



## CONDITIONNEMENT

F-PLN029 Sac 80 L

POIDS : 8 kg

V 08/2023

☎ 04.72.97.07.80  
✉ contact@racinebyracine.eu

50, rue Ernest Renan  
69120 VAULX-EN-VELIN

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité (sec)	0,12 (120 kg/m <sup>3</sup> )
Porosité totale	3,85%
Densité (saturé en eau) [t0]	0,72 (720 kg/m <sup>3</sup> )
[t0+48h]	0,65 (650 kg/m <sup>3</sup> )
Rétention en eau	58 - 61% du volume
pH	6,8 - 7,2
Eau disponible	50% du volume
Conductivité	Très faible

## DESCRIPTION DES PRINCIPAUX CONSTITUANTS :

- **FLORILENE** : Laine de roche minérale sans liant, obtenue à partir de la rotation à grande vitesse de basalte en fusion pour former des fibres fines.
- **Perlite** : 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.
- **Vermiculite** : 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.