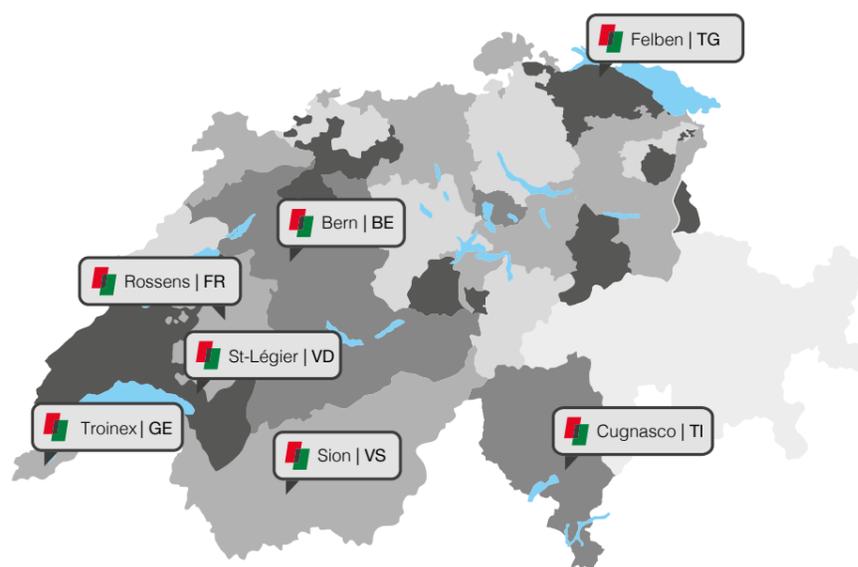


# **FOOTBALL TURF REEMPLISSAGE ORGANIQUE**

Realsport est depuis plus de 65 ans votre partenaire de référence pour le conseil, l'étude, la réalisation et l'entretien de toutes installations sportives Indoor et Outdoor naturelles ou synthétiques. Une offre et une expertise uniques en Suisse.

Nous proposons les meilleures marques du marché pour les meilleures installations sportives conçues pour les clubs de haut niveau tout comme pour les associations sportives communales.



Nous offrons une présence nationale sur mesure pour l'ensemble de nos prestations et un service de proximité avec nos 7 succursales.

Notre bureau d'étude, nos équipes de réalisation et d'entretien se feront un plaisir de répondre à vos demandes. Realsport c'est 250 collaborateurs expérimentés et des milliers de réalisations dans toute la Suisse. Profitez de notre savoir-faire pour vous aider dans la réalisation de votre projet.



**65** ans  
realsport

## La transition

La Commission européenne propose d'interdire la vente future de remplissages classés comme microplastiques utilisés dans les surfaces en gazon synthétique. Ce règlement imposera une interdiction sur tous les matériaux polymériques de remplissage après une période de transition de six ans et deviendra obligatoire dans tous les pays membres de l'UE et vraisemblablement en Suisse. Ce sera donc une exigence légale, et pas seulement une norme.

### Un résumé de ce qui a été annoncé :

- La Commission européenne recommande l'interdiction de toutes les ventes de remplissage polymérique après une période de transition de 6 ans
- Il sera interdit de vendre les remplissages à base de polymères de type SBR, EPDM, TPE etc...
- Seuls les matériaux naturels ou de remplissage organiques seront autorisés.
- La modification de la législation entraînera des défis supplémentaires pour le remplacement et la maintenance des terrains.

Realsport a depuis 2013 développé et proposé activement des systèmes de pelouse synthétique sans remplissage polymérique. Le remplissage au moyen de liège est devenu en Suisse Romande un standard établis sous notre impulsion. Actuellement plus de 75 terrains avec remplissage 100% organique composé de liège est en activité en Suisse. Cela représente la plus forte densité mondiale de terrain de football synthétique respectueux de l'environnement.

