



# VERMASPHA

**VERMASPHA** est constitué de grains de vermiculite calibrée, exfoliée par traitement thermique, et qui sont enrobés de bitume.

## Domaine d'emploi

**VERMASPHA** est utilisé comme isolant en vrac à compacter, destiné à recréer la planéité ou à isoler acoustiquement d'anciens planchers conformément au DTU 51.3.

## Constituants

	VERMASPHA
Vermiculite exfoliée	Grains de diamètre au plus égal à 5 mm
Enrobage des paillettes	Bitume

## Conditionnement

	VERMASPHA
Marquage	Chaque sac est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production
Conditionnement	Les granulats sont conditionnés en sacs plastiques de 50 litres, regroupés sur palette filmée non gerbable Poids du sac : $6,75 \pm 0,75$ kg Chaque palette contient 50 sacs
Stockage	Sur support plan à l'abri des intempéries Durée d'utilisation du produit : 10 mois à compter de la date de fabrication

## Caractéristiques

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel d'essai
Conductivité thermique	<b>0,076 W/(m.K)</b>	<b>EN 1602</b>
Classe granulaire	<b>0/5</b>	<b>EN 933-1</b>
Masse volumique du produit compacté	<b>250 à 300 kg/m<sup>3</sup></b>	
Isolation acoustique (sur plancher CTBH 22 mm et sous un surplancher CTBH 22 mm)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Vélaphone Fibre 22 + VERMASPHA 3 cm</b> <math>\Delta(L_{nw}) = 21</math> dB <math>R_w (C ; C_{tr}) = 47 (-3 ; -9)</math> dB</li><li><b>VERMASPHA 8 cm</b> <math>\Delta(L_{nw}) = 17</math> dB <math>R_w (C ; C_{tr}) = 46 (-1 ; -5)</math> dB</li></ul>	<b>EN ISO 10140-3/ EN ISO 717-2</b>  <b>EN ISO 10140-2/ EN ISO 717-1</b>
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	<b>A +</b>	



## Mise en œuvre

---

**VERMASPHA** est une solution visée par le DTU 51.3 comme forme d'égalisation et/ou de désolidarisation de plancher bois. Une fois posée, la forme compactée de **VERMASPHA** est recouverte par un plancher bois, posé flottant.

La température de mise en œuvre du **VERMASPHA** est comprise entre 5°C et 40°C. Dans le cas d'une température de produit et/ou de local inférieure à 5°C ou supérieure à 40°C, le local et/ou le produit sont préalablement stabilisés pendant au moins 24h entre 5 et 40 °C avant toute application.

**VERMASPHA** est mis en œuvre pour réaliser des formes, de hauteur maximale 12 cm, par lits successifs d'épaisseur maximale 5 cm.

La préparation du plancher consiste en la pose d'au moins 2 cales, de hauteur égale à l'épaisseur compactée de la forme d'égalisation et/ou de désolidarisation majorée d'un tiers.

**VERMASPHA** est déversé sur le plancher, les éventuelles mottes étant décompactées à l'aide d'un râteau.

**VERMASPHA** est ensuite réparti au râteau entre les cales sur le plancher existant.

Le niveau de **VERMASPHA** est égalisé avec une règle de maçon. **VERMASPHA** est ensuite compacté en surface, d'environ un tiers de sa hauteur, à l'aide d'une dame et de raquettes ou d'un rouleau compacteur dans le cas de grande surface.

Les cales sont retirées et les vides créés sont comblés par du **VERMASPHA**, également compacté.

Une fois le **VERMASPHA** compacté, des cales en bois destinées à recevoir les panneaux à base de bois constituant le surplancher sont posées sur la forme. Les panneaux à base de bois, CTBH 19 mm ou d'OSB 15 mm mini, sont mis en œuvre sur la forme en **VERMASPHA** en laissant un jeu périphérique d'au moins 5 mm entre les panneaux bois et les parois verticales, les huisseries ou les traversées de plancher.

Les revêtements de sol mis en œuvre au dessus des panneaux à base de bois sont conformes aux dispositions du DTU 51.3.

Consommation : 1 sac  $\Rightarrow$  3 à 3,5 m<sup>2</sup> de forme d'épaisseur 1 cm ou 1 m<sup>2</sup> de forme d'épaisseur de 3 à 3,5 cm en **VERMASPHA** compacté  
32 sacs = 20 m<sup>2</sup> de forme d'épaisseur 5 cm en **VERMASPHA** compacté

## Indications particulières

---

### Hygiène, sécurité et environnement :

**VERMASPHA** n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations complémentaires, dont les équipements de protection individuelle (EPI) à porter.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux - réemploi ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND - décharge classe II).

### Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : AA / N / JJJ

Année / équipe de production / jour calendaire

### Système de Management intégré QSE :

**VERMASPHA** est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**