

PUREGROW



Substrat minéral exportable

Léger et réutilisable
Choisi par les pros

-Édition : Juin 2025-

MMK-01

Substrat export/import

BONSAI

Bonsaï · Export

HBG-01

Substrat hydroponique

PG-SS

Silice technique spéciale

Catalogue de présentation

Juin 2025



M.C. Trading Co., Ltd.

© 2025 M.C. TRADING CO., LTD. Tous droits réservés.



P1. Couverture

P2. Sommaire

P3. Présentation générale – Qu’ est-ce que PureGrow ?

P4. Présentation du produit – MMK-01

P5. Présentation du produit – BONSAI

P6. Présentation du produit – HBG-01

P7. Présentation du produit – PG-SS

P8. Notre entreprise et l’ origine du développement

P9. Réalisations, partenariats et perspectives

P10. Propriétés du matériau et explication technique

P11. Tableau comparatif des substrats et mode d’ emploi

P12. Quatrième de couverture



Présentation générale – Qu’ est-ce que PureGrow ?

PUREGROW

Substrat minéral exportable



PureGrow est un substrat minéral japonais fabriqué à partir de verre recyclé.

Conçu comme alternative au sol, il simplifie l’ exportation face aux contrôles sanitaires.
Fait de verre recyclé japonais, conçu pour éviter les métaux lourds.
Brevet japonais n°7128123 obtenu. Demandes PCT et Taïwan en cours.

MMK-01

La série principale « MMK-01 » est conçue pour l’ export/import.
Léger, propre, aéré et rétenteur d’ eau, il respecte les racines des plantes.
Conforme, hygiénique et respectueux des plantes.
Ce matériau doux et durable attire l’ attention du monde vert et du secteur des cadeaux.

MMK-01

Substrat export/import

BONSAI

Modèle dérivé du MMK-01, dédié au bonsaï et à l’ exportation.
Grain fin et ton naturel, sans nuire à l’ esthétique du bonsaï.
Sans lavage des racines, prêt à exposer ou expédier tout en préservant sa forme.

BONSAI

Bonsaï · Export

HBG-01

Réutilisable, avec moins de déchets et de coûts.
Grains uniformes (1–3 mm), lavables et réutilisables.
PU et laine de roche : usage limité, non réutilisables.
HBG-01, l’ allié pratique et réutilisable pour l’ hydroponie après récolte !

HBG-01

Substrat hydroponique

PG-SS

Silice spéciale et microbes actifs pour un air propre et sans odeur.
Silice issue de PureGrow, dédiée à la désodorisation microbienne.
Réduit les odeurs dans l’ industrie, et favorise l’ activité microbienne.

PG-SS

Silice technique spéciale

■ Développement international et réalisations

Déjà exporté avec succès à Taïwan, PureGrow permet l’ envoi sans lavage des plantes délicates.

■ Importance de ce produit

PureGrow n’ est pas un simple substrat, mais un lien vivant entre nature, culture et humanité.
Plus qu’ un support pour planter : offrir, exposer, préserver – une nouvelle beauté à cultiver.



Emballage destiné au BtoC
MMK-01 (0,3 L)

Présentation du produit – MMK-01

Substrat export/import

Brevet obtenu au Japon [Brevet n°7653728]

Exportation facile, croissance pro : substrat minéral fiable.

Sans culture ni nettoyage : exportation végétale simplifiée.

Croissance fiable, comme un substrat classique.



Inédit

Brevet obtenu au Japon

[Brevet n°7653728]



MMK-01 contient les nutriments essentiels et agit comme un substrat équilibré.

Il régule le pH pour un environnement optimal de croissance.

Inorganique, MMK-01 limite microbes, maladies et favorise une croissance saine.

Écologique, MMK-01 se plante tel quel sans déchet après usage.

de l' environnement.



