

Aerolithys® RV

Ravoirage

Description

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

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

Domaines d'application

Aerolithys® RV est utilisée à l'intérieur des bâtiments, en travaux neufs comme en travaux de rénovation, pour la mise à niveau des sols, l'enrobage des fourreaux, gaines électriques et canalisations de plomberie.

Aerolithys® RV améliore l'isolation thermique et acoustique des sols, tout en réduisant les charges sur la structure portante.

Mise en oeuvre, précautions d'emploi

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

Aerolithys® RV est mise en place :

- En pose adhérente sur les planchers 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 les planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois.

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

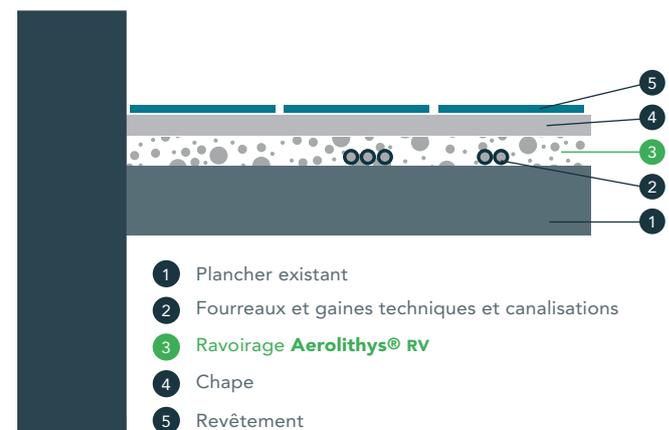
Respecter une épaisseur minimum de 30mm au-dessus des gaines et de 60mm au total .

Prévoir des joints de fractionnement au niveau des portes et tous les 40m².

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 ³
Coefficient de conductivité thermique (EN 12667)	$\lambda = 0,070$ à $0,090$ W/(m.K)
Performances acoustiques (EN ISO 717-2)	ΔLw 12 dB à partir de 90mm pour la densité 400Kg/m ³
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.
Épaisseur	de 60mm à 450mm
Durée pratique de mise en oeuvre	jusqu'à 2 heures après fabrication
Durée de vie	identique au béton (>50 ans)
Température des locaux	Comprise entre +5°C et +30°C pendant et après coulage



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

REGLEMENTATION – DOCUMENTS DE REFERENCE

NF DTU 52.10 - Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalles flottantes et sous-carrelage scellé ;
NF DTU 26.2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

CERTIFICATION

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

Brevet N° 0001404403



Simplicité d'application, facilité de mise en oeuvre

Aerolithys® RV 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.



Légèreté

Cinq à six fois plus léger qu'un ravoirage classique **Aerolithys® RV** permet de réduire les charges sur la structure portante.

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

Densité/ép.	60mm	90mm	120mm	150mm	180mm	240mm
250kg/m ³	15	22,5	30	37,5	45	60
300kg/m ³	18	27	36	45	54	72
400kg/m ³	24	36	48	60	72	96



Isolation thermique

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

Densité	λ (W/(m.K))	R=1 (m ² .K/W)	R=1,5 (m ² .K/W)	R=2 (m ² .K/W)	R=2,5 (m ² .K/W)	R=3 (m ² .K/W)
250Kg/m ³	0,07	70mm	105 mm	140 mm	175 mm	210 mm
300Kg/m ³	0,08	80mm	120 mm	160 mm	200 mm	240 mm
400Kg/m ³	0,09	90mm	135 mm	180 mm	225 mm	270 mm



Economique

Aerolithys® RV 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 15m³/heure, soit par exemple pour un ravoirage d'une épaisseur de 60mm, environ 750 m² en 3 heures.



Sûr, écologique, durable et sain

Aerolithys® RV est 100% recyclable et produit zéro déchet. De plus, **Aerolithys® RV** ne contient ni COV, ni antifongique ou ignifugeant réputés nocifs pour la santé.



Une qualité contrôlée et maîtrisée

Aerolithys® RV 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 vous garantir la qualité désirée.



Adaptable aux spécificités de votre chantier

Aerolithys® RV 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.