

# Ficha Técnica

## Vermiculita V3 IL

### Grado Medio

Edición: Marzo 2016

#### 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  
85-115 kg/m<sup>3</sup> (PLAB0701)
- Densidad compactada  
105-135 kg/m<sup>3</sup> (PLAB0702)
- pH (en agua)  
6-8 (PLAB0705)
- Granulometría (PLAB0717)

Tamiz (µm)	% retenido
5000	< 3 %
3150	20-40 %
2000	35-50 %
1180	10-20 %
Polvo	10-20 %

- Humedad (PLAB0713)  
<10 %
- Calcinación (PLAB0718)  
7-15 %
- 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  
<9 % (PLAB0741)
- Combustibilidad  
Non combustible
- Asbestos  
Libre de asbestos
- Color  
Marrón

#### Propiedades químicas

Composición química	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7-15 %
SiO <sub>2</sub>	34-43 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5-13 %
MgO	20-28 %
CaO	0,2-1 %
K <sub>2</sub> 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 tipo 100 litros, con 36/39 sacos por pallet. También se puede empaquetar por big bags o con camión cisterna.