Sur l' exportation, l' importation et la quarantaine végétale

L' importation de terre est strictement réglementée dans de nombreux pays. Veuillez vous conformer aux lois phytosanitaires locales en vigueur dans votre pays.

Présentation du produit – BONSAI

Bonsaï · Export

Version bonsaï issue du MMK-01

BONSAI, conçu pour l' esthétique et les usages du bonsaï japonais.

Sans lavage, prêt à exposer ou expédier comme une œuvre.

Taille et densité optimisées pour l' esthétique et la stabilité du bonsaï.



Adopté par la marque japonaise réputée TRADMAN' S BONSAI.
Apprécié pour sa double aptitude au transport et à l' exposition.

■ Sans lavage · prêt à exposer :

Rempotage facile, sans lavage, moins de stress racinaire.

■ Optimisation du grain et de la teinte :

Grain adapté au bonsaï, pour l' équilibre visuel et fonctionnel.
Sa teinte naturelle valorise l' esthétique des pièces exposées.

■ Présence discrète qui sublime la silhouette du bonsaï :

Sobre et élégant, il met en valeur le bonsaï sans le dominer.
Sa couleur change à sec, servant d' indicateur d' arrosage.

※ Facile à utiliser comme support de gestion.

■ Léger et amortissant :

Transport facile avec le pot, moins de risques lors des expos ou exportations.

■ Importance de ce produit

PureGrow n' est pas un simple substrat, mais un lien vivant entre nature, culture et humanité.
Plus qu' un support pour planter : offrir, exposer, préserver – une nouvelle beauté à cultiver.



Présentation du produit – HBG-01

Substrat hydroponique

HBG-01, adapté à l'hydroponie et semi-hydroponie.

Sa structure granulaire allie aération et rétention d'eau pour un enracinement optimal.

Réutilisable, réduit les déchets et les coûts.

Grains 1–3 mm, lavables et réutilisables.

Un choix écologique qui contribue à un avenir durable.



Caractéristiques principales :

■ Rétention d'eau modérée + drainage efficace

Structure drainante : pas de stagnation, hydratation sans risque de pourriture.

Bonne stabilité grâce à une sédimentation rapide.

Grains stables au fond, idéals pour fixer les plantes.

■ Résistant aux microbes, propre

Inorganique et sans matières organiques, réduit les risques d'algues et de moisissures

Convient également à la culture de longue durée.

■ pH neutre à légèrement alcalin

※ Adapté aux herbes, feuillages, ornementales.

Simple et pratique

■ Les substrats classiques comme l'uréthane ou la laine de roche sont difficiles à réutiliser.

HBG-01, lui, est facile à entretenir et réutilisable pour l'hydroponie.

Matériau inorganique, propre et esthétique — un choix idéal pour l'hydroponie.



Présentation du produit – PG-SS

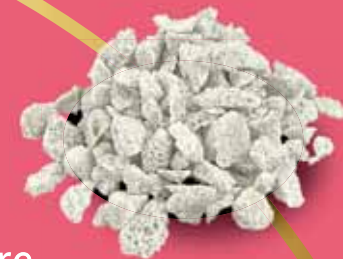
Silice technique spéciale

Favorise un environnement sain et son amélioration.

Une silice spéciale combinée à des microbes actifs pour un air propre.

Silice désodorisante dérivée de PureGrow, adaptée à l' action microbienne.

Utilisable dans les usines, industries agroalimentaires, élevages, et centres de traitement des déchets pour réduire les odeurs.



PG-SS : silice désodorisante dédiée à l'action microbienne.

Stimule les micro-organismes.

Les composants favorisent la croissance microbienne, créant un champ de potentiel zêta négatif propice à leur fixation.

