

FICHE TECHNIQUE VERMICULITE

Minerai hydro biotique formé de lamelles de mica. Il s'agit d'un silicate de magnésie et d'alumine contenant +/- 10% d'eau à l'état cristallin.

Après extraction et broyage, il est chauffé rapidement, (+ ou - 900°C), transformant ainsi les molécules d'eau contenues dans le minerai en vapeur. Ce traitement thermique provoque l'exfoliation du minerai qui prend alors la forme accordéon, augmentant ainsi le volume de 10 à 20 fois. Sa couleur passe alors du brun au beige.

Caractéristiques chimiques (environ)

SiO ₂	40%
Al ₂ O ₃	9.5%
MgO	27%
Fe ₂ O ₃	6%
H ₂ O	10%
K ₂ O	6%
CaO	2%
CO ₂	1.5%
TiO ₂	0.75%
F	0.6%
CR ₂ O ₃	0.15%
P ₂ O ₅	0.06
Cl	0.05

Capacité d'échange de cations CEC 150-200 me/100gr.

Imputrescible et stérile.

Dans les conditions normales d'utilisation, pas d'effets néfastes connus. Eviter la formation de poussières.

Aucun effet néfaste sur l'environnement à notre connaissance

Aucun danger physico-chimique à notre connaissance

Risque spécifique : mouillée, la vermiculite devient glissante, d'où risque de chute

Propriétés physiques

Forme :	accordéon
Densité :	0.09-0.12
Volume air :	93%
Rétention d'eau :	35% du volume
Conductivité thermique :	
Très faible :	lambda = environ 0.11
Incombustible (classement Euroclasse A1)	
Exempte de fibre	
pH :	entre 6.5 et 9 (neutre à très légèrement basique)
Incombustible (classement Euroclasse A1)	

Granulométries disponibles

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS					METHODE CONTRÔLE
	MICRON	SF	F	M	G	
GRANULOMETRIE (%) pondéral refus cumulés)						MOC M002
+ 8,000 mm					9 - 35	
+ 5,600 mm				0 - 6		
+ 4,000 mm		0	0	16 - 30	66 - 87	
+ 2,800 mm			0 - 8			
+ 2,000 mm	0	0 - 2		60 - 94	78 - 88	
+ 1,400 mm			55 - 83	77 - 98		
+ 1,000 mm	3 - 19	45 - 77				
+ 0,710 mm			80 - 98			
+ 0,500 mm	67 - 84	81 - 96	89 - 99			
+ 0,180 mm	96 - 98					
Fond	100	100	100	100	100	
POIDS NET du sac (kg)	11,0 +/- 1,0	9,5 +/- 1,5	9,0 +/- 1,5	8,0 +/- 1,5	7,0 +/- 1,0	-
VOLUME NET du sac à l'ensachage	100 +/- 5					-

Conditionnement

Sac polyéthylène neutre de 100 litres, identifié par granulométrie et code emballeur usine. Code barre n°3700236700015 imprimé sur le sac VERMEX M.

Palette perdue banderolée

Stockage

Stocker à l'abri des intempéries

Eviter d'écraser les sacs

Durée de conservation illimitée dans des conditions normales de stockage

Ecologique : lorsque vierge, recyclable en amendement pour culture plein champs

Hygiène et Sécurité

Consulter notre Fiche de Données de Sécurité