



GREEN
technology
Components

MATÉRIAUX DE REPLISSAGE NATURELS

DES MATÉRIAUX DE REPLISSAGE ÉCORESPONSABLES
POUR LES SYSTÈMES EN GAZON SYNTHÉTIQUE



MATÉRIAUX DE REPLISSAGE NATURELS

polytan

WE MAKE SPORT.

MATÉRIAUX DE REMPLISSAGE NATURELS POUR LES SYSTÈMES EN GAZON SYNTHÉTIQUE DE POLYTAN

Un granulat élastique dans le gazon synthétique permet d'améliorer les caractéristiques de jeu. Cependant, les granulats élastomères sont considérés comme des microplastiques. En tant que matériaux de remplissage, ils seront donc soumis à moyen terme à une interdiction au sein de l'UE. La question cruciale pour l'industrie est donc : Comment répondre aux exigences élevées d'une surface sportive si ces granulats de caoutchouc sont interdits ? Nous proposons donc des solutions alternatives biosourcées répondant parfaitement à ces nouveaux défis écologiques.

Polytan propose plusieurs options de remplissage écoresponsables. Ainsi, les matériaux utilisés doivent répondre aux normes sportives les plus élevées, tout en garantissant que leur processus de production ait été optimisé au maximum. Ceci représente la composante essentielle de notre stratégie d'entreprise dans l'optique de ne plus émettre de CO₂. Notre évolution vers une réduction des émissions de CO₂ est évidente de par le nombre croissant de nos gazons synthétiques construits avec la Green Technology et de par la production de plus en plus alignée avec les principes de l'économie circulaire. Mais qu'implique le concept d'économie circulaire ? Les matériaux utilisés ne sont pas mis au rebut à la fin du cycle de vie du produit, mais font l'objet d'un recyclage,

ou plutôt d'une revalorisation. Les déchets génèrent non seulement des émissions de CO₂, mais gaspillent également des ressources et de l'énergie.

Polytan a donc adopté ce concept et renonce, lorsqu'il est possible de le faire, aux processus de production traditionnels. Pour obtenir un circuit de fabrication le plus vertueux possible, nous prenons en compte dès la conception d'un nouveau produit, sa revalorisation en fin de vie. C'est également le cas avec les matériaux de remplissage proposés.

BROCKFILL

Le BrockFILL illustre parfaitement la mise en pratique de ce concept. Ce matériau de remplissage développé spécialement pour les gazons synthétiques est fabriqué à partir de pins issus de « forêts gérées », répondant à des critères de sylviculture très strictes. La gestion et la protection des ressources naturelles est au coeur de nos propositions techniques en matières de remplissages écoresponsables.

Ce matériau de remplissage offre plusieurs avantages :

- Résistance
- Propriétés de drainage optimales
- Refroidissement de la température du sol
- Prévention de la formation de mauvaises herbes
- Le matériau ne se fendille pas et ne remonte pas en surface
- Aucune formation de moisissures et de bactéries

À la fin de sa durée d'utilisation, le matériau usé ne sera pas jeté, mais réintroduit dans l'environnement sous forme de paillis.

Ce matériau de remplissage satisfait aux normes sportives NF/EN/FIFA et World Rugby. En outre, il présente d'indéniables avantages pour les athlètes d'un point de vue biomécanique. BrockFILL ne se contente pas d'être bon pour la planète, il profite aussi aux sportifs.

A PROPOS DU BROCKFILL

BrockFILL : usure minimale, refroidissement maximal

Les particules de bois le composant sont fabriquées selon un procédé spécial permettant d'éliminer les échardes et les champignons, avant que les particules ne soient arrondies. Cela réduit les frottements au minimum et permet d'obtenir un toucher doux et agréable en cas de contact avec la peau. En outre, le BrockFILL attire l'eau de sorte que l'eau de pluie et de condensation est absorbée par les particules. L'humidité stockée est ensuite progressivement libérée pour refroidir le terrain. Par ailleurs, BrockFILL devient plus lourd lorsqu'il est mouillé, il ne flotte donc pas et n'est pas emporté par les fortes pluies. Un gazon synthétique rempli avec du BrockFILL offre la même sensation qu'une pelouse naturelle et propose une traction rotationnelle optimale au niveau du pied.



QUELQUES INFORMATION SUR LE LIÈGE

Les chênes-lièges doivent être âgés d'au moins trente ans avant de pouvoir récolter l'écorce pour la première fois. Après la récolte, les chênes-lièges doivent se régénérer pendant dix ans minimum. Une fois cette durée écoulée, l'écorce pourra de nouveau être récoltée. Un chêne-liège écorcé régulièrement permet d'absorber jusqu'à 30 % de CO₂ en plus qu'un chêne-liège intact.

