

### VERMICULITA MINERAL EXPANDIDA.

#### Composición

Compuesto mineral a base de silicatos de aluminio, de magnesio y de hierro.

#### Descripción

La vermiculita es un mineral que presenta un aspecto de partículas doradas de estructura laminar. Exfoliada (calentada a más de 900°C, tratamiento realizado en nuestras fábricas), la vermiculita denominada expandida aumenta de volumen. Sus láminas se separan unas de otras y adquiere la forma de copos de color beige claro a marrón en forma de acordeón

#### Propiedades

La vermiculita es estéril, no tóxica e inodora. No crea residuos durante su transformación. En su forma expandida, su estructura es especialmente ligera y aérea; lo que le confiere facultades de retención de agua, de intercambios catiónicos y capacidades aislantes.

#### Aplicaciones



**CONSTRUCCIÓN:** La baja densidad y las cualidades térmicas de la vermiculita exfoliada motivan su utilización en la composición de materiales como yesos, hormigones y morteros, en particular en los ámbitos del aislamiento térmico y acústico e igualmente en la protección contra incendios.



**HORTICULTURA:** Su estructura ligera y aérea, así como sus capacidades de retención de agua hacen que la vermiculita expandida sea un mineral muy utilizado en la horticultura. Mezclada en los suelos y sustratos de cultivo, facilita la circulación del aire y de los elementos nutritivos.



Vermiculita exfoliada media



Vermiculita - diversas granulometrías

#### Envase

Sacos de papel reciclable de 125 l.

#### Principales características

**Estado físico:** Gránulo

**Granulometría:** 0,5 - 4,0 mm.

**Masa volumétrica:** Entre 60 y 140 kg/m<sup>3</sup> según la granulometría.

**pH:** neutro a ligeramente básico.

**Dureza:** 1 a 2 MOH

**Capacidad aislante:** Entre 200 y 1200°C

**Conductividad térmica:** 0,05 a 0,07 W/m.K

**Reacción al fuego:** Incombustible.