

StrataPlast™

Made In America

Remplisseurs en plastique respectueux de l'environnement

La technologie

Les charges StrataPlast™ sont 100% bio-renouvelables et légères, non abrasives et peu coûteuses, et pourtant elles n'absorbent pratiquement pas d'eau et tolèrent si bien la chaleur qu'elles peuvent être utilisées dans un très large éventail d'applications.

StrataPlast™ offre des caractéristiques que l'on ne retrouve nulle part ailleurs.



Bio-renouvelable/Durable

StrataPlast™ entièrement à partir de matière végétale, en utilisant des méthodes respectueuses de l'environnement. Il peut être fabriqué en utilisant n'importe quelle source locale de lignocellulose, et tout le carbone dans la matière première reste séquestré, un autre avantage environnemental.



Hydrophobe

D'autres produits de comblement à base de bio sont hydrophiles. Bien que l'absorption de l'eau puisse être quelque peu contrôlée par l'utilisation de revêtements coûteux, cette approche ne parvient pas à s'attaquer à la racine du problème. Au fil du temps, à mesure que l'eau se retrouve à travers des revêtements dégradés, d'autres produits de comblement bio absorbent et gonflent d'humidité. Unique parmi les charges biologiques, StrataPlast™ est hydrophobe, à toutes fins pratiques, l'eau ne pénètre tout simplement pas dans le matériau, même lorsqu'elle entre en contact direct avec elle.



Pas de moisissure, champignons ou pourriture

None of the organisms that cause decay and foul odors can survive without water, and StrataPlast™ deprives them of any moisture. What's more, even if water were available to them, mold, fungus and bacteria cannot grow in or on StrataPlast™. No fungicides, herbicides or toxins of any kind are used in StrataPlast™; the material simply does not provide a suitable environment for microbes. Aucun des organismes qui causent la décomposition et les odeurs nauséabondes ne peut survivre sans eau, et StrataPlast™ les prive de toute humidité. Qui plus est, même si l'eau était à leur disposition, les moisissures, les champignons et les bactéries ne peuvent pas se développer dans ou sur StrataPlast™. Aucun fongicide, herbicide ou toxine d'aucune sorte n'est utilisé dans StrataPlast™; le matériau ne fournit tout simplement pas un environnement approprié pour les microbes.



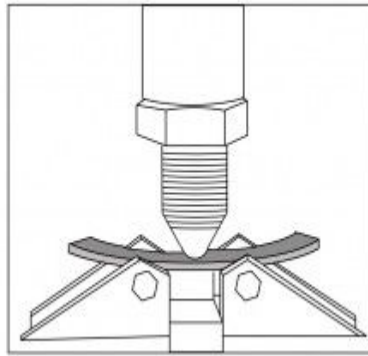
Léger

Avec une gravité spécifique de seulement 1,25 gm/cm³ StrataPlast™ est moins de la moitié aussi dense que le carbonate de calcium ou le talc, et 15% plus léger que la farine de bois ou d'autres charges de lignocellulose, y compris ceux fabriqués à partir de maïs, de blé ou de paille. Ainsi, partout où le poids est une préoccupation, StrataPlast™ est une option attrayante. Moins de poids signifie également moins de frais d'expédition et de manutention.



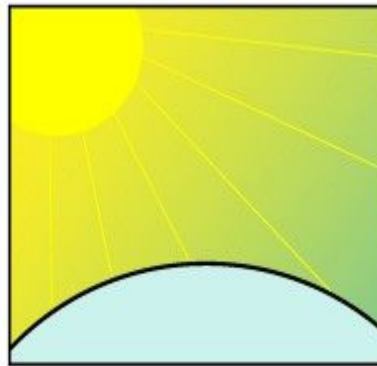
Tolérance à la chaleur

Contrairement à d'autres produits bio, StrataPlast™ résiste facilement à des températures allant jusqu'à 290 °C. En conséquence, il peut être traité avec du polypropylène et du polyamide (et un large éventail d'autres polymères) sans dé-gazage ou d'autres problèmes qui peuvent ralentir la production. Et parce que StrataPlast™ tolère si bien la chaleur, il est idéal pour une utilisation dans les produits qui se retrouvent dans des environnements à haute chaleur - sous le capot d'une voiture, par exemple, ou dans les appareils d'éclairage.



Propriétés mécaniques uniques

StrataPlast™ polymères soignés significativement plus fort, augmentant la force et le module de tensile, aussi bien que la force et le module flexuraux. StrataPlast™ fonctionne aussi bien ou mieux que les autres charges en termes de force d'impact et augmente la stabilité dimensionnelle des polymères vierges.



Protection UV/Couleur

En raison de sa couleur noire, le ™ StrataPlast absorbe et protège donc les polymères contre les rayons ultraviolets et la dégradation qu'il provoque. Et pour les composés qui utilisent actuellement le noir de carbone comme agent colorant ou pour la protection UV, StrataPlast™ une alternative respectueuse de l'environnement.



