

Ficha Técnica

Vermiculita V1 IL

Grado Superfina

Edición: Noviembre 2015

Descripción

La Vermiculita es un mineral perteneciente a la familia de la mica. Durante un proceso llamado exfoliación, la vermiculita es sometida a un intenso calor expandiéndose hasta 7 veces respecto al mineral original.

Propiedades físicas

- Densidad aparente
105-150 kg/m³ (PLAB0701)
- Densidad compactada
120-180 kg/m³ (PLAB0702)
- pH (en agua)
6-8 (PLAB0705)
- Granulometría (PLAB0717)

Tamiz (µm)	% retenido
1400	5-15 %
1180	5-20 %
600	40-60 %
300	15-40 %
150	< 10 %
Polvo	< 5 %

- Humedad (PLAB0713)
<5 %
- Calcinación (PLAB0718)
7-11 %
- Temperatura de sinterización
1150-1250 °C
- Temperatura de fusión
1200-1350 °C
- Conductividad térmica
0.053 at 20°
- Calor específico
0.2-0.25 kcal/kgK
- Producto no expandido
<11 % (PLAB0741)
- Combustibilidad
Non combustible
- Asbestos
Libre de asbestos
- Color
Marrón

Propiedades químicas

Composición química	
Al ₂ O ₃	7-15 %
SiO ₂	34-43 %
Fe ₂ O ₃	5-13 %
MgO	20-28 %
CaO	0,2-1 %
K ₂ O	0,01-0,1 %

Aplicaciones

- ✚ Producción de morteros u hormigones ligeros destinados a usar como aislamiento térmico o protección pasiva contra el fuego
- ✚ 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

La Vermiculita es empaquetada en sacos de 100 litros, con 36 sacos por pallet. También se puede empaquetar por big bags o con camión cisterna.