



GROWBAG®
ADVANCED

Bag to the future

Sac de culture nouvelle génération

www.klasmann-deilmann.com

Les atouts du GROWBAG®

- + Durable et renouvelable**
Grâce à des recettes fortement concentrées en matières premières alternatives renouvelables : la GreenFibre et la chips de bois sont produites à partir de bois issus de forêts certifiées de l'UE.
- + Facilité d'approvisionnement**
Possibilité de grouper avec les substrats en sacs de 70L. Proximité : fabriqués en Europe.
- + Légers et faciles à manipuler.**
- + Disponibilité des matières**
Nous travaillons avec des matières premières facilement disponibles, connues, maîtrisées et produites en interne dans les usines du groupe Klasmann-Deilmann.
- + Bénéficie de l'expertise Klasmann-Deilmann**
dans le monde des substrats.



Perçages

Les trous de plantation, d'irrigation et de drainage sont réalisés à la demande, en voici quelques exemples.

Trous ronds : Ø 70mm / trous carrés : 100x100mm

Plantation



Irrigation



Drainage



Nos sacs contiennent 30% de plastique recyclé



Guide pratique pour une utilisation optimale des Growbags

Pour l'installation des Growbags, il est important de foisonner légèrement les sacs de fond de palette. Retirer les opercules juste avant la plantation.

Les sacs doivent être centrés sur la gouttière pour une meilleure stabilité et pour avoir les trous de drainage positionnés au bon endroit, ce qui permettra une évacuation efficace de l'eau de drainage. La mise en eau est une étape essentielle pour la bonne conduite de la culture. Commencez à minima 2 à 3 jours avant la plantation en fonction de l'humidité du substrat en apportant une eau fertilisée à pH rectifié en petites doses régulières jusqu'à ce que le sac soit entièrement humidifié. Notez que les Growbags Advanced ne gonflent pas après arrosage.

POUR LA FRAISE



Lors de la plantation, assurez-vous que les mottes des trayplants sont humides et laissez-les dépasser d'environ 1cm au-dessus du sac de culture pour favoriser la ventilation au niveau du collet afin de limiter les risques de maladie. La motte doit être en contact avec le substrat afin d'empêcher la dessiccation de la plante après plantation et permettre une meilleure reprise racinaire.

Dès le début de la culture, il est essentiel de fertiliser et de suivre quotidiennement le taux de drainage et la conductivité en sortie de sac. Il est conseillé d'analyser régulièrement votre eau d'arrosage pour en connaître les caractéristiques chimiques et ajuster l'acidification ainsi que l'apport de nutriments.

L'arrosage doit être ajusté en fonction de la plante et du climat, en tenant compte de l'ensoleillement, du taux de drainage et du stade de la plante. Des sondes peuvent également être utilisées pour aider au pilotage de l'arrosage. Il est important de considérer le volume de substrat disponible par plante et la capacité de rétention en eau du substrat pour déterminer les doses et fréquences d'arrosage. Plus la rétention en eau du substrat est faible, plus il est nécessaire de fractionner l'arrosage : apporter de petites doses plus fréquemment. Évitez les arrosages à l'eau claire.

Pour un usage du growbag en deuxième culture :

- Tenir compte de l'évolution des caractéristiques physico chimiques du substrat (en général, moins d'aération et une conductivité plus élevée au démarrage). Privilégiez des variétés plus génératives et tardives.
- Arrosez régulièrement après l'arrachage pour maintenir un minimum d'humidité dans les sacs.
- Commencez à remouiller les sacs deux semaines avant la deuxième plantation pour vous assurer de la bonne remise en eau. Rajouter du substrat à la plantation si nécessaire.

POUR LES CULTURES DE TOMATES ET CONCOMBRES



Il est préférable de **commander vos Growbags sans trous de drainage** afin de faciliter la mise en eau et d'obtenir un mouillage plus homogène du support de culture.

Ensuite, après la plantation, il faut percer les Growbags afin de mettre en place un drainage optimum.

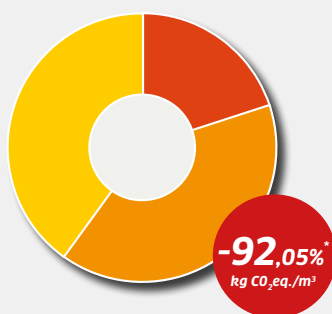
Les Growbags MAX avec 100% d'alternatives, conçus pour les cultures de tomates et de concombres

Une gamme de substrats très aérés et adaptés à des arrosages fréquents et peu dosés, pour une maîtrise accrue des paramètres de culture.



