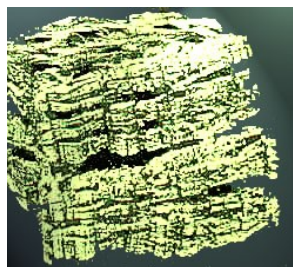


LA VERMICULITE



Vermiculite expansée



Vermiculite crue

La vermiculite est livrée en sacs plastique d'une contenance de 100 litres à l'ensachage.

La vermiculite est le nom géologique donné à un groupe de minéraux hydratés et laminés composés de silicates de fer, d'aluminium et de magnésie, qui ressemble au mica. La vermiculite brute consiste en de minces lamelles de diverses dimensions contenant une humidité naturelle. Quand elle est soumise à une brusque élévation de température, elle a la propriété de se dilater ou de s'expanser, par suite de la génération de vapeur interlamellaire qui force les lamelles à s'écarter.

L'expansion se produit à angles droits par rapport au plan de clivage, ce qui entraîne la dilataion des lamelles en granulés de forme régulières.

PROPRIETES

La vermiculite expansée est légère, inorganique, non abrasive, inodore, non irritante, thermiquement isolante, incombustible et utilisable jusqu'à 1 100°C. Elle n'est absolument pas toxique et sans danger pour la santé.

CARACTERISTIQUES

Densité apparente	75 à 110 Kg/m ³ suivant grades	
Température d'utilisation	jusqu'à 1 150°C	
Température de fusion	> à 1 300°C environ	
Chaleur spécifique	0.2 Kcal/Kg/°c	
Conductivité thermique	0.053 à 0.056 Kcal/m/h/°c	
Analyse :		
SiO ₂	46.7 %	
Al ₂ O ₃	10.3 %	
TiO ₂	0.6 %	
Fe ₂ O ₃	4.7 %	
CaO	8 %	
MgO	26 %	
K ₂ O	4.8 %	
Dimensions des grains	N°2	N°3
+ 4 mm	7 %	11 %
+ 2 mm - 4 mm	17 %	73 %
+ 0.5 mm - 2 mm	79 %	15 %
+ 0.25 mm - 0.5 mm	2.5 %	1 %
+ 0.125 mm - 0.25 mm	1.5 %	0 %