Même si le liège répond aux besoins des utilisateurs des terrains, certains défaut inhérents au matériaux ont été mis en évidence suite à l'expérience des dernières années en Suisse. Les principaux problèmes sont de l'ordre de l'entretien, le liège peut se mettre en flottaison lors d'orage, se déplacer et nécessite un remplacement ou des compléments de remplissage jugés comme onéreux.

Les réflexions pour trouver des alternatives au remplissage de gomme se sont donc poursuivies, de nombreuses itérations ont été proposées, la plus pertinente est aujourd'hui le **PUREGRAIN**, la partie ligneuse de la rafle de maïs, matériaux provenant de la revalorisation de déchets agricole, ce nouveau matériaux de remplissage répond à toutes les attentes :

**Les utilisateurs** trouveront un terrain répondant aux plus hautes exigences de jeux selon les critères FIFA, une excellente stabilité sous le pieds et une restitution d'énergie optimale similaire aux meilleurs remplissage synthétiques, le Promax, remplissage à base de polyéthylène recyclé.

**Le service d'entretien** trouvera un terrain facile à maintenir en bon état, des opérations simples et définies permettent de maintenir le remplissage durant l'ensemble de la durée de vie complète du terrain. Le remplissage est stable et ne flotte pas, fini les lourds travaux pouvant être nécessaires à la suite de forts orages.

**Les municipalités** trouveront un matériau naturel, local et bio-sourcé qui offre un coût d'investissement et d'entretien le plus bas et maîtrisé de la proposition de remplissage organique disponible actuellement.

# Remplissage Organique

(matériaux naturels provenant de végétaux)

\* Les HAP pris en compte sont les 8 HAP visés par l'entrée N°50 de l'annexe XVII des normes REACH.

\*\* Les composés d'HAP détectés sont sous le niveau minimal de quantification (LOQ) (Méthode de test AfPS GS 2014:01)

