

# Fiche technique

## Vermiculite V3 IL

### Degré Medium

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  
85-115 kg/m<sup>3</sup> (PLAB0701)
- Densité compacté  
105-135 kg/m<sup>3</sup> (PLAB0702)
- pH (en eau)  
6-8 (PLAB0705)
- Granulométrie (PLAB0717)

Tamis (µm)	% retenu
5000	< 3 %
3150	20-40 %
2000	35-50 %
1180	10-20 %
Poudre	10-20 %

- Humidité (PLAB0713)  
<10 %
- Calcination (PLAB0718)  
7-15 %
- 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  
<9 % (PLAB0741)
- Combustibilité  
Non carburant
- Amiante  
Sans amiante
- Couleur  
Marron

#### Propriétés chimiques

Composition Chimique	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7-15 %
SiO <sub>2</sub>	34-43 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5-13 %
MgO	20-28 %
CaO	0,2-1 %
K <sub>2</sub> 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 36/39 sacs par palette. C'est possible aussi de l'emballer par de grands sacs ou des camions-citernes.