



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 kgf/m3 |
| 3 | Color | Pardo Claro |
| 4 | Apariencia | Granulado |
| 5 | PH | Neutro |
| 6 | Inflamabilidad | No Inflamable |
| 7 | Temperatura 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% |

| Ítem | Características | Descripción |
|------|--------------------------------|-------------|
| 13 | Óxidos de: Fe, Al, Ti, P(R2O3) | ----- |
| 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 | Manganeso 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 | ----- |