REPLISSAGE	DESCRIPTION	DENSITE (+/- 10%)	Résistance	AVANTAGES	INCONVENIENTS
<b>PUREFILL</b> <b>100% LIEGE</b> <b>NATUREL</b> 	Remplissage en liège 100% naturel Granulométrie 0.8 - 2.5 mm Provenance : Portugal	0.18-0.23 g/cm <sup>3</sup>	<i>min. 500 cycles pour les remplissages végétaux</i>  Résistance à l'usure selon EN15330-5 : <b>500 à 1'000 cycles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entièrement naturel, matière organique durable</li> <li>Résistant aux UV et ignifugé</li> <li>Réduction significative de la chaleur</li> <li>Esthétique naturelle du sol</li> <li>Durée de vie du remplissage compatible avec le gazon</li> <li>Inodore et imputrescible</li> <li>100% recyclable</li> <li>Simple d'entretien, identique aux systèmes avec granulats de gomme</li> <li>Protégé par la subérine, le liège n'absorbe pas l'eau</li> <li>Taux de HAP non détecté**</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déplacement du remplissage possible lors de fortes pluies</li> <li>Electricité statique possible sur les terrains récemment installés</li> <li>Approvisionnement limité</li> <li>En compétition avec d'autres utilisations</li> <li>Peut s'agglomérer en cas de gel</li> </ul>
<b>PURESELECT</b> <b>100% NOYAUX</b> <b>OLIVES</b> 	Remplissage composé de noyaux d'olives concassés arrondis 100% naturel Granulométrie 0.63 - 2.0 mm Provenance : France	0.74 g/cm <sup>3</sup>	Résistance à l'usure selon EN15330-5 : <b>15'000 cycles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplissage 100% organique provenant d'un déchet agricole, 100% recyclable</li> <li>Résistant aux UV</li> <li>Réduction significative de la chaleur</li> <li>Esthétique naturelle du sol</li> <li>Inodore et imputrescible</li> <li>Durée de vie du remplissage compatible avec le gazon</li> <li>Faible compactage</li> <li>Ne flotte pas</li> <li>Ne se déplace pas dans le gazon</li> <li>Peu sensible au gel</li> <li>Taux de HAP non détecté**</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>remplissage dur, prévoir un gazon synthétique avec une forte densité de fibres</li> <li>La couche de souplesse devra être performante pour assurer la plus grande partie de l'absorption de chocs</li> <li>Approvisionnement limité</li> <li>FIFA Quality uniquement pour le moment</li> </ul>
<b>COCO-LIEGE</b> <b>ET DIVERS</b> 	Remplissage composé de fibres de coco et de liège et de divers matériaux pouvant varier selon les mélanges, certains mélanges intègrent de la gomme. Granulométrie 0.01 - 3.15 mm Provenance : Inde ou Pakistan	0.20-0.40 g/cm <sup>3</sup>	Résistance à l'usure selon EN15330-5 : <b>500 cycles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entièrement naturel pour certains produits</li> <li>Réduction significative de la chaleur</li> <li>Esthétique naturelle du sol</li> <li>Faible densité</li> <li>Inodore</li> <li>Taux de HAP non détecté**</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doit être maintenu humide pour éviter la poussière</li> <li>Fort compactage dans le temps</li> <li>Problème de perméabilité à 5 ans</li> <li>Putrescible rapidement</li> <li>Beaucoup d'apport à prévoir</li> <li>Remplacement du remplissage en milieu de vie du gazon</li> <li>Qualité aléatoire selon les livraisons, peut contenir une part de gomme</li> <li>Peut s'agglomérer en cas de gel</li> <li><b>Realsport ne recommande pas ce remplissage</b></li> </ul>
<b>BOIS DE PIN</b> 	Remplissage composé de particules de bois de pin du sud des Etats-Unis Granulométrie 1.0 - 2.0 mm Provenance : Etats-Unis	0.50 g/cm <sup>3</sup>	Résistance à l'usure selon EN15330-5 : <b>500 cycles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplissage 100% organique</li> <li>Résistant aux UV</li> <li>Réduction significative de la chaleur</li> <li>Esthétique naturelle du sol</li> <li>Inodore</li> <li>Faible compactage</li> <li>Ne flotte pas</li> <li>Ne se déplace pas dans le gazon</li> <li>100% recyclable</li> <li>Absorbe l'eau de précipitation ou d'arrosage et permet ainsi de rafraichir le terrain sur une longue période</li> <li>Taux de HAP non détecté**</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peut s'agglomérer en cas de gel</li> <li>Se dégrade assez vite, car c'est du bois tendre</li> <li>Approvisionnement limité, provenance des USA uniquement</li> <li><b>Realsport ne recommande pas ce remplissage</b></li> </ul>
<b>PUREGRAIN</b> <b>à base de rafle de maïs</b> 	PUREGRAIN est à base de rafle de maïs garantis sans OGM, composé uniquement de la ceinture ligneuse de l'épi de maïs, un bios dur et durable. Granulométrie 1.6 - 2.5 mm Provenance : France et Allemangne	0.31 g/cm <sup>3</sup>	Résistance à l'usure selon EN15330-5 : <b>2'000 cycles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplissage 100% organique</li> <li>Résistant aux UV</li> <li>Réduction significative de la chaleur</li> <li>Esthétique naturelle du sol</li> <li>Inodore et imputrescible</li> <li>Durée de vie du remplissage compatible avec le gazon</li> <li>Faible compactage</li> <li>Entièrement biodégradable</li> <li>Ne flotte pas</li> <li>Caractéristiques sportives idéales</li> <li>Simple d'entretien</li> <li>Taux de HAP non détecté**</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Légèrement plus dure que le liège</li> <li>Peut s'agglomérer en cas de gel</li> </ul>

du champ au terrain ...



