



2002  
PERLINDUSTRIA

# Ficha Técnica

## Vermiculita V3

### Grado Medio

La vermiculita es un mineral formado por silicatos de aluminio y hierro-magnesio extraídos en minas abiertas.

La vermiculita tiene la propiedad de exfoliarse al ser calentada. El rango de exfoliación llega a ser de 10 veces su volumen original y convierte los densos copos de mineral en ligeros gránulos porosos que contienen innumerables capas de aire.

La vermiculita exfoliada es ligera y limpia, tiene un elevado valor de aislamiento térmico y acústico, es incombustible e insoluble al agua y tiene la capacidad de absorber líquidos.

### Propiedades físicas

<b>Color</b>	Marrón
<b>Densidad aparente</b>	90-130 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0701)
<b>Densidad Compactada</b>	100-150 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0702)
<b>Temperatura de fusión</b>	1260 - 1350 °C
<b>Temp. de ablandamiento</b>	1150 – 1250 °C
<b>PH (en agua)</b>	7-9 (según PLAB 0705)
<b>No flotantes</b>	<25 % (según PLAB 0741)
<b>Humedad relativa</b>	<5 % (según PLAB 0713)
<b>Calcinación</b>	4-9 % (según PLAB 0718)
<b>Índice de refracción</b>	1,5
<b>Conductividad térmica</b>	≤ 0,04 W/mK a 20 °C
<b>Calor específico</b>	0,84 kJ/kgK
<b>Combustibilidad</b>	No combustible
<b>Asbestos</b>	Libre de asbestos

### Usos

- Aislante térmico para chimeneas y calderas.
- Sustrato en cultivos hidropónicos.
- Absorbente de humedad y otros contaminantes líquidos.
- Alimento para animales.
- Transporte de mercancías peligrosas.

### Embalaje y Conservación

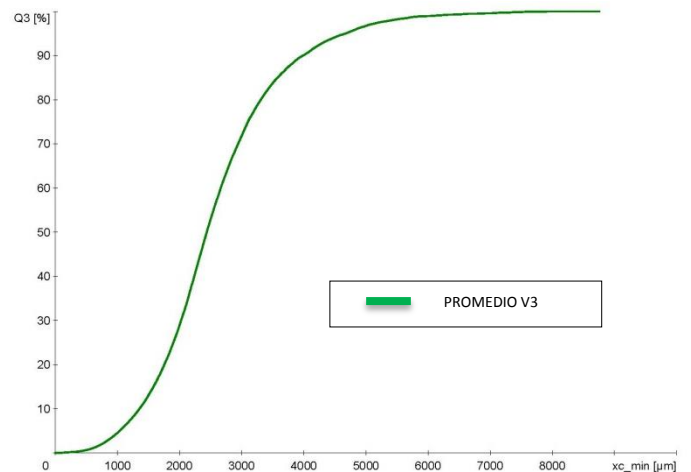
Puede ser empaquetada en sacos con 36 o 39 sacos por pallet, en big bags con 3 big bags por pallet bags o en camión cisterna.

Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

### Granulometría

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

\*Según PLAB 0749.



Tamaño medio de partícula: 1 a 4 mm (valor de referencia)

### Composición química

<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 %