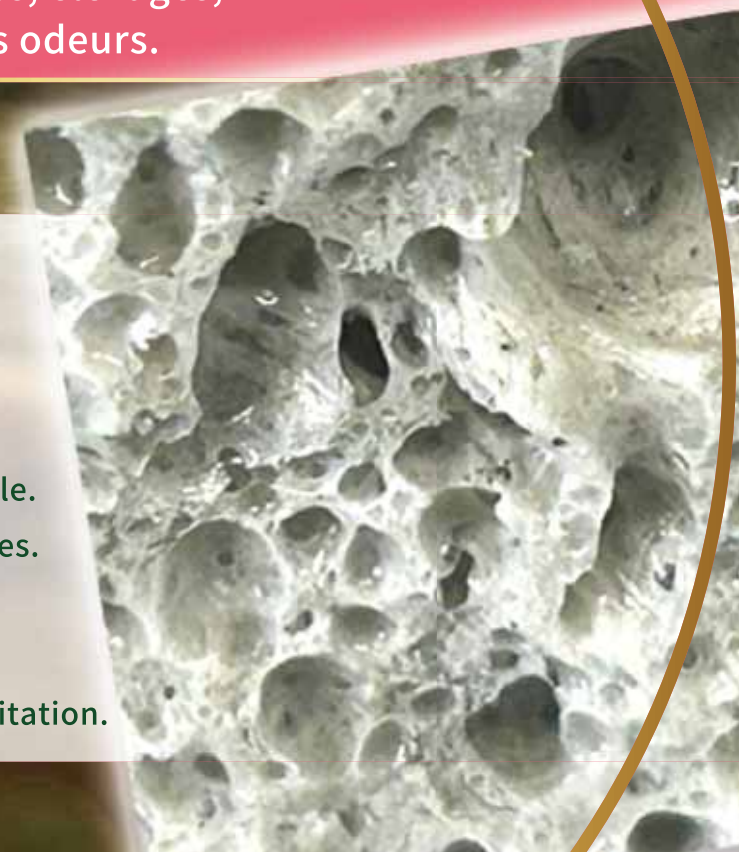
Contient également un fer spécial qui stimule l' activité microbienne utile.

Sa structure poreuse absorbe les odeurs, puis les dégrade via les microbes.

Il contribue ainsi à la purification de l' air et de l' espace.

La silice désodorisante possède des pores variés de 1 μm à 6 mm.

Ces cavités abritent une grande diversité de micro-organismes en cohabitation.



Des tailles variées sont disponibles selon l' usage.



XL : 10-25 mm



Gros : 3-10 mm



Moyenne : 5-10 mm



Fine : 3-5 mm



Très fin : 0-3 mm

Notre entreprise et l' origine du développement

Renaissance et création — vers ce qui vient après.

Notre entreprise est née du recyclage de toners,
dans le but de contribuer à une société durable.
C' est alors qu' une question s' est imposée à nous —.

Les choses brisées doivent-elles simplement être jetées ?

révélant une beauté nouvelle et une valeur renouvelée.
Cette philosophie affirme que ce qui est brisé porte en soi un sens profond.
Nous donnons une nouvelle vie au verre usagé grâce à notre technologie.
Un matériau chargé de faire naître la vie : c' est PureGrow, un substrat inorganique et poreux.
Substrat inorganique léger, propre et réutilisable.
Utilisé là où la terre posait problème : jardinage, agriculture, hydroponie, décoration.
Plus qu' un simple substitut, il recrée de la valeur dans un cycle durable.
Un matériau qui crée de la valeur pour l' environnement et l' avenir à chaque utilisation.
Notre fabrication continue d' avancer.
Pour l' avenir. Et pour léguer un monde meilleur aux générations futures.

Présentation de notre entreprise : MCT (MC Trading)

En 1981, MCT a commencé dans la gestion de l'information et la fabrication de consommables.
En 1996, notre technologie a été reconnue par le ministère du Commerce.
Nous avons franchi un premier pas vers une société sans gaspillage.
Cet esprit a évolué vers PureGrow, une solution issue du recyclage du verre.
Avec le savoir du recyclage et la force créative, nous avançons ensemble sur une nouvelle voie.

La beauté , c' est...

