

ÉLASTICITÉ CONSTANTE AU FIL DU TEMPS, PERMÉABILITÉ À L'EAU, DURABILITÉ

Les couches élastiques coulées en place pour gazon synthétique

DES PERFORMANCES MAXIMALES POUR LES ATHLÈTES

Un système conçu globalement et dont les composants sont optimisés afin de garantir une utilisation optimale et durable du complexe de jeu. Les couches de souplesse coulées in-situ, avec ou sans charge minérale, jouent un rôle décisif à cet égard. Depuis plus de 35 ans chez Polytan, ces couches de souplesse permettent d'allier durabilité et performances sportives sur le long terme.

CARACTÉRISTIQUES

- Surface parfaitement plane et sans joint grâce à la mise en œuvre in situ
- Élasticité durable pendant des décennies
- Granulats élastomères issus à 100 % du recyclage, conformément à la directive REACH
- Recyclabilité et réutilisation directe des matériaux récupérés pour de nouvelles constructions
- Pas d'imperméabilisation des sols, grâce à la perméabilité à l'eau

ÉLASTICITÉ CONSTANTE AU FIL DU TEMPS, PERMÉABILITÉ À L'EAU, DURABILITÉ

Les couches élastiques coulées en place pour gazon synthétique

Grâce à une absorption des chocs régulière et constante, le terrain offre des qualités de jeu de haut niveau tout au long de sa durée de vie tout en assurant une parfaite protection des joueurs. Grâce à différentes valeurs d'absorption des chocs et à ses qualités sportives intrinsèques, la couche coulée en place s'adapte à chaque discipline et permet ainsi de répondre aux diverses exigences des associations sportives telles que la FIFA, la FIH et la World Rugby.

La durée de vie d'une couche élastique de ce type est généralement supérieure à 35 ans. Elle permet donc 3 changements du revêtement en gazon synthétique au minimum et peut, si nécessaire, être retraitée de manière simple et rapide pour une utilisation ultérieure. En matière de HAP, toutes les couches élastiques Polytan présentent des valeurs constantes inférieures à la limite de concentration selon la norme REACH 1272 / 2013. De plus, les couches élastiques Polytan ne présentent aucun danger au niveau de l'évacuation des eaux dans le sol et vers les nappes phréatiques. Comme en atteste les études du BISp, la libération de courte durée de substances mesurables au niveau des structures de fondation des gazons et au niveau des revêtements sportifs en gazon synthétique est inoffensive dans des conditions de précipitations naturelles. *



GRANULATS ELASTOMERES EN MATÉRIAUX 100 % RECYCLÉS

Dans nos couches élastiques, nous utilisons uniquement des granulats à base de PUNR (Pneu usagé non réutilisable) sélectionnés et contrôlés sur les plans de la qualité et de l'environnement, et associés à un liant spécial en PU conçu et fabriqué par Polytan. Nos couches coulées sont proposées en version 100% élastomère et en version élastomères + charge minérale. La résine PU a non seulement la fonction de lier entre eux les granulats élastomères, mais aussi de les enrober. Ainsi, l'ensemble des composants des granulats se trouvent emprisonnés dans une enveloppe en PU. Le matériau recyclé PUNR est disponible partout en Europe sans longs trajets de transport et il est conforme à toutes les exigences de la directive REACH et aux limites de concentration de HAP correspondantes. Pour chaque tonne de SBR recyclé au lieu d'être incinéré, le climat sera épargné d'un minimum de 700 kg d'émissions de CO₂ – une contribution essentielle à la préservation de nos ressources et de l'environnement.

ÉLASTICITÉ DURABLE ET PROTECTION DES JOUEURS

Les valeurs d'élasticité de nos couches de souplesse, qui assurent la sécurité des joueurs à long terme, sont uniques en termes de fonctionnalité sportive : même en cas de déplacement extrême des matériaux de remplissage ou d'usure complète du gazon, l'absorption des chocs et la déformation sont préservées de manière optimale, ce qui évite toute sollicitation excessive des articulations, des tendons et des ligaments.

PARFAITEMENT PLANE ET SANS JOINT GRÂCE À LA MISE EN ŒUVRE IN SITU

Avec une mise en œuvre in situ, les granulats de PUNR et la résine polyuréthane sont mélangés sur place et appliqués avec précision à l'aide d'un finisseur selon les épaisseurs prescrites. Contrairement aux couches de souplesse préfabriquées, la mise en œuvre des couches élastiques Polytan permet d'obtenir une surface parfaitement plane qui respectent parfaitement les pentes définies. De cette façon, même les irrégularités de la couche de fondation (rentrant dans la tolérance de 1 cm sous la règle de 3 m) peuvent être nivelées par la couche élastique. De plus, cette construction est la seule qui permet de créer une surface sans joint. Cela permet d'éviter les irrégularités et la formation de fissures qui peuvent également apparaître une fois le revêtement en gazon posé.

DES PROPRIÉTÉS DE DRAINAGE ET ENVIRONNEMENTALES OPTIMALES

La couche élastique coulée en place garantit non seulement les fonctionnalités sportives, mais offre également des propriétés de drainage fiables et constantes, de sorte que le terrain en gazon synthétique peut être utilisé sans restriction, même en cas de fortes pluies. La perméabilité à l'eau du système contribue également à éviter l'imperméabilisation des sols. En outre, nos couches coulées en place respectent les directives strictes de la loi sur l'eau et présente une parfaite compatibilité environnementale.