# Le maïs, remplissage **PUREGRAIN**

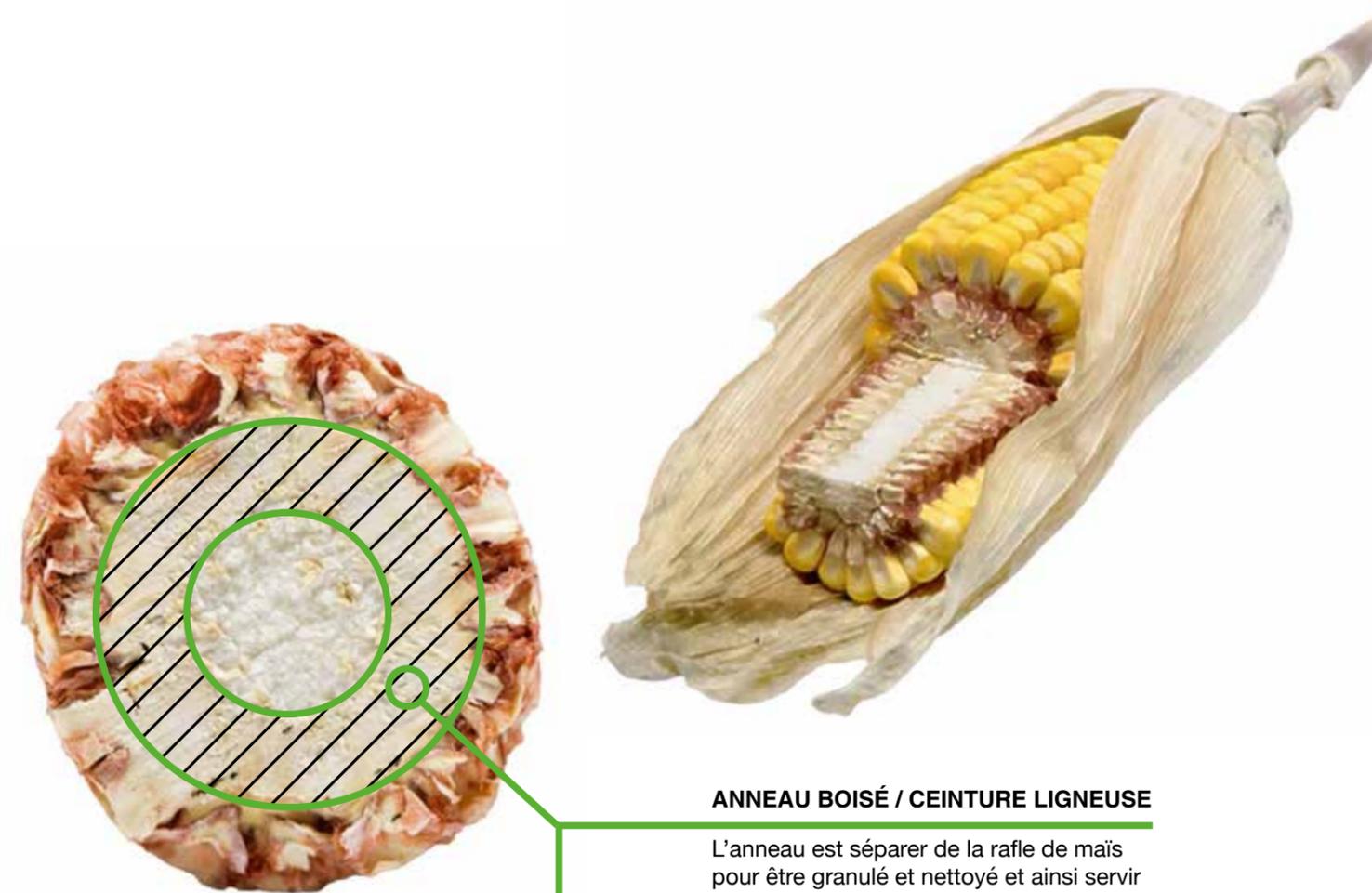
## PureGrain

Est la dernière innovation en matière de remplissage organique, un matériau de remplissage 100% biodégradable à base de maïs. PureGrain est obtenu à partir de l'anneau ligneux des épis de maïs et d'un sous-produit de maïs de semence. Le résultat est un remplissage propre, réduisant la chaleur, sans poussière.

