

Fiche technique

Vermiculite V1 IL

Degré Superfine

Édition: Mars 2016

Description

La Vermiculite est un minéral qui appartient à la famille du mica. Au cours d'un processus d'exfoliation, la vermiculite est soumise à une chaleur intense qui dilate le minéral jusqu'à 7 fois par rapport au minéral original.

Propriétés physiques

- Densité apparente
105-150 kg/m³ (PLAB0701)
- Densité compacté
120-180 kg/m³ (PLAB0702)
- pH (en eau)
6-8 (PLAB0705)
- Granulométrie (PLAB0717)

Tamis (µm)	% retenu
1400	5-15 %
1180	5-20 %
600	40-60 %
300	15-40 %
150	< 10 %
Poudre	< 5 %

- Humidité (PLAB0713)
<5 %
- Calcination (PLAB0718)
7-11 %
- La température de frittage
1150-1250 °C
- Température de fusion
1200-1350 °C
- Conductivité thermique
0.053 a 20°
- Chaleur spécifique
0.2-0.25 kcal/kgK
- Produit non expansé
<11 % (PLAB0741)
- Combustibilité
Non carburant
- Amiante
Sans amiante
- Couleur
Marron

Propriétés chimiques

Composition Chimique	
Al ₂ O ₃	7-15 %
SiO ₂	34-43 %
Fe ₂ O ₃	5-13 %
MgO	20-28 %
CaO	0,2-1 %
K ₂ O	0,01-0,1 %

Applications

- ✚ Production de mortier et léger pour être utilisé comme isolation thermique et la protection passive contre l'incendie
- ✚ Isolation thermique pour cheminées et chaudières
- ✚ Substrat en hydroponie
- ✚ Absorbant l'humidité et d'autres polluants liquides
- ✚ aliments pour animaux
- ✚ Transport des marchandises dangereuses

Emballage

La Vermiculite est emballée dans des sacs de 100 litres, avec 36 sacs par palette. C'est possible aussi de l'emballer par de grands sacs ou des camions-citernes.