

# Aerolithys® RT

## Radier Thermique

### Description

**Aerolithys® RT** est une mousse minérale basse densité fluide obtenu grâce à des bulles d'air incorporées sous forme de mousse dans un liant hydraulique.

**Aerolithys® RT** se compose de ciment portland, d'eau et d'un agent moussant dosé selon la densité demandée.

### Domaines d'application

**Aerolithys® RT** est utilisée pour l'isolation des planchers bas sur terre-plein, dans la construction neuve des locaux industriels, surfaces commerciales, bâtiments collectifs, maisons individuelles.

En travaux de rénovation **Aerolithys® RT** peut être utilisée pour le comblement des vides sanitaires existants, fosses, caves et autres cavités pouvant être condamnées.

### Mise en oeuvre

**Aerolithys® RT** est fabriquée et pompée sur place par nos soins. La mise en œuvre du produit est ensuite réalisée par l'entreprise contractante.

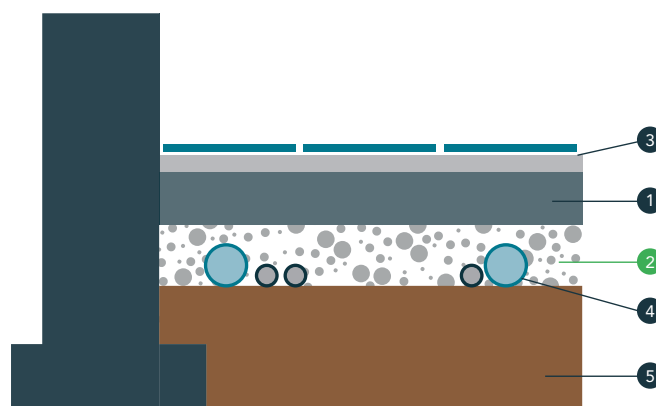
**Aerolithys® RT** est coulée directement sur le sol compacté. Prévoir un film polyéthylène sur les sols très absorbants.

Après coulage, **Aerolithys® RT** est nivelé avec une barre de nivellement. La surface peut être ensuite finie avec une lisseuse métallique.

Eviter les courants d'air, l'eau et l'ensoleillement direct au cours des premières 48H.

### Caractéristiques techniques

Masse volumique sèche	250 à 400kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductivité thermique (EN 12667)	$\lambda = 0,070$ à $0,090$ W/(m.K)
Résistance à la compression	de 0.5 à 1.0 Mpa
Taux d'absorption (EN 1062-3)	2,51 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>1/2</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau	( $\mu$ ) de 3 à 10
Réaction au feu (EN 13501-1)	Euro classe A1, ininflammable, ne dégage pas de fumée, ni de produit de débris enflammés.
Durée pratique de mise en œuvre	jusqu'à 2 heures après fabrication
Durée de vie	identique au béton (>50 ans) <b>Aerolithys® RT est imputrescible et n'attire pas les rongeurs</b>
Insensible à l'humidité	<b>Aerolithys® RT conserve ses caractéristiques techniques tout au long de sa durée de vie.</b>



- 1 Dallage
- 2 Béton cellulaire **Aerolithys® RT**
- 3 Chape + Revêtement
- 4 Gains techniques et canalisations
- 5 Sol compacté

### Conditions générales d'accessibilité après coulage

Accès piéton ponctuel	48H
Traffic piéton normal	5 jours
Mise à disposition (*)	7 jours

(\*) Le temps d'accessibilité peut être réduit avec l'utilisation d'accélérateurs. Consulter notre service technique pour plus de renseignements.

#### SANTE ET ENVIRONNEMENT

Respecter les règles de sécurité (port des gants, du casque, des chaussures et des lunettes de sécurité). FDES disponible sur demande ou en ligne sur [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

#### REGLEMENTATION – DOCUMENTS DE REFERENCE

NF DTU 21 - Travaux de bâtiment. Exécution des ouvrages en béton  
NF DTU 13.3 - Dallages – Conception, calcul et exécution  
NF DTU 45.1 - Isolation des dallages de chambres froides

#### CERTIFICATION

**Aerolithys®** s'appuie sur la technologie et le procédé Isoltech.

Brevet N° 0001404403



### Simplicité d'application, facilité de mise en oeuvre

**Aerolithys® RT** est fournie directement sur le chantier grâce à une unité mobile pilotée par un technicien spécialisé qui dose et mélange les différents composants avant de pomper le produit sur place.

Sa fluidité assure le remplissage de toutes les formes ainsi qu'un enrobage parfait des gaines et canalisations.



### Isolation thermique

**Aerolithys® RT** répond aux exigences de la RT2012 et de la RE2020.

Épaisseurs en fonction de la résistance thermique recherchée et de la densité du produit :

		R=3 m <sup>2</sup> .K/W	R=4 m <sup>2</sup> .K/W	R=5 m <sup>2</sup> .K/W
Densité	$\lambda =$ (W/(m.K))	RT2012 rénovation	RT2012 neuf	RE2020
250kg/m <sup>3</sup>	0,070	210mm	280mm	350mm
300kg/m <sup>3</sup>	0,080	240mm	320mm	400mm
400kg/m <sup>3</sup>	0,090	270mm	360mm	450mm



### Economique

**Aerolithys® RT** est fluide, auto-plaçante et auto-compacte. Son application nécessite peu de main d'oeuvre et la pénibilité du travail est fortement réduite.

L'unité mobile permet d'assurer une productivité optimale jusqu'à 15m<sup>3</sup>/heure, soit par exemple pour une épaisseur de 360mm, environ 125 m<sup>2</sup> en 3 heures.

**Aerolithys® RT** permet d'exécuter en même temps un fond de forme propre au coulage du radier, la mise à niveau des sols, l'enrobage des gaines techniques et des canalisations et l'isolation.

**Aerolithys® RT** améliore l'isolation thermique, tout en éliminant les multiples couches de terrassement habituellement nécessaires dans les procédés classiques, réduisant ainsi le temps, les nuisances et les coûts liés au compactage.

*Une application « tout en un », permettant un gain de temps et de main d'oeuvre et donc très économique.*



### Légèreté

Cinq à huit fois plus léger qu'un béton classique **Aerolithys® RT** réduit les charges sur les sols d'assise de faible portance et réduit les risques de tassement différé.



### Une qualité contrôlée et maîtrisée

**Aerolithys® RT** est produite et pompée sur site par nos soins avec l'unité mobile.

La formulation, le dosage et la pesée des ingrédients sont automatisés et les caractéristiques du mélange final contrôlées afin de garantir la qualité désirée.



### Ecologique et sain

**Aerolithys® RT** est 100% recyclable et produit zéro déchet.

De plus, **Aerolithys® RT** ne contient ni COV, ni antifongique ou ignifugeant réputés nocifs pour la santé.



### Adaptable aux spécificités de votre chantier

**Aerolithys® RT** peut être livrée en version hydrofuge, thixotrope, fibrée et avec des résistances mécaniques modulables selon les exigences de vos chantiers.

*Consulter notre service technique pour plus de renseignements.*