



Faire la différence une tasse à la fois.®

Les faits : tous les matériaux utilisés pour produire nos gobelets, couvercles et récipients proviennent de ressources entièrement renouvelables.

Le papier

- Les arbres utilisés pour fabriquer le papier proviennent de fibres provenant d'un système certifié indépendamment par la Sustainable Forestry Initiative® (SFI®) Norme d'approvisionnement certifié. SFI® la certification promeut des pratiques forestières responsables.
- Plus des deux tiers de l'énergie utilisée pour fabriquer le carton proviennent de la biomasse renouvelable.

Le revêtement

- Le matériau utilisé pour fabriquer le revêtement PLA est fabriqué à partir de plantes, ce qui en fait une ressource entièrement renouvelable.
- Nécessite moins d'énergie à créer que des quantités comparables de polyéthylène utilisées dans les emballages en papier à usage unique traditionnels.

Le couvercle

- ecotainer® les couvercles sont fabriqués à partir du même matériau végétal résistant à l'eau que la tasse, le PLA.

écotainer® des produits...

- Fonctionne d'une manière comparable aux gobelets, contenants et couvercles en papier traditionnels – les consommateurs n'ont pas besoin de faire de compromis dans les domaines de l'esthétique ou de la fonction.
- Utilisez un matériau à base de plantes pour créer une barrière résistante à l'eau sur le carton et les couvercles. Ce matériau est à base d'acide polylactique, un polymère dérivé de l'acide lactique produit par la fermentation des plantes.
- Étaient les premiers produits et matériaux à grande échelle de ce type sur le marché.
- Sont compostables commercialement dans la plupart des installations de compostage municipales et industrielles.

Q Qu'est-ce qui fait de l'écotainer® des produits différents des gobelets et contenants « standard » ?

UNE Dans les gobelets et récipients standards, le carton est recouvert d'un plastique à base pétrochimique (polyéthylène) pour le rendre résistant aux liquides. ecotainer® les produits sont également fabriqués à partir de carton plastifié, mais le plastique utilisé dans cette tasse et pour fabriquer les couvercles est un polymère biosourcé fabriqué à partir de plantes. Désormais, la fibre et le revêtement utilisés pour fabriquer la tasse proviennent de matériaux entièrement renouvelables. Nous pensons qu'il s'agit d'un petit pas vers un avenir plus durable.

Q Est-ce que l'écotainer® l'emballage coûte plus cher ?

UNE Oui, ecotainer® l'emballage coûte un peu plus cher en raison du coût des matériaux et des modifications apportées à l'équipement pour fabriquer le produit.

Q Le revêtement du gobelet ne se dissout-il pas lorsqu'il est rempli de liquide s'il est fait de PLA ?

UNE Non, mais c'est l'une des idées fausses les plus courantes associées à ce produit. Le revêtement n'est pas soluble dans l'eau et ne se dissoudra pas lors de l'utilisation avec des boissons chaudes ou froides. Il peut cependant être consommé par les microbes au fil du temps dans un environnement de compostage municipal.

Q Les couvercles se déforment-ils ou se dissolvent-ils lorsqu'ils sont exposés à des boissons chaudes ou froides ?

UNE Non, ecotainer® les couvercles chauds et froids ne sont pas solubles dans l'eau et ne se déformeront pas ou ne se dissoudront pas lorsqu'ils sont utilisés avec des boissons chaudes ou froides. Comme notre ecotainer® tasses, les couvercles peuvent également être consommés par les microbes au fil du temps dans un environnement de compost municipal.

Q Les couvercles des tasses froides se déforment-ils lorsqu'ils sont exposés à des températures élevées ?

UNE Le stockage ou le transport dans un environnement très humide et à haute température peut compromettre les performances du produit. Les couvercles doivent être stockés dans un environnement qui minimise l'exposition à la chaleur. Une attention appropriée au stockage et à l'expédition doit être accordée à tous les niveaux de la chaîne d'approvisionnement.

Q Le plastique « bio » est-il sûr ?

R : Oui. Le processus utilisé pour fabriquer ce matériau commence avec des sucres végétaux naturels et se termine par un plastique non toxique similaire aux autres matériaux utilisés pour emballer les aliments. Il est approuvé par la FDA. Ce matériau est largement utilisé pour l'emballage des produits et autres produits alimentaires.

Q Quels types d'encres sont utilisées sur l'écotainer® emballage ?

UNE Graphic Packaging International utilise des encres à base d'eau pour l'impression flexographique et les encres sont CONEG.

Q Ce carton contient-il du contenu recyclé post-consommation ?

UNE ecotainer® l'emballage ne contient pas de post-consommation fibre recyclée. Ce produit peut être fabriqué avec fibre recyclée pour un coût supplémentaire.

Q Est-ce un écotainer® emballage sans chlore élémentaire?

R : Oui. Graphic Packaging International utilise un procédé de blanchiment sans chlore élémentaire pour la fabrication de ses produits en carton.

Q Les écotainers® sont-ils certifiés selon les normes QCD® et ASTM produits certifiés BPI® et les normes ASTM pour la compostabilité ?

UNE écotainer® les tasses chaudes, les couvercles de tasses chaudes, les tasses froides, les couvercles de tasses froides, les récipients alimentaires et les couvercles de récipients alimentaires ont été certifiés par le Biodegradable Products Institute (BPI) et répondent aux normes ASTM D6400/6868 pour la compostabilité.

