



FAQ SUR LE MATÉRIAU BIODÉGRADABLE EVRGREEN®

QU'EST-CE QUE EVRGREEN?

EVRgreen est le polystyrène expansible biodégradable (PSE) d'Epsilyte. Ce matériau avancé ressemble et performe de la même manière que le PSE standard, a la même durée de conservation et continue d'être recyclable avec tout le polystyrène.

Cette technologie transforme un produit moulé standard en un produit avec une nouvelle de fin de vie.

QUEL TEST A ÉTÉ UTILISÉ POUR DÉTERMINER LA BIODÉGRADABILITÉ ET QUELS ÉTAIENT LES RÉSULTATS?

Il a été prouvé qu'EVRgreen se biodégrade à 92 % sur quatre ans dans des conditions qui simulent à la fois des dépotoirs plus humides et biologiquement actifs à l'aide du test ASTM D5511. Des dépotoirs plus humides ou biologiquement actifs peuvent ne pas exister dans toutes les régions. Le taux et l'étendue de la dégradation indiqués ne signifient pas que le produit continuera à se dégrader.

LE TAUX DE BIODÉGRADATION D'EVRGREEN CHANGE-T-IL DANS DIFFÉRENTES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES?

Comme les matériaux organiques, EVRgreen a des taux de décomposition variables en fonction des conditions environnementales.

Y A-T-IL D'AUTRES AVANTAGES À UTILISER EVRGREEN?

EVRgreen est conçu pour la biodégradation anaérobie. 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. EVRgreen ne nécessite aucun emballage spécial, aucun changement dans les propriétés de la résine et ne se biodégrade pas sans un environnement riche en microbes.

Remarque: La biodégradation se produit dans les dépotoirs et réduit le volume de matière dans une cellule de dépotoir, libérant ainsi de l'espace de dépotoir.

QUE RESTE-T-IL APRÈS LES BIODÉGRADES D'EVRGREEN?

EVRgreen laisse les mêmes sous-produits que la décomposition des matières organiques. Ceux-ci comprennent le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄) et d'autres matières organiques renouvelables. Ce gaz d'enfouissement est capturé et brûlé comme carburant sans laisser de contamination microplastique.

Remarque: Cette biodégradation se produit dans les dépotoirs et réduit le volume de matière dans une cellule de dépotoirs, libérant ainsi de l'espace.

EXISTE-T-IL D'AUTRES TYPES DE BIODÉGRADATION?

EVRgreen est conçu pour la biodégradation anaérobie, ce qui signifie que la biodégradation se produit sans air et produit du méthane. La biodégradation aérobie se produit dans l'air et produit du CO₂.

Remarque: La plupart des dépotoirs sont conçus pour la biodégradation aérobie et anaérobie.

EN QUOI LE BIODÉGRADABLE EST-IL DIFFÉRENT DU COMPOSTABLE?

Il n'y a qu'une seule différence entre le compostage et la biodégradation: lorsque les matières compostables se dégradent, elles contribuent à la fertilisation du sol.

OÙ POUVEZ-VOUS RECYCLER EVRGREEN?

Appelez votre site de collecte de recyclage local pour vous assurer qu'il accepte le PSE et sous quelle forme. La plupart acceptent les matériaux d'emballage PSE. Il existe plus de 500 programmes de recyclage de PSE en Amérique du Nord.

L'objectif à long terme d'Epsilyte est que chaque livre de PSE soit recyclée tel quel, créant ainsi un cycle de vie circulaire.