Growbag Max Coco : la référence pour tomates et concombres avec coco

1JV



● Coco ● Chips de bois ● GreenFibre® moyenne

pH – 6,5
Fertilisation – sans engrais



Porosité – 93%
Capacité de rétention en eau à PF1 – 340 ml/l
Capacité de rétention en air à PF1 – 590 ml/l
Air/eau – 1,73

Caractéristiques – Présence de coco pour assurer une rétention en eau supplémentaire.

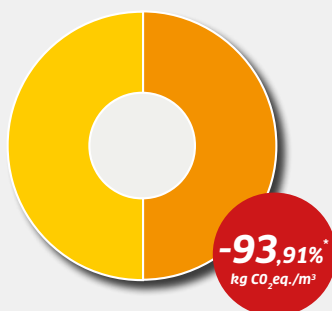
Précautions d'usage – voir P.3

Existe aussi en Version Plus (réf. 4UA) – Spécial Fraise
Fertilisation – 0,5 kg/m³ 14 10 18



Growbag Max : l'empreinte carbone la plus faible

3FW



● Chips de bois ● GreenFibre® moyenne

pH – 6,5
Fertilisation – sans engrais



Porosité – 93%
Capacité de rétention en eau à PF1 – 260 ml/l
Capacité de rétention en air à PF1 – 670 ml/l
Air/eau – 2,58

Caractéristiques – Substrat très drainant pour une grande maîtrise de l'eau en culture.

Précautions d'usage – voir P.3

Existe aussi en Version Plus (réf. 6FX) – Spécial Fraise
Fertilisation – 0,8 kg/m³ 14 10 18

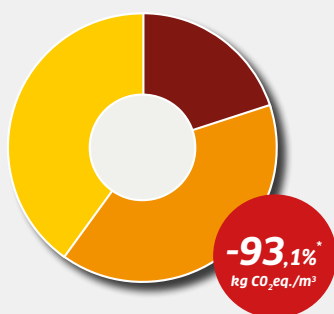


*comparé à un substrat équivalent sans alternative à la tourbe



Growbag Max BH : la référence 100% bois

7XL



● Ecorce composée ● Chips de bois ● GreenFibre® moyenne

pH – 6,5
Fertilisation – sans engrais



Porosité – 92,5%
Capacité de rétention en eau à PF1 – 315 ml/l
Capacité de rétention en air à PF1 – 610 ml/l
Air/eau – 1,73

Caractéristiques – Bonne répartition de l'eau et enrichissement en vie microbienne avec l'écorce compostée.

Précautions d'usage – voir P.3



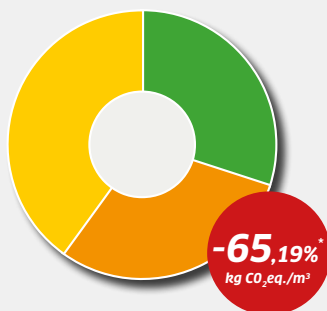
Les Growbags Aquasave Plus : avec tourbe et engrais, conçus pour les cultures de fraises

Des substrats plus rétenteur en eau : selon leurs compositions, ils sont adaptés à des arrosages plus espacés et dosés.



Growbag Aquasave 30 Plus : la plus drainante

3WQ



● Tourbe ● Chips de bois ● GreenFibre® moyenne

pH – 5,8
Fertilisation – 0,8 kg/m³ 14 10 18



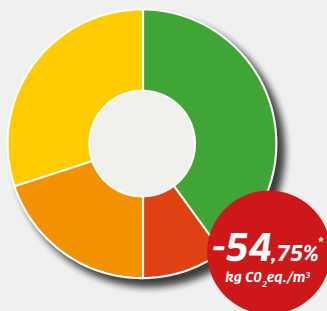
Porosité – 92%
Capacité de rétention en eau à PF1 – 350 ml/l
Capacité de rétention en air à PF1 – 570 ml/l
Air/eau – 1,63

Caractéristiques – Substrat très drainant avec une réserve en eau de sécurité apportée par la tourbe.

