Ficha Técnica

Vermiculita V1 RA

Grado superfino

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 8 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	100-155 kg/m^3 (según PLAB 0701)
Densidad Compactada	120-180 kg/m^3 (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1260 - 1350 º C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 º C
PH (en agua)	6-9 (según PLAB 0705)
No flotantes (V)	< 20 % (según PLAB 0741)
Absorción de humedad	< 10 % (según PLAB 0754)
Calcinación	3-10 % (según PLAB 0718)
Índice de refracción	1,5
Conductividad térmica	≤ 0,04 W/mK a 20 ºC
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

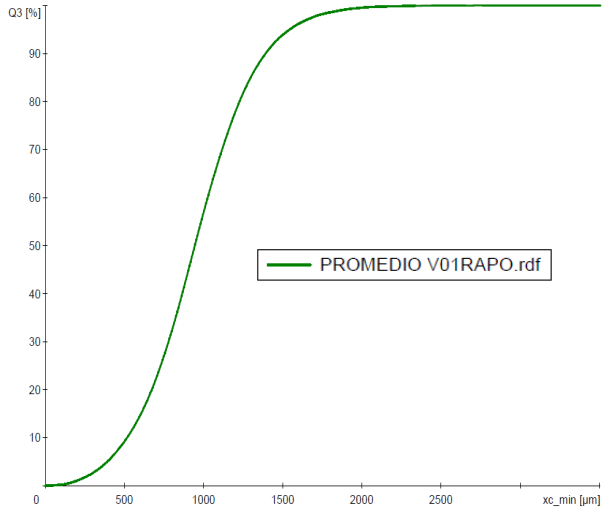
Puede ser empaquetada en sacos con 36 o 39 sacos por pallet, en big bags con 3 big bags por pallet bags o en camión cisterna.

Conservar el embalaje de origen en lugar fresco y seco.

Granulometría

Tamiz (µm)	% retenido (vol.)
2000	< 3 %
1400	< 20 %
1180	5-25 %
600	40-75 %
300	< 30 %
150	< 10 %
0	< 5 %

**Según PLAB 0749.*



Tamaño medio de partícula: De 0 a 1,5 mm (valor de referencia)

Composición química

SiO_2	35-41 %
Al_2O_3	6-10 %
K_2O	3-6 %
MgO	21-26 %
Fe_2O_3	6-10 %
CaO	2-6 %

REV1. Marzo 2020

2002 Perlindustria S.L.U. © 2019
Garraf, s/n. Pol. Ind. Can Prunera
08759 Vallirana, Barcelona

Email: info@perlindustria.com
Web: www.perlindustria.com
Phone: +34 93 683 44 00