

Les perles de céramique EM®

Fonctionnement et Guide d'utilisation

GREEN koalas

Table des matières

Qu'est ce que les perles de céramiques EM® ? 3

Composition : 3

Fabrication : 3

Les micro-organismes efficaces EM 3

Des perles aux actions multiples… 4

Principe de fonctionnement 4

Quels bénéfices ? 4

Instruction d'utilisation 6

Perles roses 6

Perles grises 6

Entretien : 7

Des perles pour toute la maison ! 7

Les perles roses 7

Les perles grises 7

Avec Green Koalas, soyons "EcoloMiques" 10

Les perles de céramique EM®

Qu’est-ce que les perles de céramiques EM® ?

Composition :

Les perles de céramique sont composées d'argile pure fermentée avec des micro-organismes. Environ 80 micro-organismes actifs efficaces composent ces perles, on les appelle les EM (Efficient Micro-organisms).

Fabrication :

L'ensemble argile et micro-organismes est cuit à très hautes températures, environ 700 °C pour les perles roses, environ 1200 °C pour les perles grises.

Les micro-organismes efficaces EM

Un peu d'histoire...

Soucieux de diminuer l’emploi de produits chimiques dans l’agriculture, le **Professeur Teruo Higa** découvre les particularités extraordinaires des Micro-organismes efficaces au début des années 1980. Un mélange et un équilibre parfait de micro-organismes qui améliorent la productivité agricole de 30 %, sans l’utilisation de produits chimiques !

Leur usage est maintenant très répandu en Asie, mais les EM ne sont arrivés en Europe qu’à partir des années 2000. Aujourd’hui les EM sont utilisés dans plus de 130 pays dans l’agriculture, la dépollution, le traitement des déchets ou l’alimentation animale : plus de 20 années d’expérience cumulées sur toute la planète ont démontré que les EM

peuvent influer grandement sur la vie du sol, de l'eau et sur le traitement des déchets à moindre coût.

En détails...

Les levures, les bactéries lactiques et les bactéries photosynthétiques forment les plus grands groupes des EM. Là où la découverte du Pr Higa est primordiale, c'est qu'il a trouvé l'équilibre parfait entre tous ces micro-organismes. Chacun joue un rôle bien précis et le mélange EM crée une synergie qui multiplie les effets de chacun.

Ensemble, ils ont une action de régénération, structurante et antioxydante qui leur confère des effets extraordinaires et une palette d'applications très large et variée.

Des perles aux actions multiples...

Principe de fonctionnement

Après le passage au four on obtient une céramique exceptionnelle qui a mémorisé toutes les informations EM et les résonances d'énergies fines pour pouvoir les transmettre ensuite à l'eau.

Les perles céramiques EM agissent essentiellement par des ondes électromagnétiques en résonances et par rayonnement infrarouge.

Elles ont une action positive sur la dureté de l'eau et sur la tension superficielle de l'eau : on aura ainsi une eau moins calcaire et redynamisée. De plus, la céramique EM abaisse l'oxydation et transfère à l'eau les informations énergétiques véhiculées par l'EM.

Quels bénéfices ?

Ainsi les perles de céramiques EM ont plusieurs actions bénéfiques :

Une action purifiante, elles neutralisent le calcaire, le chlore, le nitrate et l'ammonium. Du fait de leur porosité, les perles roses ont des capacités d'adsorption, semblable à un charbon actif.





Une action anti-oxydante, les agents pathogènes sont neutralisés, très bénéfiques pour la flore intestinale et contre l'hyper acidité.

Une action dynamisante, l'eau retrouve sa structure originelle avec un goût neutre et une texture plus légère.



Instruction d'utilisation

Important : Utilisez ces perles sur une **eau déjà potable**.



Perles roses

Elles doivent au préalable reposer 12 h dans une carafe d'eau. Utiliser l'eau pour arroser vos plantes par exemple. Ensuite, plonger vos perles roses 5 à 10 min dans une eau frémissante. Faites-les sécher…vos perles sont prêtes !

Plongez les dans une carafe, une gourde ou une fontaine à eau, environ 15 perles par litre d'eau et laissez agir au moins 30 min. Laissez-les immergées en permanence, complétez votre contenant au fur et à mesure.

Perles grises

Pas besoin de les faire tremper 12 h au préalable, plongez-les directement dans une eau bouillante 5 à 10 min puis séchez-les. Utilisez les pour votre eau de consommation comme les perles roses, mais aussi pour votre électro-ménager, aquarium, fruits et légumes, etc. (voir chapitre suivant)

Suivant vos goûts et la qualité de l'eau, adaptez le nombre de perles, de 10 à 20 perles par litre, ou mélangez perles grises et perles roses pour bénéficier des bienfaits de chacune.