Q Le matériau PLA peut-il être recyclé ?

UNE Dans les municipalités qui acceptent le carton et les emballages à revêtement en poly, le matériau peut être recyclé. Les entreprises ont travaillé avec des recycleurs locaux pour intégrer l'écotainer® dans le flux de déchets de papier de bureau.

Q Tous les gobelets et contenants en papier ne sont-ils pas biodégradables ?

UNE Non. Bien que le papier soit généralement biodégradable, les revêtements traditionnels pour la fabrication de ces produits les empêchent généralement de répondre aux exigences de compostabilité. Le matériau utilisé dans le revêtement et les couvercles des gobelets écotainer permet à l'ensemble du gobelet d'être certifié par le Biodegradable Products Institute pour se conformer aux normes ASTM pour le compostage municipal.

Q Quelle est la différence entre compostable et biodégradable ?

UNE Compostable – Dans un programme ou une installation de compostage approprié tel qu'un système de compostage industriel où les conditions de traitement sont soigneusement définies et contrôlées, toutes les matières du produit ou de l'emballage se décomposeront ou feront autrement partie du compost utilisable (par ex. matériel de conditionnement du sol, paillis) d'une manière sûre et rapide.

Biodégradable - Après une élimination habituelle, l'ensemble du produit ou de l'emballage se décomposera complètement et retournera à la nature (par exemple, se décomposera en éléments trouvés dans la nature dans un délai raisonnablement court).

Q Puis-je jeter un écotainer® produits au bord de la route ?

UNE Non. Ces produits ne sont pas destinés à être immédiatement dégradables dans un environnement « au bord de la route ». Idéalement, ces produits sont soit compostés, soit recyclés. Nous encourageons tous nos écotainer® aux clients de profiter et de soutenir des options d'élimination plus respectueuses de l'environnement.

Q Il s'agit d'emballages compostables, mais que se passe-t-il s'ils finissent dans une décharge ? Avons-nous vraiment accompli quelque chose ?

R Oui. Les avantages en amont de l'approvisionnement en matériaux entièrement renouvelables avec des caractéristiques environnementales améliorées sont réels quelles que soient les options de fin d'utilisation. Ces avantages incluent une réduction des émissions de gaz à effet de serre, une dépendance réduite aux matériaux pétrochimiques et la possibilité d'autres options de récupération des matériaux.

Q Puis-je composter l'écotainer® emballage dans mon système de compostage domestique?

UNE Parce que les conditions du système de compostage domestique varient et qu'il n'y a pas de normes, nous ne pouvons faire aucune réclamation à ce sujet (les conditions de compostage doivent atteindre 140 degrés pour que le PLA puisse composter).

Q Où puis-je trouver un composteur dans ma région qui accepte les écotainers® emballage?

UNE Pour trouver un composteur dans votre région, visitez www.findacomposteur.com et recherchez des installations qui acceptent le carton.

Q Étant donné que ces tasses sont faites avec du maïs et qu'il y a inquiétudes concernant la hausse des prix des denrées alimentaires, combien de PLA/le maïs est utilisé pour fabriquer ces tasses ?

UNE Une très petite quantité, moins de 0,001% du total de maïs consommé aux États-Unis

Q Puis-je utiliser l'écotainer® produits si je suis allergique au maïs ?

UNE Les gobelets utilisent une doublure en bioplastique qui contient du maïs comme matière première ; cependant, en raison de l'approche de traitement, aucun allergène ne reste au moment où le plastique est appliqué sur le papier.

écotainer® certifications

Tests de biodégradabilité

- Plastiques compostables : ASTM D6400
- Tests d'écotoxicité du compost : ASTM D6868
- Biodégradation aérobie : ASTM D5338-98
- Biodégradation aérobie : ISO 14855
- Compostage pilote : ASTM D6868
- Certifié par l'Institut des produits biodégradables : BPI
- Norme européenne pour les emballages compostables : EN13432

Passer facilement toutes les normes de sécurité des produits de métaux lourds ASTM et EN

- ASTM D6868
- ASTM E1645-01 et E1613-04
- Modèle US CONEG : CONEG4E
- ASTM F 963-07 CLAUSE 8.3

Santé et sécurité

- Contact alimentaire direct et indirect pour l'emballage
- États-Unis : FDA 21 CFR 170.3 PART 175 et 176 et VFR 176.170 (c)

Recyclage

- Test de désintégration britannique TAPPI
- Essais complets de recyclage en usine réussis
- Tests de repulpabilité réussis réalisés à l'Université Western Michigan
- Fonctionne bien dans les systèmes de recyclage de papier standard
- écotainer® les déchets ont été facilement repulpés à l'aide des technologies de fabrication de papier existantes

Conforme à la Federal Food, Drug and Articles 404, 505 et 512 de la Loi sur les cosmétiques pour le commerce interétatique.

Graphic Packaging International

800 537.4141

www.graphicpkg.com

©2020 Graphic Packaging International. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. 07/2020
écotainer et « Faire la différence une tasse à la fois » sont des marques déposées de Graphic Packaging International.
BPI est une marque déposée du Biodegradable Products Institute. Les marques SFI sont des marques déposées appartenant à Sustainable Forestry Initiative Inc.