Peu coûteux

La résine polymère coûte cher. Ainsi, l'ajout TM StrataPlast ou tout remplisseur à prix compétitif à un composé permet d'économiser de l'argent. Et puisqu'il y a un plus grand volume de StrataPlast légerTM en une tonne, notre remplisseur pourrait même vous faire économiser plus d'argent. Bottom line: vous ne payez pas plus pour tous les avantages StrataPlastTM apporte, et vous pouvez bien payer moins.

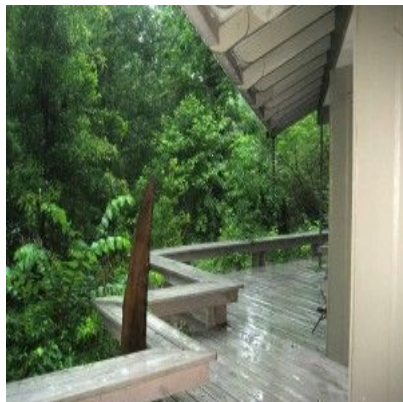
StrataPlastTM peut être utilisé dans un large éventail d'applications :



Dans les composés n'utilisant pas du tout de charges

Les produits de remplissage StrataPlastTM peuvent être utilisés lorsqu'il a été impossible d'utiliser des charges minérales (en raison du poids qu'ils ajoutent) ou des bio-charges plus légères (en raison de l'eau qu'ils absorbent et de leur instabilité à des températures élevées).

En permettant la création de nouveaux composés légers, hydrophobes et tolérants à la chaleur, les charges StrataPlastTM peuvent améliorer les performances sur les marchés existants et aider à en ouvrir de nouveaux.



Partout où la farine de bois ou d'autres produits de remplissage bio sont utilisés

Les produits de remplissage bio fabriqués à partir de bois, de maïs, de blé et de paille sont souvent de bons choix. Mais leur nature hydrophilique peut nécessiter des changements de conception ou l'ajout de produits chimiques toxiques – ou les deux. Grâce à sa nature hydrophobe, StrataPlast™ de tels compromis inutiles, et élimine pratiquement les allégations de produits liées à l'absorption de l'eau.



Là où les charges traditionnelles ont été la seule option

Dans les applications où l'eau et/ou la chaleur sont préoccupantes, les produits de remplissage minéraux lourds ou autres produits de remplissage non organiques ont été le seul choix disponible. StrataPlast™ offre une alternative attrayante : la possibilité de remplacer un remplisseur léger et respectueux de l'environnement qui rivalise ou surpasse le carbonate de calcium et les charges similaires à pratiquement tous les égards.

Les™ StrataPlast sont formulés pour répondre à une variété de besoins.

StrataPlast™ Terrain

Il s'agit de StrataPlast™ dans sa forme la plus pure, remplisseur brut, sol à mailles tailles de 40, 50, 100 et 325, selon les besoins du client. Le maillage de 100 mailles est notre produit standard. Bien qu'il soit principalement destiné aux thermoplastiques, StrataPlast™ Ground peut également être utilisé dans d'autres applications de traitement, y compris les thermosets, les élastomères/caoutchouc et l'asphalte. S'il vous plaît appeler pour plus de détails.

Granulés™ StrataPlast

Les granulés™ StrataPlast sont™ sol comprimé en granulés pour réduire la poussière et le risque d'explosion de poussière. StrataPlast™ Pellets également réduire considérablement les coûts d'expédition, parce qu'à deux fois la densité en vrac de StrataPlast™ Ground, la même quantité de matériaux occupe beaucoup moins d'espace.

StrataPlast™ Masterbatch

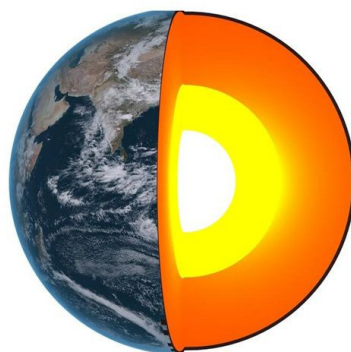
Le remplissage au sol est combiné avec une petite quantité de résine (pas plus de 25%) afin de faciliter la manipulation (pas de poussière, pas de risque de contamination pendant l'entreposage et le produit peut facilement être traité à l'aide de machines à vis simples). C'est le choix du client que la résine est utilisée (par exemple, LLDPE). S'il vous plaît appeler pour plus de détails.

Composés™ StrataPlast

Les composés StrataPlast™ fournissent le composé final dont un client a besoin, incluant généralement 10 % à 40 % de StrataPlast™ Ground en combinaison avec la résine spécifiée et tout autre agent de couplage nécessaire. Comme avec StrataPlast™ Masterbatch, ce produit est sur mesure pour chaque client, donc s'il vous plaît appeler pour plus de détails.

Essayez StrataPlast™ aujourd'hui, et voyez les avantages de première main!

Contact:



StrataPlast™

Made In America

*New Composite Partners
PO Box 299 Edgerton, Wisconsin 53534 USA
+1 815 979 9447 * www.newcompositpartners.net*