



2002
PERLINDUSTRIA

Ficha Técnica

Vermiculita V3 RA

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

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

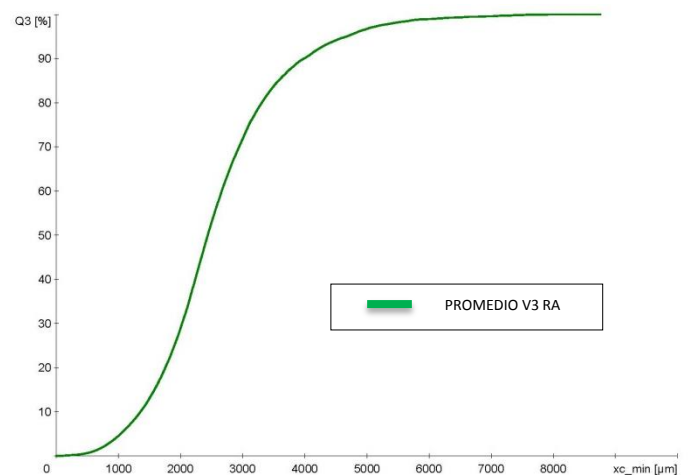
Puede ser empaquetada en sacos con 36 o 39 sacos por pallet, en big bags con 3 big bags por pallet bags o en camión cisterna.

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

SiO₂	45-55 %
Al₂O₃	7-15 %
K₂O	0,05-0,15 %
MgO	20-28 %
Fe₂O₃	5-13 %
CaO	<0,2-1 %