Brisée, mais intacte.



Réalisations, partenariats et perspectives



Depuis sa création, PureGrow s' est développé au Japon et en Asie, gagnant en confiance à l' export. Son implantation progresse particulièrement à Taïwan et en Inde.

Exemples d' utilisation à Taïwan

À Taïwan, la vente et l' export sans substrat de plantes grasses, caudex et épiphytes se développent avec les professionnels. Les maladies du sol et les contrôles stricts ont fait de PureGrow une solution efficace.

Points clés :

- Racines non lavées → Moins de stress
- Belle apparence → Idéale en expo ou cadeau
- Contenant unique → Efficacité accrue

Déploiement en Inde

Inde : marchés ciblés en développement — boutiques urbaines, déco, cadeaux IT.

En 2025, des tests de marché ont débuté avec des consultants locaux et des acteurs du tourisme. Un concept sans terre, beau et offert en cadeau, attire l' attention dans le respect culturel. Des tests locaux avec des œilletons d' Inde ont montré une germination et un enracinement réussis. L' efficacité et l' esthétique sont hautement appréciées.

Partenaires & Réalisations

Le développement de PureGrow avance avec des entreprises partenaires. Voici quelques exemples concrets de collaborations.

Partenaires de production

Société Murakami Kaimeido

<https://www.murakami-kaimeido.co.jp/>

Entreprise japonaise de pointe, partenaire matériel depuis les débuts de PureGrow. Partenaire de confiance, engagé pour la qualité et la sécurité de fabrication.

Partenaire de production

Mizusawa Chemical Industries, Ltd.

<https://tradmans.jp/>

Fournisseur de matériaux inorganiques pour PureGrow, actif dès la conception du produit. Il assure un approvisionnement fiable et sûr, avec un soutien continu à la qualité.

Du visible au vecteur.

PureGrow valorise produits et marques lors d' expositions ou cadeaux. Fonctionnel et écologique, il s' adapte à divers usages.

Propriétés du matériau et explication technique

Propriétés du matériau et de la structure

PureGrow est un matériau recyclé, inorganique et poreux, issu de verre transparent utilisé pour les boissons.

- Léger, facile à transporter et exposer
- Poreux : aération, eau, drainage équilibrés
- Verre : propre, inodore, réutilisable

Sécurité et contrôle qualité

Aucun verre nocif n' est utilisé.

Seuls des matériaux sûrs et certifiés sont choisis.

Matériaux et fabrication contrôlés au Japon.

Applications polyvalentes

PureGrow est apprécié dans divers usages.

- Bonsaï : pas de lavage, idéal à exposer
- Intérieur : beau et aéré
- Hydroponie : modèle HBG-01
- Décor : absorbe odeurs, orne



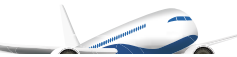
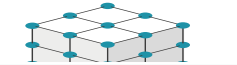
	Exportable/importable Inorganique et adapté à l' export. Expédition facile à l' international.
	Allège le transport Léger et poreux, réduit les coûts de transport.
	Compatibilité avec le sol Bonne compatibilité avec le sol, favorise la reprise après transfert.
	Optimisation triphasée Structure poreuse équilibrée Eau, air et solide pour une croissance saine.
	Atouts inorganiques Sans nuisibles ni germes. Propre et inodore en transport.
	Brevet international (en cours) Demande de brevet déposée. Fiable à l' export.
	Croissance & nutrition Minéraux naturels, favorisent la croissance dès la graine.
	+ Eau, + rétention Retient l' eau même en climat sec. Plantes en bonne santé.
	Régulation du pH Milieu stable. Qualité préservée.
	Anti-chaueur Utilisable en zones chaudes. Plantes saines même sous forte chaleur.
	Écologique Sans pollution lors du rejet. Matériau durable et écoresponsable.
	Stabilité au transport Structure légère et stable. Protège les racines pendant le transport.
	Usage multiple Convient aux fleurs, plantes vertes, fruitiers. Répond à une large demande d' export.
	Recyclable Lavable et réutilisable. Réduction des coûts et de l' impact environnemental.

