

Comparatif des différents substrats pour bonsaï

COMPOSANT	ORIGINE	UTILISATION	AVANTAGES	INCONVENIENTS	% d'utilisation
AKADAMA	Argile japonaise d'origine volcanique	Drainage Aération Rétention Echanges	Capacité emmagasiner et à restituer nutriments et oligo-éléments, bon pouvoir de fixation des ions. Absorbe bien l'eau, laisse bien passer l'air Ph neutre : 6,5 à 6,9	Sans éléments nutritifs, nécessite apports fertilisants et humigènes Se transforme en bouillie en 2-3 ans Chère –	30 à 100 %
CHARBON DE BOIS		Purification	Rend moins acide un substrat fortement fertilisé Purification des sols et anti-cryptogamique	Tamiser pour enlever la poussière	Très dilué
ECORCES DE PIN	Elément organique	Drainage Aération Mycorhizes	Favorise le développement des mycorhizes et des micro-organismes Apporte de l'humus Excellente pour les résineux Ph acide 4 à 6	Préférable mais pas impératif qu'elle soit compostée N'apporte pas d'éléments nutritifs et ne fixe pas les sels minéraux Puisse l'azote du substrat en se décomposant	10 à 30 %
KANUMA	Argile japonaise d'origine volcanique	Drainage Aération Rétention Echanges	Capacité emmagasiner et à restituer nutriments et oligo-éléments Retient bien l'eau, très aérante Ph acide : 5 à 5,5 – idéale pour les azalées	Sans éléments nutritifs, nécessite apports fertilisants et humigènes Se transforme en bouillie en 2-3 ans Chère	30 à 100 %
KETO	Argile de fond de rizières	Pour compositions sur roche ou lauzes	Pâteux et malléable idéal pour faire les bordures ou fixer les arbres		
KYRIU	Sable de rivière japonais	Drainage	Ne se dissout pas Ph neutre	Tamiser et laver	
POUZZOLANE	Roche volcanique	Drainage Aération Rétention Reprise racinaire : pins, ifs, buis	Bonne rétention en eau Participe aux échanges des substances minérales, fixe bien les ions Ne se dissout pas Contient des oligo-éléments (fer) Favorise la division des racelles Ph neutre	Lourde Tamiser et laver	30 à 40 %
PUMICE POMICE	Pierre ponce volcanique des îles Lipari	Drainage Aération Rétention Reprise racinaire : juniperus, prunus, feuillus	Légère, stable, retient bien l'eau Bon pouvoir de fixation des ions Ne se dissout pas Ph neutre	Tamiser et laver	0 à 80 %
VERMICULITE	Mica expansé par choc thermique	Drainage Aération Isolation	Capable de fixer certains sels minéraux Peut remplacer la mousse pour les marcottes Ph neutre	Forte rétention d'eau Se dégrade en 1 ou 2 ans	

