



2002  
PERLINDUSTRIA

# Ficha Técnica

## Vermiculita V0

### Grado Micron

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 7 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>	115-165 kg/m <sup>3</sup> (según PLAB 0702)
<b>Temperatura de fusión</b>	1.260 - 1350 °C
<b>Temp. de ablandamiento</b>	1150 – 1250 °C
<b>PH (en agua)</b>	7-9 (según PLAB 0705)
<b>No flotantes</b>	<15 % (según PLAB 0741)
<b>Humedad relativa</b>	<2,5 % (según PLAB 0713)
<b>Calcinación</b>	2-6 % (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

- Producción de morteros u hormigones ligeros destinados a aislamiento térmico o protección pasiva contra incendios.
- 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

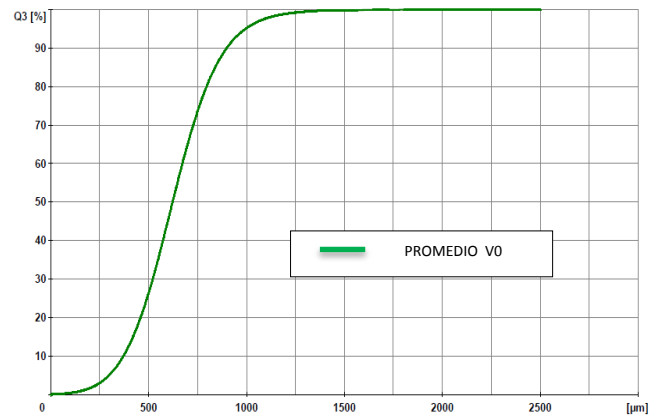
Puede ser empaquetada en sacos con 36 o 39 sacos por pallet, en big bags con 3 big bags por pallet bags o en camión cisterna.

Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

### Granulometría

Tamiz (µm)	% retenido (vol.)
2000	0 %
1000	1-10 %
630	15-70 %
315	20-70 %
160	< 20 %
0	<4 %

\*Según PLAB 0749.



### Características

Tamaño medio de partícula: 630 µm (valor de referencia)

% Pasante (vol.)	Tamaño medio (valor de referencia)
10	370 µm
50	625 µm
90	1500 µm

### Composición química

SiO <sub>2</sub>	35-47 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6-12 %
K <sub>2</sub> O	3-8 %
MgO	21-26 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6-15 %
H <sub>2</sub> O (agua combinada)	<1 %