

VERMICULITA.

USOS INDUSTRIALES.

REVESTIMIENTOS DE FRICCIÓN. BALATAS Y EMBRAGUE.

Los grados más finos de vermiculita exfoliada se utilizan en revestimientos de fricción principalmente para el mercado automotriz. La vermiculita se usa debido a su resistencia térmica, facilidad de adición a otras materias primas para lograr una mezcla homogénea.

SIDERURGIA.

FUNDICION:

Se utiliza la vermiculita en la fundición de hierros, aceros y metales en general en la paila u olla de fundición, para recoger la escoria. Así como en el aislamiento de grandes y pequeñas piezas de acero, haciendo que se enfríen gradualmente, evitando su deformación y permitiendo su transporte seguro a otras aéreas para su corte y acabado, lo que significa una baja considerable de los costos, ya que no se tiene que volver a calentar el metal.

TIERRA DE MOLDEO:

En la preparación de tierras de moldeo, agregando un 10% sobre el total de arena, más bentonita, más carbón vegetal, más eventualmente harinas de cereales se obtiene una tierra de moldeo con mejor colapsabilidad y mayor permeabilidad.

PINTURAS REFRACTARIAS:

En su incorporación en la formulación de pinturas refractarias reemplazando al grafito y eventualmente al circonio, habiéndose obtenido excelentes resultados, comparados a una pintura de circonio.

PROTECCION CONTRA EL FUEGO.

La Vermiculita contiene diferentes características que la convierten en una gran aliada en la protección contra el fuego. Esto se debe a que su punto de fusión es superior a los 1300 ° y su temperatura de reblandecimiento es de 1250° C.

La vermiculita es un producto agregado liviano a los ya tradicionales utilizados en la fabricación de materiales refractarios aislantes ligeros.

La vermiculita también proporciona una resistencia al fuego, aislamiento y estabilidad térmica ideal para las puertas contra incendio, como también para los ladrillos utilizados en los hornos de alta temperatura, como lo son los hornos de cerámica y vitrofusión.

**Contacto Tel/Fax 01 951 5188330. 951 5188431. www.mineralesdeantequera.com
email mineralesdeantequera@hotmail.com**

**Crucero a Tocueta Sin Num. Col. La Mojonera, San Antonino Castillo Velasco.
Oaxaca. C.P. 71520**

Propiedades de la vermiculita como aislante del fuego:

- Punto de fusión en 1370° C
- Temperatura de reblandecimiento 1250° C
- Incombustible
- Químicamente estable a altas temperaturas

AISLAMIENTO ACUSTICO:

Al incidir las ondas sonoras sobre las laminillas (multidireccionales) de la vermiculita expandida, estas son parcialmente reflejadas en multitud de direcciones y parcialmente absorbidas por la estructura microscópica de burbujas de aire, que están presentes en la vermiculita, con lo que se consigue un óptimo aislamiento acústico para una amplia gama de frecuencias.

Empaque de Mercancías y Sustancias Químicas

La vermiculita puede ser utilizada también como un producto para realizar embalajes y empaque. La vermiculita es ultraligera, inorgánica, altamente absorbente, inerte y resistente al fuego, lo que la hace número uno en la lista de materiales aptos para el empaque ya que absorbe los derrames que se puedan presentar.

La vermiculita puede verse alrededor de objetos de forma irregular. Es especialmente útil contra de impacto y manejo inadecuado, la ampliación de la vermiculita actúa como "zonas de deformación» y genera una absorción de energía cinética al ser aplastada ligeramente, conservando al mismo tiempo la capacidad de absorción de partículas y la integridad suficiente para seguir prestando protección.

La vermiculita expandida retendrá líquidos dentro de los huecos de las partículas individuales, así como entre las propias partículas.

A T E N T A M E N T E.

MINERALES DE ANTEQUERA.

Contacto Tel/Fax 01 951 5188330. 951 5188431. www.mineralesdeantequera.com
email mineralesdeantequera@hotmail.com

Crucero a Tocueta Sin Num. Col. La Mojonera, San Antonino Castillo Velasco.
Oaxaca. C.P. 71520