

DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE DANS L'INDUSTRIE



TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT

ENTAMONS-NOUS UNE NOUVELLE ÈRE POUR LES PELOUSES SYNTHÉTIQUES ?

- La législation influence significativement la direction à prendre.
- La course est lancée pour développer de nouveaux systèmes qui sont respectueux de l'environnement et durables.
- Quelles seront les options économiquement viables ?
- La maintenance est-elle la clé pour protéger les intérêts de l'industrie ?

La législation, les préoccupations environnementales et la durabilité stimulent le changement, mais surtout, elles stimulent l'innovation dans le secteur des pelouses synthétiques. Il est un fait que, bien que nous devons prendre en compte les préoccupations environnementales, l'industrie dispose, depuis de nombreuses années, d'options durables.

Ainsi, il ne s'agit pas de nouvelles discussions que nous avons, mais elles sont désormais tempérées par le fait que le changement est imposé plutôt que par consensus. L'utilisation d'agents de remplissage organiques alternatifs existe depuis plus de 15 ans. Même les coussins d'amortissement ne sont pas nouveaux, existant depuis plus de 30 ans. Ce qui a changé, c'est la disponibilité et la diversité des nouveaux produits sur le marché et les défis que présentent les nouveaux systèmes.

COMMENT POUVONS-NOUS AIDER ?

Il y a quelques années, nous constatons un nombre limité de systèmes de gazon synthétique avec un remplissage organique soumis à des tests. Aujourd'hui, la majorité des systèmes que Sports Labs teste contiennent un remplissage organique et des coussins d'amortissement. En travaillant avec les fabricants, nous sommes à la pointe du développement de systèmes pour déterminer ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas. Nous pouvons ainsi avoir une influence constructive dans l'évolution de nouveaux systèmes sans compromettre la propriété intellectuelle des fabricants.

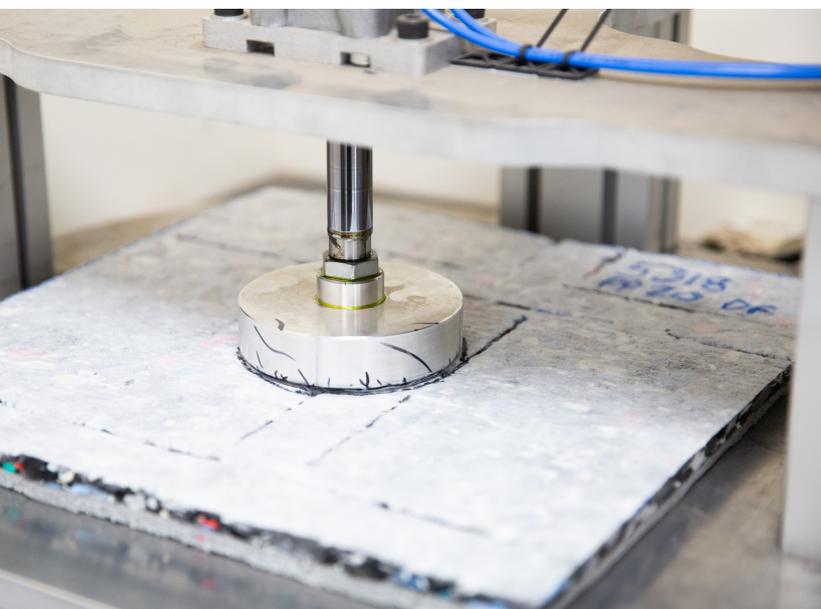


Notre travail consiste principalement à agir en tant que conseillers pour identifier les normes auxquelles un système doit se conformer. Conseiller sur des problématiques telles que la dégradation/compactage des matériaux ou des problèmes d'entretien fait aussi partie intégrante de notre rôle. Nous sommes également dans le domaine du développement de nouvelles méthodes d'essai pour évaluer les propriétés et les performances des systèmes de gazon durables pouvant être comparés à ceux des systèmes conventionnels. Dans ce domaine, nous agissons en tant que conseillers techniques auprès des instances dirigeantes sur les modifications des normes pour accommoder les propriétés des nouveaux systèmes arrivant sur le marché.

OU ENTRENT EN JEU LES COUSSINS D'AMORTISSEMENT ?

C'est un fait qu'à cette nouvelle ère des systèmes de gazon synthétique, nous aurons besoin de coussins d'amortissement de bonne qualité pour garantir que les systèmes répondent aux exigences en matière de bien-être des joueurs et de durabilité des performances bien après leur installation. La bonne nouvelle est qu'en général, les coussins d'amortissement durent longtemps, soit deux fois le cycle de vie du gazon, ce qui représente bien sûr un bon rapport qualité-prix et une approche durable !

Les coussins d'amortissement devraient être considérés comme une sorte de « police d'assurance », garantissant presque une performance minimale pour votre surface de jeu en termes d'atténuation des chocs. Les coussins d'amortissement conserveront des propriétés qui, même si le terrain est mal entretenu, protégeront le joueur. Il existe une vaste gamme de coussins d'amortissement, et s'assurer d'obtenir un coussin de bonne qualité et bien conçu fait absolument partie de l'équation pour une surface de jeu performante. Heureusement, des normes de composants existent, et la norme EN15330 partie 4 couvre les propriétés et les performances des coussins d'amortissement. Tout coussin envisagé pour votre terrain devrait porter cette marque.



