

# Ficha técnica

## Vermiculita Fina

Código: SF-051 (431)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018

### Descripción:



La vermiculita es de origen micáceo, silicato hidratado de aluminio, magnesio y potasio; que se procesa en hornos a temperaturas de 600 – 900 °C para su expansión. Al calentarse su tamaño original aumenta de 6 a 20 veces adquiriendo la apariencia de un gusano de piedra (de allí su nombre: Vermiculita). Esta rara virtud de expansión se debe a que sus cristales no se encuentran bien unidos entre sí por su contenido de agua, la que sometida a un proceso térmico adecuado, se evapora provocando la dilatación de las láminas, formando una estructura “porosa” y laminar constituida por espacios vacíos de variadas dimensiones, cerrados por superficies reflectantes, que le confieren su poder aislante liviano, térmico, acústico, absorbente e ignífugo y lo convierte en un material inalterable, insoluble, inerte y estable.

### Características:

Ítem	Características	DESCRIPCIÓN
1	Granulometría	0,7 < (mm)
2	Densidad	180 kgr/m3
3	Color	Pardo Claro
4	Apariencia	Granulado
5	PH	Neutro
6	Inflamabilidad	No Inflamable
7	Tem.Fusión	1260 °C
8	Humedad 105°C	6,26%
9	Agua de combinación (°C)	-----
10	Perdidas por calcinación (1000°C)	-----
11	Residuo ácido insoluble	-----
12	Silicio Si O2	37,50%
13	Óxidos de: Fe, Al ,Ti , P (R203)	-----
14	Hierro total en Fe2 O3	7,15%
15	Titanio en TiO2	-----
16	Fosforo en P2 O5	-----
17	Aluminio en AL2 O3	14,80%
18	Manganeso en Mn O2	-----
19	Calcio en ca O	0,27%
20	Manganesio en Mg O	24,60%
21	Sulfatos en SO3	-----
22	Azufre Total en SO3	-----
23	Sodio en Na2 O	0,01%
24	Potasio en K2 O	0.01%
25	CO2	-----