Tableau comparatif des substrats et mode d' emploi

Tableau comparatif entre PureGrow et d' autres substrats



Critères	PureGrow (tous types)	Terre	Tourbe	Laine de roche	Perlite
Tendance du pH	Acide à neutre ou alcalin (selon le produit)	Varie selon le type	Acide	Neutre	Neutre à alcalin
Propreté	Élevée (stérilisé par cuisson)	Faible (germes)	Moyen (risque de pourriture)	Élevée (selon produit)	Moyen
Risque d'insectes	Très faible	Élevée	Élevée	Faible	Moyen
Poids	Léger	Lourd	Léger	Léger	Très léger
Perméabilité	Élevée	Moyen	Bonne rétention d'eau	Très élevée	Élevée
Rétention d'eau	Moyenne à élevée	Élevée	Très élevée	Faible	Très faible
Racines	Élevée	Moyen	Moyen	Élevée	Moyen
Tenue d'engrais	Normale à élevée	Élevée	Élevée	Faible	Faible
Ajustement pH	Inutile (selon usage)	Nécessaire parfois	Élevée (ajustement acide)	Selon produit	Ajust. léger (pH)
Réutilisation	Réutilisable	Difficile (déchet)	Difficile (décomp.)	Difficile (fragile)	Réutilisable en partie
Facilité d'élimination	Élimination facile	Varie selon région/volume	Putrescible	Déchet industriel	Attention à la poussière
Visibilité (propreté)	Bonne (propre et soignée)	Faible (insectes/moisissures)	Faible (couleur/moisissure)	Moyen	Visibilité OK, poussière
Odeur	Aucune	Présente (odeur)	Odeur (moisiss.)	Aucun	Aucun
Croissance végétale	Croissance racinaire	Bon	Un peu lent	Séchage rapide	Assez rapide
Logistique facile	Facile (peu de règles)	Réglementé	Réglementé (org.)	Restriction partielle	Poussière – emballage

Notation pondérée et échelle en 5 niveaux

Critères	PureGrow	Terre	Tourbe	Laine de roche	Perlite
Propreté	5	1	2	4	3
Hygiène (insectes)	5	1	1	4	3
Réutilisabilité	4	1	1	2	3
Logistique facile	5	1	2	3	3
Croissance végétale	4	4	2	4	3
Élimination	4	2	2	2	2
Score total (pondéré)	60pts	29pts	31pts	49pts	41pts
Évaluation globale (5 niveaux)	★★★★★	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆



Cultiver, c' est une forme de prière.

Qu' une graine ici née touche un cœur.
Pour éclairer doucement l' avenir.

Merci pour votre regard.



M.C. Trading Co., Ltd.

Fabrication, développement, vente

2-1-17 Iwamotocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032

Bâtiment Suzushiro-Nihonbashi, Japon

Tél. : +81-3-3865-7888

E-mail : contact@mct-puregrow.com

Site PureGrow : <https://mct-puregrow.com>



Toner recyclé, imprimantes, bureautique.

Écologie & coûts maîtrisés.

N' hésitez pas à nous contacter.

Site principal : <https://www.recycletoner.co.jp>



Dans l' attente de dessiner ensemble un pas vers demain.

© 2025 M.C. TRADING CO., LTD. Tous droits réservés.

Créé et compilé par MCT Midoriplant (2025)



※ Les produits PureGrow sont en cours de mise en place.
Certains modèles suivent un déploiement progressif.
Pour les commandes importantes ou récurrentes,
merci de nous contacter pour un traitement personnalisé.
Demandes fréquentes d' échantillons et petits lots.
Montée en production en cours.
Délais et livraisons adaptés à vos besoins.
Nous restons flexibles selon vos demandes.