Une question significative de discussion dans certains pays est la manière dont les nouveaux systèmes s'intègrent sur le marché émergent du resurfaçage. Le resurfaçage représente une part importante de certains marchés, occupant jusqu'à 50 % du marché. La rénovation des terrains en fin de vie nécessitera une évaluation de tout coussin d'amortissement existant pour évaluer sa capacité à être réutilisé avec ces nouveaux systèmes de revêtement. Cela ne peut être fait que par le biais d'une enquête approfondie sur site qui implique l'échantillonnage et le test du coussin d'amortissement existant qui est envisagé pour être réutilisé.

MATÉRIAUX DE REMPLISSAGE ALTERNATIFS (NON POLYMÈRES)

Organiques, Minéraux et Autres

Les remplissages organiques sont généralement classés comme granulaires ou fibreux. Le remplissage minéral est généralement du sable enduit ou simplement du sable. Il existe d'autres concepts de remplissage qui sont conçus pour être des particules de moins de 5 mm ; ceux-ci peuvent être constitués de matériaux polymères mais ne violeraient pas la législation de l'UE, qui définit les particules délibérément ajoutées de moins de 5 mm comme des microplastiques.



Remplissage organique granulaire

En général, ces remplissages ne sont pas élastiques, ce qui signifie qu'ils ne restituent pas d'énergie au joueur, contrairement aux remplissages polymères, à l'exception peut-être du liège. Les remplissages organiques granulaires ont été constatés d'offrir des niveaux plus élevés de stabilité lors de l'interaction du joueur avec la surface, et les premiers retours d'information indiquent qu'ils peuvent offrir une meilleure adhérence que les remplissages polymères. Cependant, il existe d'autres problèmes avec les remplissages granulaires, mais ceux-ci sont spécifiques au type de matériau évalué et devraient être étudiés avec un laboratoire spécialisé pour obtenir des informations détaillées lors de la considération d'un remplissage alternatif pour votre installation.

Fibreux

Des fibres telles que la fibre de coco ou la tourbe de coco sont présentes sur le marché depuis longtemps et sont bien connues dans les pays où elles ont été initialement utilisées. La fibre et la tourbe de coco ont été mélangées à d'autres remplissages organiques tels que le liège pour renforcer leur matrice.

La fibre de coco/la tourbe de coco est un sous-produit de la production de noix de coco et provient généralement d'Asie. Elle bénéficie généralement d'une cote d'approbation élevée des joueurs lorsqu'elle est utilisée dans des conditions optimales. Maintenir le remplissage dans des conditions optimales peut être un défi en raison des conditions environnementales ambiantes, l'un des problèmes étant la nécessité de maintenir les matériaux à la teneur en humidité correcte.

D'autres facteurs incluent l'entretien des niveaux de remplissage dans le système de gazon. Les terrains très sollicités peuvent présenter des niveaux d'usure du remplissage plus élevés que prévu, et il se peut que les conditions où il y a beaucoup de neige ou de températures glaciales rendent ce remplissage moins adapté.

Remplissage avec une taille de particule <5 mm

L'opinion est partagée sur cette approche. Cela est dû à la difficulté de garantir une intégration efficace du remplissage avec la fibre du gazon synthétique. De plus, d'un point de vue esthétique, il est difficile de rendre le joueur confortable avec l'apparence et le toucher de ce type de remplissage. Ce pourrait ne pas être une solution à long terme pour remplacer les remplissages polymères, mais il pourrait bien y avoir une place sur le marché pour ce type de remplissage.

LE RÔLE DE L'ENTRETIEN DANS LES NOUVEAUX SYSTÈMES

L'entretien est essentiel ! Pour s'assurer que le terrain est maintenu dans des conditions optimales; pour garantir la sécurité et la cohérence du terrain; pour réparer tout problème observé; pour compléter le terrain; pour le préparer à un test; pour protéger votre investissement; pour prolonger la durée de vie de votre terrain.

Nous n'avons pas besoin de nouvelles méthodologies et d'équipements pour traiter de nouveaux matériaux. Ce dont nous avons besoin, c'est d'appliquer l'équipement approprié pour le scénario traité et d'appliquer régulièrement les processus, en particulier les opérations de complément et de nivellement. Il existe de nombreuses installations en Europe, et les enseignements tirés de ces installations actuelles devraient être communiqués à l'industrie par les fournisseurs d'équipements et les entrepreneurs d'installation. Il y a certainement ici un besoin en matière de formation.



QUELLES SONT LES PROCHAINES ÉTAPES ?

- Des enseignements importants tirés des installations actuelles peuvent être renvoyés à l'industrie.
- Des projets pilotes qui peuvent être surveillés pour recueillir des informations précieuses sur les performances, la durabilité et l'expérience des joueurs sur les nouvelles surfaces fourniront des informations précieuses.
- L'expérience de l'entretien de divers terrains remplis d'organiques, en particulier les méthodologies et les équipements requis, contribuera à garantir que ces surfaces fonctionnent bien.
- Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour tester les performances en service des nouveaux matériaux.

À LA RECHERCHE D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES?

- Directives de l'ESTC sur le remplissage
- Directives de l'ESTC sur les coussins d'amortissement
- Directives de l'ESTC sur les gazons en fin de vie
- Guide ESTC des installations de recyclage pour les systèmes de gazon synthétique en Europe
- Installations de recyclage Européennes
- Visitez notre site web
- Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour des mises à jour et des informations importantes.



Installations de recyclage Européennes - ESTC

