

Aerolithys® T

Toit - Terrasse

Description

Aerolithys® T est une mousse minérale basse densité fluide obtenu grâce à des bulles d'air incorporées sous forme de mousse dans un liant hydraulique.

Aerolithys® T se compose de ciment portland, d'eau et d'un agent moussant dosé selon la densité demandée.

Domaines d'application

Aerolithys® T est utilisée en travaux neufs comme en travaux de rénovation, pour la mise à niveau, la réalisation de la forme de pente et l'isolation des toits-terrasses.

Aerolithys® T améliore l'isolation thermique, tout en réduisant les charges sur la structure portante.

Caractéristiques techniques

Masse volumique sèche	250 à 400kg/m ³
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 ² .h ^{1/2}
Perméabilité à la vapeur d'eau	(μ) 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) Aerolithys® RT est imputrescible et n'attire pas les rongeurs
Insensible à l'humidité	Aerolithys® RT conserve ses caractéristiques techniques tout au long de sa durée de vie.

Mise en oeuvre, précautions d'emploi

Aerolithys® T est fabriquée et pompée sur place par nos soins. La mise en oeuvre du produit est ensuite réalisée par l'entreprise contractante.

Aerolithys® T est mise en place :

En pose adhérente sur les supports en béton ou en maçonnerie. Humidifier à refus les supports absorbants avant le coulage.

En pose désolidarisée à l'aide d'un film polyéthylène (sur isolation inversée notamment).

Respecter une épaisseur minimum de 60mm.

Prévoir des joints de fractionnement tous les 40m².

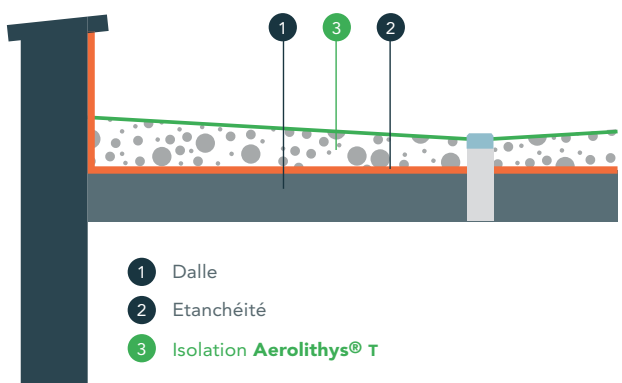
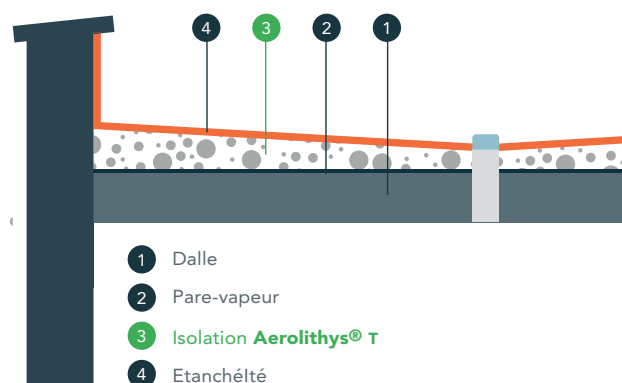
Après coulage, **Aerolithys® T** est nivelée avec une barre de nivellement. La surface peut être ensuite finie avec une lisseuse métallique. Protéger des courants d'air, de l'eau et de l'ensoleillement direct au cours des premières 48H

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.

Le système d'étanchéité peut être réalisé directement sur le support **Aerolithys® T** en suivant les préconisations du fournis seur.



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

REGLEMENTATION – DOCUMENTS DE REFERENCE

DTU 20.12 "Gros oeuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité"
DTU 43.1 « Étanchéité des toitures terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine »
DTU 43.5 « Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinés »

CERTIFICATION

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

Brevet N° 0001404403



Simplicité d'application, facilité de mise en oeuvre

Aerolithys® T 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.

Aerolithys® T peut-être pompée sur une hauteur de 25m.



Isolation thermique

Aerolithys® T répond aux exigences de la RT2012 et de la RE2020.

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

Densité	$\lambda =$ (W/(m.K))	R=1 m ² .K/W	R=3 m ² .K/W	R=4 m ² .K/W	R=4,5 m ² .K/W	R=5 m ² .K/W
250kg/m ³	0,070	70mm	210mm	280mm	315mm	350mm
300kg/m ³	0,080	80mm	240mm	320mm	360mm	400mm
400kg/m ³	0,090	90mm	270mm	360mm	405mm	450mm



Légèreté

Cinq à huit fois plus léger qu'un béton classique **Aerolithys® T** permet de réduire les charges sur la structure portante.

Charge en kg/m². en fonction de l'épaisseur et de la densité :

Densité/ép.	70mm	90mm	120mm	180mm	240mm	270mm
250kg/m ³	17,5	22,5	30	45	60	67,5
300kg/m ³	21	27	36	54	72	81
400kg/m ³	28	36	48	72	96	108

Les résistances à la compression (500kPa à 1000kPa) permettent la réalisation de toiture terrasse accessible aux piétons (classe C), comme aux véhicules légers (classe D).



Economique

Aerolithys® T est fluide, auto-plaçant et auto-compactant. 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 15m³/heure, soit par exemple pour une épaisseur de 250mm, environ 180 m² en 3 heures.

Aerolithys® T permet en une seule couche d'isoler et de former la pente de la toiture terrasse, ou dans le cas d'étanchéité inversée, d'isoler sans apport supplémentaire de protection lourde.



Sûr, écologique, durable et sain

Aerolithys® T est 100% recyclable et produit zéro déchet.

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

Aerolithys® T est ininflammable, ne dégage pas de fumée, ni de produit de débris enflammés.

Aerolithys® T est imputrescible et n'attire pas les rongeurs ni les insectes.



Une qualité contrôlée et maîtrisée

Aerolithys® T est produite et pompée sur site par nos soins.

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



Adaptable aux spécificités de votre chantier

Aerolithys® T peut être livrée en version hydrofuge, thixotrope, fibrée et avec des résistances mécaniques modulables selon les exigences de votre chantier.

Consulter notre service technique pour plus de renseignements.