

Ficha Técnica

Vermiculita V2 DA

Grado fino

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

Color	Marrón
Densidad aparente	100-140 kg/m ³ (según PLAB 0701)
Densidad Compactada	110-150 kg/m ³ (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1260 - 1350 °C
Densidad Compactada	110-140 kg/m ³ (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1260 - 1350 °C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 °C
PH (en agua)	6-8 (según PLAB 0705)
No flotantes (V)	<10 % (según PLAB 0741)
Absorción de humedad	<10 % (según PLAB 0754)
Calcinación	8-17 % (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

Empaquetada en sacos de 100 litros, con 36 sacos por pallet. También en big bags de 1 m³ o con camión cisterna.

Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

Granulometría

Tamiz (µm)	% retenido (vol.)
5000	0 %
3150	< 3 %
2000	5-40 %
1400	20-45 %
600	15-45 %
0	< 15 %

*Según PLAB 0749.



Tamaño medio de partícula: De 0,5 a 2,5 mm (valor de referencia).

Composición química

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