



VERMECO
14 Rue Henri ROTHSCHI
25120 MAICHE
contact@vermeco.fr
Tel. +33 685 93 05 65
www.vermeco.fr

FICHE TECHNIQUE TDS [Technical Data Sheets]

FICHE TECHNIQUE CoA

Nom de produit : Vermiculite expansée « Ecology »

Produit non classé comme substance dangereuse conformément à la directive 67/548/CEE et règlements 1272 /2008/CE et 1907/206 (REACH)

Section 1. Nom du produit

1.1 Nom du produit

Vermiculite expansée « Ecology » fractions Micron, Superfine, Fine, Medium, Large

1.2. Application identifiée

Isolateur thermique, composant des plaques et des panneaux réfractaires, des enduits légers et des enduits à chaud, plaquettes de freins et matériaux de friction. En tant que matériel non toxique et inactif, il peut être utilisé comme matériau d'absorption pour sécuriser les fuites de substances chimiques.

Utilisé pour la sécurisation des transports légers (par ex. des bouteilles), pour former des joints et des matériaux de remplissage auto expansifs. En écologie, dans l'horticulture et l'agriculture comme élément qui maintient la température, stocke l'eau et absorbe les odeurs. En tant que composant de l'alimentation des animaux et des denrées alimentaires.

1.3 Caractéristiques physiques du produit

Gris, brun ou jaunâtre matériel en vrac, très léger, « granuleux », poreux, capable d'absorber de grandes quantités de liquides [200-400 %], densité 75-160 kg/m³, se caractérisant par une structure spécifique en couches flexibles et fines. Résistant à la température entre -260 et 1200 °C. Il se trouve aussi sous forme brute.

1.4 Forme

Constante

1.5 Inflammabilité

Non inflammable. Produit résistant à une exposition directe au feu et à de hautes températures.

Il ne présente pas de risque d'inflammation

2.1 Volume granulométrie

N° d'ordre	Nom du produit	Matière première	Volume de fraction principale après expansion	Masse volumique
1	Micron	0-25-0,71 mm	0,25- 1,0 mm	120- 160 kg/m ³
2	Superfine	0,3 – 1,0 mm	1,0 – 3,0 mm	110-130 kg/m ³
3	Fine	0,71 – 2,0 mm	2,0 – 4,0 mm	100- 110 kg/m ³
4	Medium	1,4 – 4,0 mm	3,0 – 6,0 mm	85-100 kg/m ³
5	Large	2,8 – 8,0 mm	8,0 – 15,0 mm	80- 95 kg/m ³

2.2. Analyse chimique – valeurs types

	Unité	CH	PB	BG
SiO ₂	%	40,5	38,83	40,46
MgO	%	25,00	22,39	23,61
Al ₂ O ₃	%	12,00	9,26	11,22
Fe ₂ O ₃	%	5,50	8,58	9,95

2.3. Autres propriétés

Point de décomposition : 1300 – 1430 °C

Conductivité thermique (λ); 0,058 – 0,071 W/m°k

Chaleur spécifique : 0,84 – 1,08 KJ/kg°k

CEC (Capacité d'échange de cations) : M_e/100g 50-150

La présente fiche technique n'a qu'un caractère informatif pour des personnes travaillant avec la vermiculite expansée. Elle a pour le but d'assurer tous les renseignements pour le travail sûr avec notre produit.

Le contenu du document ne pouvant être ni copié ni reproduit et ni transféré sans accord de Vermeco siégeant à Maïche.

VERMECO e-mail ; contact@vermeco.fr ; tél. +33 685 93 05 65 ; www.vermeco.fr