

Les produits fabriqués avec la technologie EVRgreen® sont à la fois biodégradables* et recyclables. Que EVRgreen soit jeté dans un dépotoir ou acheminé vers un centre de recyclage, cette technologie transforme un produit moulé standard en un produit avec possibilité de fin de vie.



BIODÉGRADABLE* & RECYCLABLE

Biodégradable de nature, aidé par Epsilyte



EVRgreen utilisé dans les applications vitales, comme la livraison de médicaments et d'aliments périssables, peut désormais être jeté de manière durable, avec vos déchets alimentaires ménagers. EVRgreen est prouvé par les tests ASTM D5511 de se dégrader bien plus de 90% en quatre ans. * Cette technologie utilise un processus de biodégradation enzymatique anaérobie, ce qui signifie que les insectes dans le dépotoir le mangent. Alors que l'PSE standard prend des décennies à se dégrader, les produits fabriqués avec la technologie **EVRgreen** accélèrent la biodégradation en invitant plus d'insectes à la table !

* Le PSE **EVRgreen** se biodégrade à 94 % sur quatre ans par rapport à la cellulose en utilisant le test ASTM D5511 qui simule un dépotoir plus humide et biologiquement actif, qui n'existent pas dans toutes les régions des États-Unis. Le taux et l'étendue de la dégradation indiqués ne signifient pas qu'**EVRgreen** continuera à se dégrader.

815.224.1525 • info@epsilyte.com • epsilyte.com





RECYCLABLE

L'avantage unique de la technologie **EVRgreen** est que, parce que la technologie exploite un processus de biodégradation enzymatique (plutôt que la dégradation oxo), les produits **EVRgreen** peuvent également être recyclés, sans impact négatif dans plus de 500 programmes de recyclage de PSE en Amérique du Nord.

Lorsque les polymères passent par le processus de recyclage, ils subissent des historiques de chaleur supplémentaires - chaque historique de chaleur qu'un polymère subit entraîne une détérioration des performances en raison de la perte de poids moléculaire. Contrairement à la technologie oxo-dégradable, **EVRgreen** n'accélère pas la perte de poids moléculaire lors du recyclage. Parce qu'il utilise un processus de biodégradation enzymatique au lieu d'un processus de dégradation oxo, le PSE avec la technologie avancée **EVRgreen** est l'un des premiers plastiques biodégradables* à ne PAS affecter la recyclabilité.

AUTRES AVANTAGES

EVRgreen est conçu pour la biodégradation enzymatique. Étant donné que le matériau ne favorise pas l'oxo-biodégradation, la résine ne devient pas cassante et aucun ajustement de durée de conservation n'est nécessaire. Les autres avantages de l'utilisation de la technologie **EVRgreen** sont qu'elle ne nécessite aucun emballage spécial, qu'il n'y a aucun changement dans les propriétés de la résine et qu'elle ne se biodégrade pas sans un environnement micro-riche. **EVRgreen** laisse les mêmes sous-produits que la décomposition des matières organiques, notamment le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄) et d'autres matières organiques renouvelables. De nombreux dépotoirs capturent le méthane et le brûlent comme combustible.

Le matériau avancé **EVRgreen** utilise une technologie exclusive réagissant dans le polymère. Contrairement aux autres plastiques biodégradables*, **EVRgreen** se décompose en les mêmes sous-produits de la décomposition organique. Cela signifie que les mêmes insectes de dépotoir qui mangent la matière organique, mangera des produits fabriqués à partir d'**EVRgreen**. Le résultat est la BIOdégradabilité, ne laissant aucun contaminant microplastique.

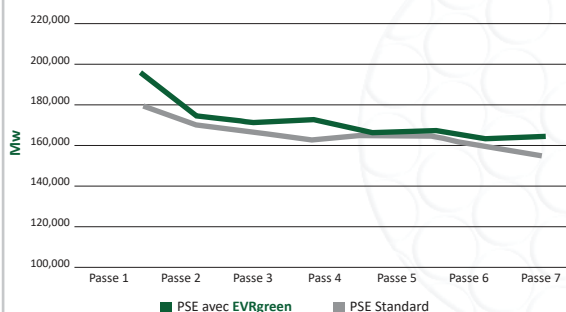
Produits moulés avec **EVRgreen** ressemblent et fonctionnent de la même manière que le matériau de qualité standard d'Epsilyte.

815.224.1525
info@epsilyte.com
EPSILYTE.COM



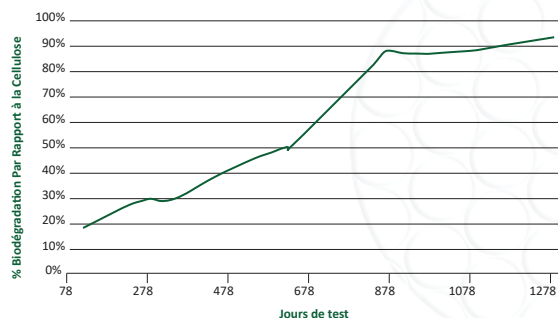
Epsilyte inclut désormais la technologie EVRgreen dans toutes les applications jetables.

ÉVALUATION DE L'EXTRUSION À 7 PASSES



Le même échantillon passe sept fois dans l'extrudeur du laboratoire Epsilyte Technical Development pour simuler l'historique thermique du recyclage. Le poids moléculaire a été mesuré après chaque passage.

Biodégradation Anaérobie EVRgreen
Par Rapport à la Cellulose Selon les Tests ASTM D5511



The graph above is a composite of multiple test results from cups made from **EVRgreen** EPS compared to a cellulose positive control.

Avis de loi de l'État : la loi californienne interdit la vente d'emballages en plastique et de produits en plastique étiquetés avec les termes « biodégradable », « dégradable » ou « décomposable » ou toute forme de ces termes ou impliquent de quelque manière que ce soit que l'article se décompose, se biodégrade ou se décompose dans un dépotoir ou tout autre environnement. Ces restrictions s'appliquent à toutes les ventes dans ou vers l'État de Californie, y compris les ventes sur Internet. Pour les ventes en Californie ou dans toute autre juridiction qui interdit une telle réclamation par la loi, la règle ou la réglementation, Epsilyte ne prétend pas que ces produits se décomposeront, se biodégraderont ou se décomposeront dans un dépotoir ou tout autre environnement.