Ficha Técnica

Vermiculita V0 RA

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

Color	Marrón
Densidad aparente	90-130 kg/m^3 (según PLAB 0701)
Densidad Compactada	105-155 kg/m^3 (según PLAB 0702)
Temperatura de fusión	1.260 - 1350 º C
Temp. de ablandamiento	1150 – 1250 º C
PH (en agua)	7-9 (según PLAB 0705)
No flotantes (peso)	<15 % (según PLAB 0741)
No flotantes (volumen)	<2,3 % (según PLAB 0741)
Humedad relativa	<2,5 % (según PLAB 0713)
Absorción humedad	< 5 %
Calcinación	2-6 % (según PLAB 0718)
Reexpansión total	< 0,14 %
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

- 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.

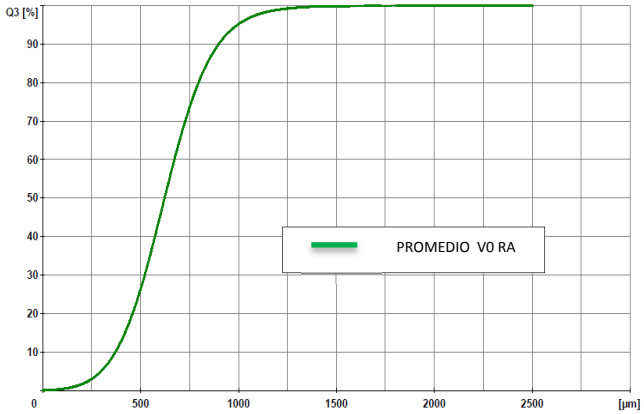
Embalaje y Conservación

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_2	35-47 %
Al_2O_3	6-12 %
K_2O	3-8 %
MgO	21-26 %
Fe_2O_3	6-15 %
H_2O (agua combinada)	<1 %

REV1 SEPTIEMBRE 2020

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001
AENOR Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001

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