Conseil : partagez vos perles dans 2 carafes pour en avoir toujours une prête à l'emploi ou mettez-les dans une fontaine à eau (une douzaine de perle par litre).

Entretien :

Plongez vos perles dans de l'eau bouillante une fois par mois et brossez-les de temps en temps. Les perles roses peuvent être utilisées environ 6 mois, ensuite vous pouvez les composter. Les perles grises ont une durée de vie d'environ 10 ans.

Des perles pour toute la maison !

Les perles roses

Les perles roses sont des perles « spéciales carafes », parfaites pour améliorer la qualité et le goût de votre eau. Plus poreuses que les grises, elles ajoutent à leur pouvoir purificateur, des **capacités d'adsorption**, c'est-à-dire qu'elles peuvent retenir à leur surface certaines molécules. Mais du fait de leur porosité, elles sont aussi plus fragiles : évitez donc qu'elles ne s'entrechoquent dans un appareil électroménager.

Les perles grises

En revanche, en plus de leur utilisation pour l'eau de consommation (carafes, fontaines à eau, gourde, etc.), les perles grises ont de multiples applications : **plus résistantes**, elles seront efficaces pour éviter les dépôts de calcaire dans vos appareils électro-ménagers :

Bouilloires et cafetières, mettre 10 à 15 perles grises dans le réservoir





Lave-vaisselle, une quinzaine de perles grises directement dans le panier à couvert.

Lave-linge, une quarantaine (dans un gant de toilette fermé ou une chaussette fermée) directement dans la machine.



De plus, **en réduisant la tension superficielle de l'eau**, elles améliorent la qualité de lavage (car l'eau s'accroche plus facilement aux particules de graisse), ce qui peut réduire l'utilisation de tensioactifs comme les lessives ou le liquide vaisselle.



Pour vos **fruits et légumes** : elles leur assurent une durée de conservation plus longue. Placez une dizaine de perles dans la corbeille à fruits dans le réfrigérateur



Très bénéfiques pour vos fleurs dans un vase, placez une dizaine de perles dans l'eau



Pour votre aquarium, l'eau sera de meilleure qualité, plus limpide et espacera vos changements d'eau. En revanche, il faudra sûrement beaucoup plus de perles si votre aquarium a une grande capacité. Comptez 5 à 10 perles par litre.

Conseil : pensez à faire bouillir vos perles si vous les attribuez à une autre utilisation. Par exemple, si vous avez utilisé vos perles dans un aquarium ou dans votre lave-vaisselle, faites-les bouillir au préalable et brosser-les si vous voulez les utiliser ensuite dans une carafe.

Avec Green Koalas, soyons "EcoloMiques" !

En utilisant ces perles, vous faites des économies...

Les Français consomment en moyenne une centaine de bouteilles par an, ce qui représente pour une famille de 4 personnes **une dépense annuelle de 260 euros** ! Le calcul est rapide, les perles sont amorties très vite !

Et vous faites un geste écologique !



89 milliards de bouteilles d'eau en plastique sont vendues chaque année dans le monde ! La dure réalité est qu'il faut 100 ml de pétrole et 2 l d'eau pour fabriquer et remplir une bouteille d'1 l d'eau.

Sachant qu'après consommation, la plupart des bouteilles en plastique n'est pas recyclée, une bonne partie va finir dans la nature et au final dans les océans.



Avec nos perles, c'est **environ 400 bouteilles jetées en moins par famille en une année** !

Voilà de quoi, pour ceux qui n'aiment pas le goût de l'eau du robinet, pouvoir enfin trouver une bonne alternative zéro plastique !

Le mot de Green Koalas

Jeune entreprise française, nous souhaitons avoir une démarche positive pour notre planète, nous cherchons donc des alternatives pour limiter nos déchets plastiques. En complément de nos perles céramiques, vous pourrez bientôt découvrir de nombreux produits qui vous faciliteront la vie, économiques et écologiques (ou EcoloMiques) ! Nous comptons sur votre aide pour nous développer et progresser. N'hésitez pas à parler de nous autour de vous ou sur les réseaux sociaux.

Green koalas s'investit également dans des projets parallèles, nous aidons cette année la Australia Koala Foundation à replanter des arbres ! Et depuis quelques mois nous sommes parrain de la petite Kalari, un petit koala orphelin que nous aidons chaque mois. Des petits gestes, mais utiles pour apporter notre contribution à la sauvegarde de notre patrimoine.



Merci de votre confiance !

GREEN koalas