



2002
PERLINDUSTRIA

Fiche technique

Vermiculite V2

Qualité fine

La vermiculite est un minéral formé par des silicates d'aluminium et de fer-magnésium extraits des mines à ciel ouvert.

La vermiculite présente la propriété de s'exfolier lorsqu'elle est chauffée. Le rang d'exfoliation peut atteindre 8 fois son volume original et transformer les denses copeaux de minéraux en légers granulés poreux qui contiennent d'innombrables couches d'air.

La vermiculite exfoliée est légère et propre, présente une valeur élevée d'isolation thermique et acoustique, elle est incombustible et insoluble à l'eau et possède la capacité d'absorber les liquides.

Propriétés physiques

Couleur	Marron
Densité apparente	100-140 kg/m ³ (selon PLAB 0701)
Densité compacté	120-170 kg/m ³ (selon PLAB 0702)
Température de fusion	1260 - 1350 °C
Température d'adoucissement	1150 – 1250 °C
PH (en eau)	6-8 (selon PLAB 0705)
Pas flottant	<25 % (selon PLAB 0741)
Humidité relative	<12 % (selon PLAB 0713)
Calcination	8 - 17 % (selon PLAB 0718)
Indice de réfraction	1,5
Conductivité thermique	≤ 0,04 W/mK à 20 °C
Chaleur spécifique	0,84 kJ/kgK
Combustibilité	Pas inflammable
Asbestos	Sans amiante

Utilisations

- Isolation thermique des cheminées et des chaudières.
- Substrat dans les cultures hydroponiques.
- Absorbant d'humidité et autres contaminants liquides.
- Alimentation animale.
- Transport de marchandises dangereuses.

Emballage

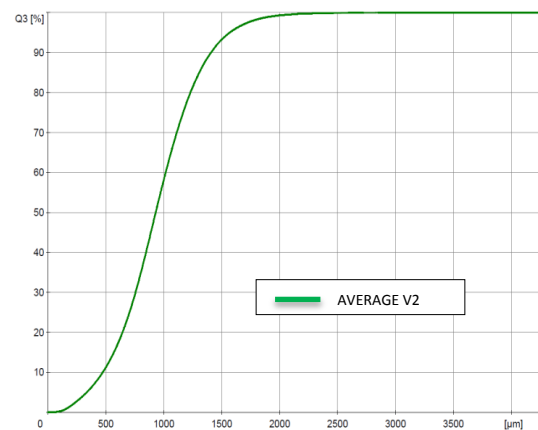
La Vermiculite est emballée dans des sacs de 36 ou 39 par palette, dans de grands sacs avec 3 grands sacs par palette ou dans un camion citerne.

Conservez l'équipement dans son emballage d'origine, dans un endroit frais et sec.

Granulométrie

Tamis (µm)	% retenu (vol.)
3150	< 3 %
2000	10-40 %
1400	30-50 %
600	15-45 %
0	< 12 %

*Selon PLAB 0749.



Taille moyenne: 0,5 à 2,5 mm (valeur de référence)

Composition chimique

SiO₂	34-43 %
Al₂O₃	7-15 %
K₂O	0,01-0,1 %
MgO	20-28 %
Fe₂O₃	5-13 %
CaO	< 0,2-1 %