

# Aerolithys® GT

## Applications Géotechniques

### Description

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

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

### Domaines d'application

**Aerolithys® GT est utilisé pour :**

- le comblement de cavités, d'anciennes cuves, de fosses septiques.
- le comblement des pourtours de bâtiment, de réservoir ou de piscine.
- le remblaiement de tranchées dans le cadre de travaux de voirie (VRD), le remplissage de conduites usagées.
- la réalisation de remblais techniques légers (mur de soutènement, approche de pont, etc.), ou la mise en oeuvre de massifs en terrasse.

### Mise en oeuvre

**Aerolithys® GT** est fabriqué et pompé sur place par nos soins. La mise en oeuvre du produit est ensuite réalisée par l'entreprise contractante.

**Aerolithys® GT** est coulé directement dans la cavité à remplir en commençant par le point le plus bas.

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

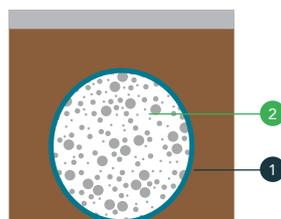
Dans le cas de travaux de VRD, s'assurer de l'arrimage des canalisations. Ne pas couler en présence d'eau stagnante ou courante.

Eviter les venues d'eau et l'ensoleillement direct au cours des premières 48H

### Caractéristiques techniques

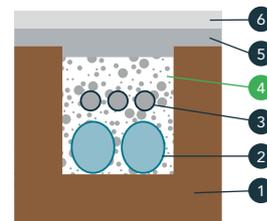
Masse volumique sèche	300 à 400kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression	0,5 à 1.0 Mpa
Taux d'absorption (EN 1062-3)	2,51 kg/m.h ½
Réaction au feu (EN 13501-1)	Euro classe A1, ininflammable, ne dégage pas de fumée.
Épaisseur par couche	De 0,5 à 1m
Durée pratique de mise en oeuvre	Jusqu'à 2 heures après fabrication

#### Remplissage de conduites usagées



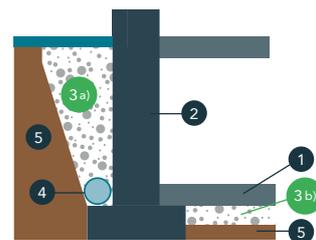
- 1 Conduite usagée
- 2 Remplissage Aerolithys® GT

#### Remblai de tranchée



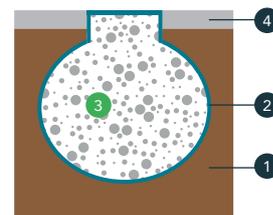
- 1 Tranchée sol essorable ou non-essorable
- 2 Canalisations
- 3 Câble et gaines techniques
- 4 Remblai Aerolithys® GT
- 5 Assise de chaussée
- 6 Couche de roulement

#### Remblai périphérique



- 1 Dallage
- 2 Mur enterré
- 3 a) Béton cellulaire Aerolithys® GT  
b) Béton cellulaire Aerolithys® RT
- 4 Canalisation
- 5 Sol compacté

#### Remplissage de cuve hydrocarbure ou fosse septique



- 1 Sol
- 2 Cuve
- 3 Remblai Aerolithys® GT
- 4 Pavement

#### SANTE ET ENVIRONNEMENT

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

#### REGLEMENTATION – DOCUMENTS DE REFERENCE

Collection Technique Cimbéton - Document T62 - "Remblayage des tranchées - les matériaux autocompactants à base de ciment", NF P98-331, Chaussées et dépendances - Tranchées : ouverture, remblayage, réfection  
NF P98-170, Chaussées en béton de ciment - Exécution et contrôle

#### CERTIFICATION

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

Brevet N° 0001404403



### Simplicité et facilité de mise en oeuvre

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

Le produit peut être pompé jusqu' à 150 mètres horizontalement et sur 25 mètres de hauteur pour les chantiers d'accès difficiles.

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



### Économique

**Aerolithys® GT** est auto-plaçant et auto-compactant. Son application nécessite peu de main d'oeuvre et la pénibilité du travail est fortement réduite.

**Aerolithys® GT** améliore le rendement de vos chantiers, 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.

Grâce à la stabilité des dimensions après durcissement, **Aerolithys® GT** est une solution garantissant un entretien presque nul.

L'unité mobile permet d'assurer une productivité optimale jusqu'à 15m<sup>3</sup>/h.

Facilement réexcavable, **Aerolithys® GT** permet des interventions ultérieures si nécessaire.



### Excellent rapport légèreté / portance

Six fois plus léger qu'un béton classique, **Aerolithys® GT** permet de réduire les charges sur les sols de faible portance.

Avec des résistances à la compression  $\geq 1$ Mpa, **Aerolithys® GT** permet de prévenir les risques de tassement différé et procure une bonne capacité portante ainsi qu'une compacité homogène sur toute la hauteur du remblai.



### Drainant ou non drainant

**Aerolithys® GT** est disponible en version drainante (pores ouverts) ou non-drainante (pores fermés) afin de ne pas altérer l'équilibre hydrostatique des sols.



### Adaptable aux spécificités de votre chantier

La résistance mécanique, la densité et la fluidité sont modulables selon les exigences de votre chantier.

**Aerolithys® GT** peut être aussi livré en version hydrofuge, thixotrope ou fibrée.

*Consulter notre service technique pour plus de renseignements.*



### Une qualité contrôlée et maîtrisée

**Aerolithys® GT** est produit et pompé 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.

