



## Ficha Técnica Vermiculita Expandida

### VERMICULITA MINERAL

Mineral de la familia de la Mica compuesto básicamente por Silicatos de Aluminio, Magnesio y Hierro.

### VERMICULITA EXPANDIDA

Con un tratamiento térmico con temperaturas superiores a los 700 °C el mineral se expande, aumentando su volumen de 15 a 20 veces.

### PROPIEDADES:

Ligereza : Las densidades aparentes de la vermiculita expandida oscilan entre 60 y 140 Kg/m<sup>3</sup> según granulometrias.

#### Aislamiento térmico.

La vermiculita expandida mantiene su capacidad de aislamiento entre 200 °C y 1200 °C. Su conductividad térmica es de 0,053 Kcal/hr m. °C para una temperatura media de 20 °C. Su capacidad calorífica es muy baja (0,2).

Las paredes brillantes de las laminillas de mica de vermiculita forman una multitud de pantallas que reflejan y dispersan la energía calórica transmitida por radiación, y convierten a dicho material en el aislante ideal para altas temperaturas.

#### Aislamiento acústico.

Es un óptimo aislante para una amplia gama de frecuencias.

#### Resistencia al fuego:

Punto de fusión 1.370 °baC

Temperatura de reblandecimiento 1.250 °baC

Incombustible y químicamente estable a altas temperaturas.

#### Estabilidad :

Es insensible a los agentes atmosféricos.

Es inerte.

PRESENTACIÓN			
TIPO	ENVASE	DENSIDAD	GRANULOMETRIA
Vermiculita Expandida	Sacos de 125 litros	De 60 a 130 Kg/m <sup>3</sup>	0,5 - 4,0 mm
ANÁLISIS QUÍMICO			
Sílice	Si O <sub>2</sub>		30 %
Alúmina	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		11 %
Oxido de Sodio	Na <sub>2</sub> O		1,5 %
Oxido Potásico	K <sub>2</sub> O		2,5 %
Oxido Cálcico	CaO		9 %
Oxido Titanio	Ti O <sup>2</sup>		3 %
Oxido Magnésico	MgO		15 %
Oxido Férrico	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		14 %
Agua libre y combinada	Agua libre y combinada		11,5 %
Otros compuestos	Otros compuestos		2,5 %

## Hoja de seguridad

# Vermiculita Expandida

### IDENTIFICACIÓN

1.1 Nombre Comercial	Vermiculita Expandida
1.2 Suministrador	2002 Perlindustria sl. Fábrica en Polígono Industrial Can Prunera s/n. 08759 Vallirana (Bcn)
1.3 Registro Mercantil	Hoja B-244399 , Folio 95, Tomo 34189, NIF B-62755871

### NATURALEZA QUÍMICA

2.1 Tipo de producto	Silicato de Aluminio, magnesio y hierro
----------------------	--

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

3.1 Tipo de producto	Silicato de Aluminio, magnesio y hierro
----------------------	--

### PROPIEDADES FÍSICAS

4.1 Estado Físico	Grano color beige
-------------------	-------------------

### PROPIEDADES QUÍMICAS

5.1 Solubilidad en Agua	Insoluble
Punto de ebullición	NA
Punto de fusión	1300 °C
Presión del vapor	NA
Densidad de vapor	NA
Ratio de evaporación	NA
%Volatilidad por volumen	N/L

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

6.1 Almacenamiento	En lugar seco y fresco
6.2 Precauciones Manipulación	Es recomendable el uso de mascarilla en especial para personas con problemas respiratorios

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 Reactividad	No se contempla ninguna condición a ser evitada, al estar exenta de productos peligrosos
7.2 Incompatibilidad	No se conocen incompatibilidades

### RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

8.1 Inflamación	No inflamable
8.2 Explosión	No explosivo

### RIESGO DE CONTAMINACIÓN

9.1 En agua	No existe riesgo en agua
-------------	--------------------------

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

10.1 Precauciones	Manipular el producto evitando la creación de polvo
10.2 Precauciones	La no creación de polvo evitará daños medioambientales

### PROTECCIÓN

11.1 De las personas	Usar mascarillas y gafas de seguridad
11.2 Del ambiente	Ventilación adecuada

### TOXICOLOGÍA

12.1 Efectos inmediatos	En raros casos se ha detectado pequeña irritación transitoria en ojos
12.2 Efectos a largo plazo	No se ha detectado ningún caso

### PRIMEROS AUXILIOS

13.1 Contacto con la piel	Sin riesgos
13.2 Inhalación	Tomar aire fresco
13.3 Ingestión	Beber agua
13.4 Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua

### CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

14.1 Información ecológica	Químicamente Inerte
----------------------------	---------------------

### TRANSPORTE

15.1 Transporte	No clasificado como Materia peligrosa
-----------------	---------------------------------------

### OTROS

16.1 Dpto.Técnico	Esta ficha de seguridad ha sido emitida por el departamento técnico de la empresa.
-------------------	--