



# POLYCOAT

L'ENDUCTION EN 100 % PU AVEC  
LA FONCTION TUFTGUARD

POLYCOAT



polytan

WE MAKE SPORT.

# PLUS PERFORMANT ET PLUS ÉCORESPONSABLE

Chez Polytan, nous réfléchissons sans cesse à la façon dont nous pouvons vous fournir de meilleurs revêtements de sols sportifs. C'est pourquoi nous accordons une grande importance au développement continu de nos produits. Nous travaillons également sur de multiples approches dans le but d'améliorer les caractéristiques de nos solutions en faveur des sportives et des sportifs, et dans le but de continuer d'optimiser l'impact environnemental et l'écoresponsabilité de nos systèmes.

## L'ENDUCTION EN 100% PU AVEC LA FONCTION TUFTGUARD

Depuis son introduction sur le marché en 2019, PolyCoat, le système d'enduction en PU pour nos gazons synthétiques, offre de nombreux avantages pour les hommes et la nature. PolyCoat est en effet le résultat de recherches et de développements techniques intensifs réalisés par Polytan conformément au principe « Le meilleur pour les hommes et l'environnement ».

## LE PU : SUPÉRIEURE AU LATEX DANS TOUTES SES CARACTÉRISTIQUES

Il en découle de nombreux avantages et modifications ou d'impacts sur les systèmes de gazon synthétique connus et d'excellente qualité de Polytan. Nos gazons synthétiques, dont la qualité n'est plus à démontrer, bénéficient de cette avancée technologique :

### Une résistance à l'arrachement des fibres optimisée (fonction Tuftguard)

Nous avons su perfectionner une fois de plus cette importante caractéristique de performance après avoir déjà obtenu de très bonnes valeurs de résistance à l'arrachement avec la technologie actuelle. Cette nouvelle optimisation permet de garantir une réduction supplémentaire des pertes de fibres dans le cadre d'une utilisation très intensive, et une très longue durée de vie du gazon synthétique.

### Un gazon synthétique plus léger et plus résistant

La nouvelle enduction en PU permet de réduire le poids du revêtement d'environ 350g/m<sup>2</sup>. Cela correspond à une diminution d'approximativement 30% sans que cela ait un impact sur la résistance du gazon ou sur l'ancrage des fibres dans le support. L'utilisation de PU permet de beaucoup mieux « enrober » la fibre au niveau du dossier qu'avec du latex et permet ainsi de réduire la quantité d'enduction à mettre en œuvre, et donc par conséquent le poids total du gazon.

### Un bilan environnemental positif

Le faible poids du revêtement a également un impact sur l'environnement et l'écoresponsabilité :

- Moins de produits sont utilisés lors de la production permettant ainsi une consommation d'énergie plus faible dans le cadre du séchage et de la stabilisation du matériau
- Un poids moindre a également un impact très positif sur le transport et permet de réduire les émissions de carbone, et ce au même niveau que par la réduction de poids en elle-même
- En fin de vie, lors du démontage et du recyclage du gazon, cette réduction de la quantité de matériaux représente également un avantage, car l'utilisation de PU permet de minimiser la proportion de matériaux thermodurcissables lourds présents dans le gazon

Économie de 30% de CO<sub>2</sub>



dans le cadre du transport du revêtement en PU PolyCoat par rapport au transport du revêtement en latex

Économie de 60% de CO<sub>2</sub>

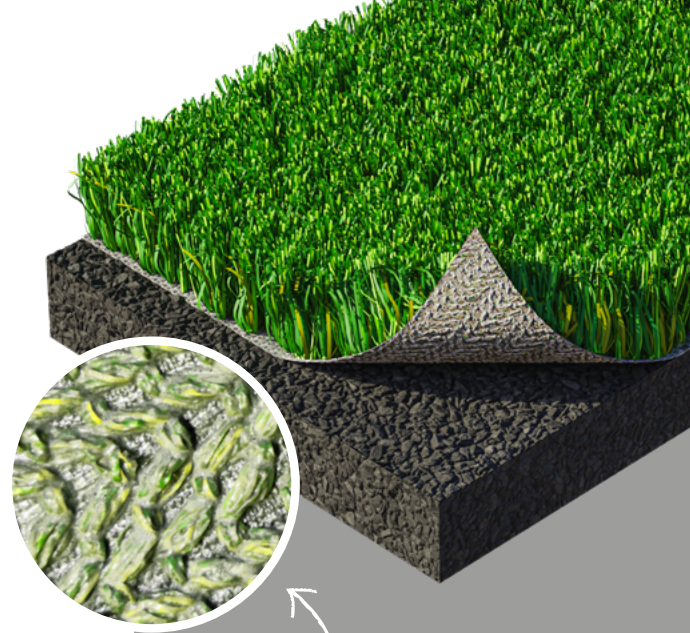


dans le cadre de la production du revêtement en PU PolyCoat par rapport à la production du revêtement en latex

## LA PRIORITÉ EST DONNÉE À UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE PRODUIT

Nous avons évidemment conservé toutes les caractéristiques qualitatives de nos gazons tout en optimisant ces dernières :

- Les fibres sont fabriquées avec le même polymère de haute technologie, comme c'était le cas jusqu'à présent, et continuent ainsi de témoigner de la durabilité et de la résistance des gazons synthétiques de Polytan
- Le design et la structure du dossier support sont restés inchangés
- La réduction du poids du revêtement ne modifie par conséquent que le poids total du gazon, c'est-à-dire la somme du poids des fibres, du poids du support et du poids de l'enduction
- Étant donné que les caractéristiques de performance en matière de poids des fibres et de poids du support restent inchangées et que la fonction TuftGuard garantit la résistance à l'arrachement des fibres, même lorsque le poids de l'enduction est faible, la qualité générale du gazon se trouve optimisée
- Il est ainsi possible de proposer une équivalence par rapport aux gazons avec d'autres formules d'enduction
- Cependant, notre système Tuftguard permet d'améliorer encore une fois les performances à l'arrachement de nos fibres
- L'intégralité des gazons synthétiques possédant une induction en PU PolyCoat et dotés de la fonction TuftGuard sont vérifiés et certifiés conformément aux normes nationales et internationales générales en vigueur
- La réduction du poids du revêtement favorise en outre les caractéristiques écoresponsables du produit et offre une amélioration supplémentaire du bilan carbone proposé de nos gazons synthétiques



AVEC LA FONCTION  
TUFTGUARD

## UNE BIEN MEILLEURE RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

La technologie en PU est également caractérisée par une meilleure résistance aux processus d'hydrolyse (décomposition chimique d'un produit sous l'action de l'eau). L'amélioration de cette résistance dans un milieu aqueux ou humide garantit que le matériau du revêtement remplit complètement sa fonction, même en présence d'humidité. Cette résistance à l'humidité contribue donc à la consolidation de la liaison entre les fibres, l'enduction et l'envers du gazon dans le cadre de la fonction TuftGuard.

UN RÉSULTAT  
GAGNANT-GAGNANT  
POUR LES HOMMES ET  
POUR L'ENVIRONNEMENT

# WE MAKE SPORT.

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

Polytan GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim, Allemagne

Vous trouverez de plus amples informations sur le site Internet : [www.polytan.fr/revetement-polycoat](http://www.polytan.fr/revetement-polycoat)

**Contact :**

+33 (0) 3 22 50 30 30

[info-fr@polytan.com](mailto:info-fr@polytan.com)