adaptable

La densité de la mousse Aerolithys® peut être ajustée à vos besoins et exigences pour vous donner le meilleur compromis entre la performance isolante et la résistance à la compression. Dans sa densité la plus basse, Aerolithys® est un matériau hautement isolant.

Durant les fortes chaleurs, le confort thermique est largement amélioré avec un déphasage thermique 2 fois supérieur à une isolation traditionnelle.



## Données techniques

Composition	Ciment portland, eau, additifs fluidifiants agent moussant
Masse volumique sèche	200 à 500 kg/m³
Epaisseur	6 à 30 cm
Conductivité thermique	$\lambda = 0,05$ à $0,10$ W/(m.K)
Résistance mécanique	de 1,4 à 10 kg/cm²
Perméabilité à la vapeur d'eau	Le béton cellulaire est un matériau perspirant. ( $\mu$ ) de 3 à 10
Résistance au feu	Euroclass A1
Béton mousse à cellules ouvertes ou fermées	Selon les formules, notre béton mousse peut être hydrophobe ou drainant.
Type de pose	Pompage sur site et autoplaçante
Applications possibles	Remplissage géotechnique, isolation sous dallage, toit terrasse, chape de ravaillage...
Durée de vie	Comparable à celle du béton traditionnel.

## Pourquoi choisir Aerolithys® ?

Aerolithys® est une solution d'isolation plus performante, plus économique et plus écologique.



### Léger

Un matériau léger permettant de réduire le poids des matériaux utilisés dans la structure porteuse.



### Simple

Grâce à son unité mobile, Aerolithys® offre une manipulation et installation plus facile et rapide.



### Respectueux de l'environnement

Zéro déchet de chantier et 100% recyclable.



### Économique

Une solution avec moins de transport, de stockage et de maintenance sur place.



### Isolant thermique

Grâce à sa porosité caractérisée par des cellules d'air, Aerolithys® est un excellent isolant thermique.



### Résistant au feu

Aerolithys® est un matériau ignifuge. Son excellente résistance à la chaleur lui permet d'être utilisé pour les constructions pare-feu et offre une sécurité optimale en cas d'incendie.



### Isolant acoustique

Forte absorption sonore (réduction acoustique des bruits de plancher dans le cas d'une chape légère isolante).

## Les applications Aerolithys®

Le procédé Aerolithys® offre de multiples possibilités d'intervention coulée en place.

Avec différentes densités, le béton mousse est un matériau de choix pouvant être appliqué pour de l'isolation sous dallage, les chapes de ravaillage, les toits terrasses ou encore pour du remblayage léger, remblai technique ou comblement de cavités.

*Nous utilisons des tuyaux flexibles permettant de travailler jusqu'à 150 m de long et 25 m de hauteur. Une technologie idéale pour les interventions de rénovation et pour les chantiers situés dans les vieux centres-villes, avec des espaces d'exploitation réduits.*



## Le service Aerolithys®

### Comment ça marche ?

Destiné aux professionnels du bâtiment, **Aerolithys®** fournit un béton cellulaire allégé, facile à mettre en œuvre et ajustable en fonction des besoins.

### Une capacité de production continue :

Embarquée sur son 32T, l'unité **Aerolithys®** permet d'assurer une productivité optimale. Ex: Pour un ravaillage d'une épaisseur de 7cm, la capacité de l'unité mobile permet de couler environ 700 m<sup>2</sup> en 3 heures.

### Une mise en œuvre facilitée :

L'unité mobile **Aerolithys®** permet une mise en œuvre avec peu d'effectif (celle-ci étant assurée par les entreprises prestataires).

La fluidité de la mousse permet de remplir n'importe quelle forme, cavité ou recoin.





## Contact

---

3 rue des Saules  
44800 Saint Herblain

02 28 06 55 50

[www.aerolithys.com](http://www.aerolithys.com)



## Garantie de qualité

---

La technologie Aerolithys est garantie  
par appréciation de laboratoire du CERIB



*Démarche en cours auprès du CSTB  
pour l'obtention d'une ATEX*

**Aerolithys®** s'appuie sur la technologie  
et le procédé Isoltech. **Brevet N°0001404403**

