



2002  
PERLINDUSTRIA

# Fiche technique

## Vermiculite V3 RA

### Degré medium

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.

### Prophéties physiques

<b>Couleur</b>	Marron
<b>Densité apparente</b>	90-130 kg/m <sup>3</sup> (selon PLAB 0701)
<b>Densité compacté</b>	100-150 kg/m <sup>3</sup> (selon PLAB 0702)
<b>Température de fusion</b>	1260 - 1350 °C
<b>Température d'adoucissement</b>	1150 - 1250 °C
<b>PH (en eau)</b>	7-9 (selon PLAB 0705)
<b>Pas flottant</b>	<25 % (selon PLAB 0741)
<b>Humidité relative</b>	<5 % (selon PLAB 0713)
<b>Calcination</b>	4- 9 % (selon PLAB 0718)
<b>Indice de réfraction</b>	1,5
<b>Conductivité thermique</b>	≤ 0,04 W/mK à 20 °C
<b>Chaleur spécifique</b>	0,84 kJ/kgK
<b>Combustibilité</b>	Pas inflammable
<b>Asbestos</b>	Sans amiante

### Utilisations

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

### Emballage

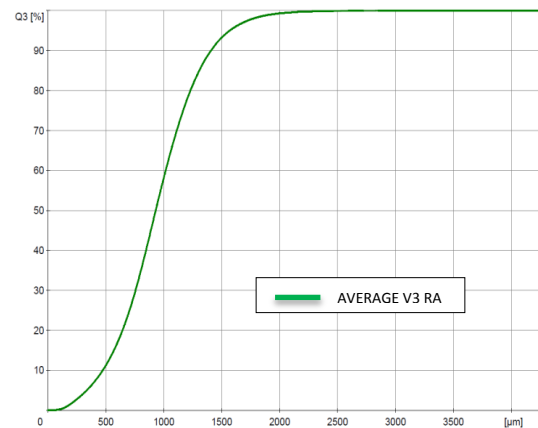
La Vermiculite est emballée dans des sacs de 36 ou 39 par palette, dans de grands sacs avec 3 grands sacs par palette ou dans un camion citerne.

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

### Granulométrie

Tamis (µm)	% retenu (vol.)
5000	< 15 %
3150	10-40 %
2000	35-60 %
1180	5-35 %
0	< 20 %

\*Selon PLAB 0749.



Taille moyenne: 1 à 4 mm (valeur de référence)

### Composition chimique

<b>SiO<sub>2</sub></b>	45-55 %
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	7-15 %
<b>K<sub>2</sub>O</b>	0,05-0,15 %
<b>MgO</b>	20-28 %
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	5-13 %
<b>CaO</b>	< 0,2-1 %