LE LIÈGE

Le liège représente un autre matériau de remplissage qui s'insère dans la vision de Polytan en matière d'écoresponsabilité. Les points suivants prouvent que ce matériau naturel est extrêmement respectueux de l'environnement : les forêts de lièges font partie des 36 hauts lieux de la biodiversité, notamment, car elles piègent énormément de CO₂. Avec une superficie de près de 2,3 millions d'hectares, les forêts de chênes-lièges capturent environ 14 millions de tonnes de CO₂ chaque année. Cela représente approximativement un dixième des émissions de CO₂ du secteur des transports en Allemagne, selon l'Office fédéral de l'environnement.

La production de liège est la source de revenus et de moyens de subsistance pour plus de 100 000 personnes, avec une zone de production de la taille d'un million de terrains de football.

De plus, l'écorce est en outre un excellent isolant. Cela permet de protéger les revêtements des installations sportives contre les fortes variations de température. Le granulats de remplissage est également respirant et résiste aux parasites et aux bactéries.

Tout comme le BrockFILL, le liège propose également des caractéristiques biomécaniques intéressantes et répond aussi aux exigences du programme qualité de la FIFA et à celles de la World Rugby. Le liège présente une absorption des chocs de haut niveau réduisant considérablement le risque de blessures tout en préservant un confort de jeu optimal grâce à une restitution d'énergie réduite. Ce remplissage assure une fonction de maintien des fibres et il ne se décompose pas », explique Michael Pajak, responsable du des produits gazon synthétique au sein de Polytan.



LES NOYAUX D'OLIVE

Le matériau de remplissage associant noyaux d'olive concassés et sable représente une autre alternative écoresponsable au mélange de granulats élastomères. Certains de nos systèmes de gazon synthétique sont proposés avec un remplissage à base de sable et de noyaux d'olive. Le sable permet de lester le gazon synthétique tandis que les noyaux d'olive garantissent les caractéristiques sportives et fonctionnelles en tant que matériau de remplissage de performance. Ce remplissage satisfait également aux principes de l'économie circulaire et peut être composté tout comme les deux matériaux de remplissage précédemment cités.

Les noyaux d'olive consistent en des déchets provenant de l'extraction de l'huile d'olive. Le grignon (sous-produit obtenu lors du processus d'extraction) est séparé des derniers résidus de pulpe et de fragments de noyaux. Une fois séché et concassé, il peut être ensuite utilisé comme matériau de remplissage respectueux de l'environnement. Là aussi, le granulats de noyaux d'olive ne remonte pas en surface, permet de réguler la température et est résistant.

CONCERNANT LES NOYAUX D'OLIVE

Lors de la production d'huile d'olive, l'olive est pressée avec son noyau. Le grignon d'olive résultant de l'extraction de l'huile est centrifugé. L'huile est ensuite séparée des résidus de la pulpe et de fragments de noyau. Après le séchage, il ne reste plus qu'un granulats beige très naturel.

Les granulats obtenus peuvent être concassés dans des dimensions différentes pour obtenir différentes granulométries.





LigaTURF

Produit	Les matériaux de remplissage disponibles	GT	Discipline sportive	Catégorie de joueurs
LigaTurf Cross GT zero	S, S+L, S+B	Biosourcé	Football, rugby, football américain	Professionnel, amateur, loisir
LigaTurf Cross GTR	S, S+L, S+B	Biosourcé, recyclage	Football, rugby, football américain	Amateur, loisir
LigaTurf Cross GT	S, S+L, S+B	Biosourcé	Football	Amateur, loisir
LigaTurf Cross	S, S+L, S+B, S+G		Football, rugby, football américain	Professionnel, amateur, loisir
LigaTurf RS Pro II	S+G, S+L		Football	Professionnel
LigaTurf RS+	S+G, S+L, S+B		Football, rugby, football américain	Professionnel, amateur
LigaTurf Legend Pro	S+G, S+L		Football, rugby, football américain	Professionnel, amateur, loisir

LigaGRASS

Produit	Les matériaux de remplissage disponibles	GT	Discipline sportive	Catégorie de joueurs
LigaGrass Pro	S, S+G, S+L		Football, multisport, hockey	Amateur, loisir
LigaGrass Synergy	S, S+G, S+B		Football, multisport	Amateur, loisir

S = remplissage avec du sable, S+L = remplissage avec du sable et du liège, S+B = remplissage avec du sable et du BrockFILL, S+G = remplissage avec du sable et des granulats d'élastomères



Nous agissons de manière durable, depuis le développement, la sélection de nos matières premières et la production jusqu'à l'installation, l'entretien et le recyclage des revêtements. Nous gardons toujours à l'esprit la durée de vie du produit et l'application de procédés de fabrication efficaces en intégrant des matériaux écologiques et en mettant en place des processus sûrs.

En savoir plus : www.polytan.fr/durabilite

Si vous avez des questions, nous nous tenons à votre disposition

Polytan GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim, Allemagne

Vous trouverez de plus amples informations sous : www.polytan.fr/produits/gazon-synthetique

Contact :

+33 (0) 3 22 50 30 30

info-fr@polytan.com