* Kalbe, U., Susset, B. et Bandow, N. (2016) : Umweltverträglichkeit von Kunststoffbelägen auf Sportfreianlagen - Modellierung der Stofffreisetzung aus Sportböden auf Kunststoffbasis zur Bewertung der Boden- und Grundwasserverträglichkeit. Série de publications de l'Institut fédéral allemand des sciences sportives (BISp). Vol. 2016/05, Sportverlag Strauß: Hellenthal

Les avantages en bref

Recyclage

- Caoutchouc PUNR 100 % recyclé après utilisation, conformément à la hiérarchie de gestion des déchets de la directive européenne 2008 / 98
- Granulats PUNR d'origine européenne de qualité contrôlée, conformes à la directive REACH
- Remise en état facile et réutilisation aisée de la couche élastique pour du gazon synthétique

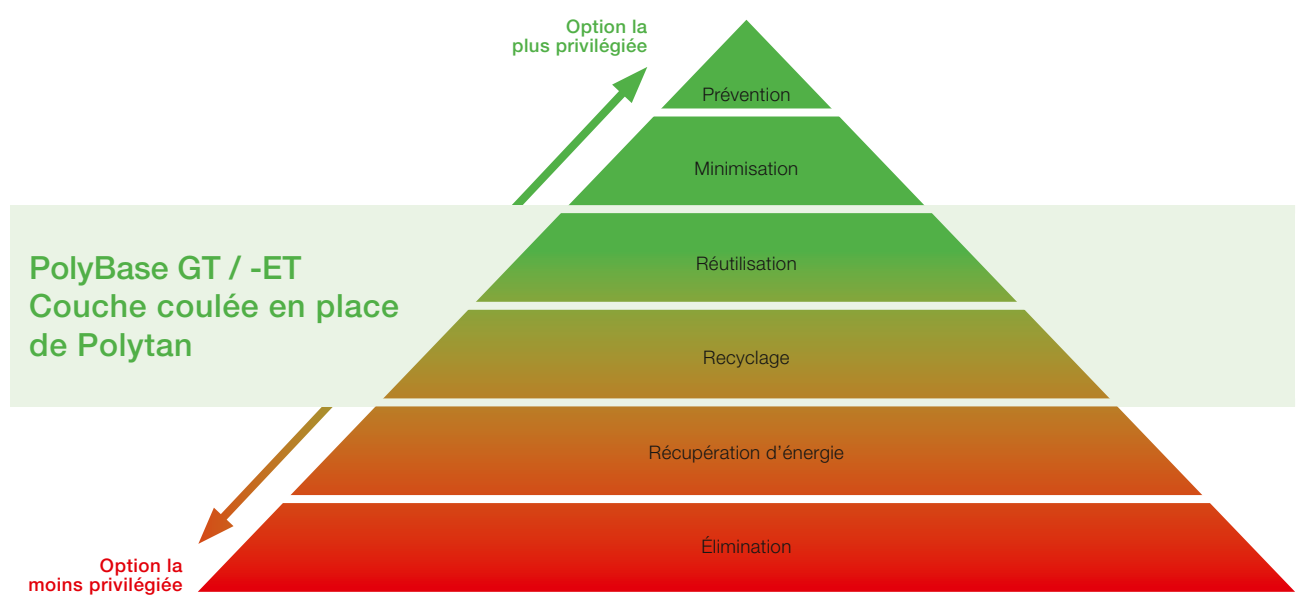
Durabilité

- Jusqu'à 20 % de réduction de CO₂, grâce au liant Polytan en PU
- Durée de vie supérieure à 35 ans
- Bilan environnemental positif par rapport aux granulats en caoutchouc issus de produits neufs

Santé et environnement

- Contrôles extrêmement stricts en matière de tolérance des eaux de rejet au sol et dans les nappes phréatiques
- Protection parfaite des joueurs grâce à une élasticité durable
- Pas d'imperméabilisation des sols, grâce à la perméabilité à l'eau

HIÉRARCHIE DE GESTION DES DÉCHETS



PolyBase GT / -ET

Polytan PolyBase GT / -ET, la prochaine étape vers une couche élastique parfaite : la dernière solution Green Technology de Polytan combine les avantages bien connus des couches élastiques fabriquées in situ avec les avantages écologiques d'un produit recyclé et d'une nouvelle technologie révolutionnaire permettant une utilisation du dioxyde de carbone. cardyon® : tel est le nom du produit du fabricant allemand de polymères Covestro, l'une des premières entre-

prises au monde à utiliser le CO₂ comme matière première pour la production de matières plastiques, préservant ainsi les ressources fossiles telles que le pétrole brut. Dans la PolyBase GT / -ET, de Polytan, le cardyon®, contenant jusqu'à 20 % de dioxyde de carbone naturel, pour une liaison élastique durable des granulats en caoutchouc. L'utilisation de matériaux recyclés post-consommation (PUNR) contribue également à améliorer le bilan écologique.



GREEN
technology



