

FICHE TECHNIQUE MANAROCHE

Le MANAROCHE est un mélange de FLORILENE – Laine de roche sans liant, Perlite et Vermiculite. Il combine donc les caractéristiques chimiques et propriétés physiques de ces trois produits.

Description des constituants

FLORILENE	Perlite	Vermiculite
Laine de roche minérale sans liant, obtenue à partir de la rotation à grande vitesse de basalte en fusion pour former des fibres fines.	Silicate d'alumine d'origine volcanique de couleur blanc vitreux. Après extraction et broyage, elle est chauffée rapidement, (+ ou – 900°C), transformant ainsi les molécules d'eau contenues dans le minerai en vapeur. Son expansion ainsi obtenue, elle augmente de 10 à 20 fois le volume initial du minerai et permet aux grains de devenir poreux.	Minerai hydrobiotique 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 doré.

Caractéristiques chimiques des constituants

	FLORILENE	Perlite	Vermiculite	
Composition	(Na ₂ O + K ₂ O + CaO + MgO + BaO) 18% SiO ₂ Al ₂ O ₃ K ₂ O MgO Ca Na ₂ O Al ₂ CaMgO ₇ Si	SiO ₂ Al ₂ O ₃ K ₂ O H ₂ O FeO ₃ CaO MgO Na ₂ O	73% 13% 3% 2 à 5% 0.8% 1.4% 0.6% 3.8%	SiO ₂ Al ₂ O ₃ MgO Fe ₂ O ₃ H ₂ O K ₂ O CaO CO ₂ TiO ₂ F Cr ₂ O ₃ P ₂ O ₅ Cl 40% 9.5% 27% 6% 10% 6% 2% 1.5% 0.75% 0.6% 0.15% 0.06% 0.05%
pH	7.5 (CaCl ₂)	6.8 à 7.2 (neutre)	6.5 à 9 (neutre à légèrement basique)	
Capacité d'échanges cationiques CEC	Quasi 0	50-100 me/100g	150-200 me/100g	
Putrescibilité / Solubilité / Stérilité	Inerte chimiquement et insoluble dans l'eau. Stérile.	Imputrescible, insoluble et stérile.	Imputrescible et stérile.	

Effet sur l'environnement	Aucun effet néfaste connu. Moins de 1% de carbone lixiviable.	Aucun effet néfaste à notre connaissance
Danger physico-chimique	Aucun danger chimique	Aucun danger physico-chimique à notre connaissance

Propriétés physiques

	FLORILENE	Perlite	Vermiculite
Forme	Flocons de 20mm composés de fibres de 3 à 7 µm de diamètre à orientation aléatoire	Granulé polymorphe	accordéon
Densité	0.06 à 0.2	0.04 à 0.1	0.09 à 0.12
Volume air		96%	93%
Rétention en eau	90%	40% du volume	35% du volume
Conductivité thermique	Très faible $\lambda = 0.02 - 0.04 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$	Très faible $\lambda = 0.05 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$	Très faible $\lambda = 0.11 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
Combustibilité	Incombustible	Incombustible (classement Euroclasse A1)	Incombustible (classement Euroclasse A1)

Stockage

Stocker à l'abri des intempéries (surtout si les emballages sont ouverts). Eviter d'écraser les sacs.

Durée de conservation illimitée dans les conditions normales de stockage.

Ecologie

Lorsque vierge, recyclable en amendement pour culture plein champs (perlite, vermiculite et laine).

Hygiène et sécurité

Risques possibles d'irritations/démangeaisons en cas de contact de la peau ou des yeux avec les fibres de FLORILENE contenues dans le MANAROCHE (effet mécanique de frottement, aucun risque toxique).

En cas d'émissions de poussières, risques d'inhalation entraînant une irritation passagère (aucun risque toxique).

Risques de chute lorsque le produit est mouillé car la vermiculite contenue dans le MANAROCHE devient glissante.

Consulter notre fiche de Données Sécurité pour plus de détails.