Précautions d'usage – voir P.3

Growbag Aquasave Mix Plus : une conduite de culture facilitée

7PL



● Tourbe ● Coco ● Chips de bois ● GreenFibre® moyenne

pH – 5,8
Fertilisation – 0,8 kg/m³ 14 10 18



Porosité – 91,7%
Capacité de rétention en eau à PF1 – 570 ml/l
Capacité de rétention en air à PF1 – 347 ml/l
Air/eau – 0,61

Caractéristiques – Substrat très équilibré qui assure une bonne réserve en eau et un bon drainage.

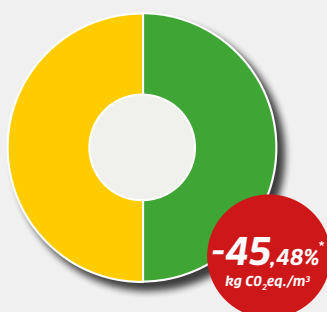
Précautions d'usage – voir P.3

*comparé à un substrat équivalent sans alternative à la tourbe



Growbag Aquasave 50 Plus : le standard pour les fraises

4PC



● Tourbe ● GreenFibre® moyenne

pH – 5,8
Fertilisation – 0,8 kg/m³ 14 10 18



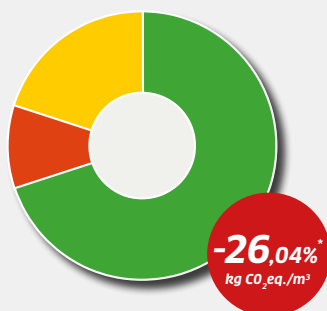
Porosité – 93%
Capacité de rétention en eau à PF1 – 570 ml/l
Capacité de rétention en air à PF1 – 360 ml/l
Air/eau – 0,63

Caractéristiques – Bonne réserve en eau associée à un bon drainage.

Précautions d'usage – voir P.3

Growbag Aquasave 70 Plus : une rétention en eau maximale

7PQ



● Tourbe ● Coco ● GreenFibre® moyenne

pH – 5,8
Fertilisation – 0,8 kg/m³ 14 10 18



Porosité – 91%
Capacité de rétention en eau à PF1 – 740 ml/l
Capacité de rétention en air à PF1 – 170 ml/l
Air/eau – 0,23

Caractéristiques – Forte réserve en eau qui permet d'espacer les arrosages.

Précautions d'usage – voir P.3

*comparé à un substrat équivalent sans alternative à la tourbe

GreenFibre® : la référence verte



Circulation de l'eau dans le conteneur



Faible immobilisation de l'azote



Faible salinité



Aération et drainage



Réhumectation



Stabilité structurale

Les garanties Klasmann-Deilmann



Responsibly Produced Peat

Responsibly Produced Peat, RPP gère le référentiel pour une extraction responsable de la tourbe et la protection des tourbières naturelles.

Klasmann-Deilmann adhère et soutient l'organisation européenne RPP. Nos tourbes et substrats sont certifiés RPP.

www.responsiblyproducedpeat.org



Norme ISO 14064

Nos calculs d'empreinte carbone sont contrôlés par SGS Institut Fresenius GmbH conformément à la norme ISO 14064-1.



DIN EN ISO 14001:2005 normes environnementales

Cette certification représente notre engagement dans une politique environnementale de gestion durable basée sur des processus contrôlables.

Une équipe à votre service !



Alexandre Houlliot

Responsable national des ventes

☎ 06 07 65 56 93

alexandre.houlliot@klasmann-deilmann.com

Philippe Lacombe

☎ 06 07 75 46 94

philippe.lacombe@klasmann-deilmann.com

Benoist Pelletier

☎ 06 89 24 04 69

benoist.pelletier@klasmann-deilmann.com

Vincent Ogier

☎ 06 07 75 47 06

vincent.ogier@klasmann-deilmann.com

Elodie Roncier

☎ 06 07 75 46 68

elodie.roncier@klasmann-deilmann.com

Julien Darcy

☎ 06 07 88 46 00

julien.darcy@klasmann-deilmann.com

Thierry Micalet

☎ 06 07 88 17 74

thierry.micalet@klasmann-deilmann.com



we make it grow

Klasmann-Deilmann France | 1179 chemin du Bessey | Ruy CS 71012

38307 Bourgoin Jallieu cedex | France

☎ 04 74 43 52 30

info.france@klasmann-deilmann.com | www.klasmann-deilmann.com