- Produit en France à partir de semences de maïs 100% françaises
- Sous-produit agricole pour la fabrication de semences par recyclage des rafles
- Sans OGM et garanti sans pesticides

## REPLISSAGE À PARTIR RAFLE DE MAÏS DE SEMENCE

- Fabriqué à partir de la ceinture ligneuse de l'épi de maïs
- Remplissage issu d'une matière-première qui est à la base un déchet agricole
- Taille des grains : 1,25 - 2,0 mm à l'état sec, densité apparente 0,48 g/m<sup>3</sup>
- Taille des grains : 1,6 - 2,5 mm à l'état humide, densité apparente 0,31 g/m<sup>3</sup>
- Testé selon la norme EN 15330 5 Projet de norme pour les remplissages
- Testé selon la norme NF P 90 112 12/2016
- 100% végétal et biosourcé
- 100% d'origine française, circuit court
- Entièrement biodégradable
- Réduction de chaleur prouvée (Classe 1 < 50 C EN 15330 5)
- Esthétique naturelle du sol
- Résistant aux UV
- Sans poussière
- Sans odeur
- Ne flotte pas
- Durée de vie du remplissage similaire au système de gazon synthétique, pas de remplacement du remplissage durant la période d'exploitation du terrain (environ 16 ans)



## ANNEAU BOISÉ / CEINTURE LIGNEUSE

L'anneau est séparé de la rafle de maïs pour être granulé et nettoyé et ainsi servir de remplissage pour les meilleurs terrains de football synthétique



# PUREGRAIN , les avantages

## Le cœur de PUREGRAIN est l'épis de maïs

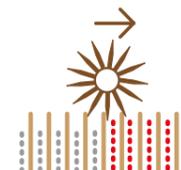
Un remplissage de performance 100% naturel, pure sans mélange permettant une maîtrise de la durabilité et des processus d'entretien. Produit en France selon un procédé moderne et innovant le PUREGRAIN garantit des performances supérieures et une sécurité sans précédent pour les athlètes.

Le résultat : un remplissage stable, économique, durable, 100% recyclable simple d'entretien, aux performances constantes années après années.



### DES PERFORMANCE TOUJOURS OPTIMALES

Grâce à sa grande capacité d'absorption des chocs et sa stabilité, PUREGRAIN protège l'intégrité physique des athlètes, en maintenant leurs performances de jeu inchangées même après des années d'utilisation. En effet, ce remplissage répond aux exigences d'absorption des chocs selon les paramètres des normes sportives EN et FIFA.



### UN ENTRETIEN REDUIT ET MAITRISÉ

La simplicité et la durabilité du PUREGRAIN permet de réduire considérablement l'entretien des terrains, ce qui se traduit par des économies en termes de gestion et maintenance. Pas de flottaison du remplissage, peu de regarnissage en font le système efficace par excellence.



### FAIBLES NIVEAUX D'ABRASION

PUREGRAIN assure la réduction des abrasions en cas de chute ou de glissade d'un athlète pendant le jeu. Les granules de rafle de maïs ont une souplesse et des angles arrondis en usine.



### THERMORÉGULATION SUR LE TERRAIN

PUREGRAIN retient l'humidité qu'il reçoit de l'extérieur et la relâche lentement. Cette caractéristique lui permet de maintenir la température du terrain en gazon synthétique à un niveau très bas, même dans des conditions de chaleur élevées. La température au sol est de plus de 20C° inférieure à un remplissage artificiel.



### JOUABILITÉ ASSURÉE MÊME EN DESSOUS DE ZÉRO

Un jeu fluide tout au long de l'année : PUREGRAIN ne craint aucune température, même les plus froides, le terrain n'est jamais fermé pour température.



### PAS DE FLOTTEMENT

Le remplissage pure et maîtrisé confère au produit la densité idéale pour empêcher le PUREGRAIN de flotter et migrer en cas de fortes pluies.

Grâce à l'excellente capacité de drainage, le terrain conserve ses caractéristiques de jeu et de sécurité même dans les pires conditions météorologiques. Ainsi, le plaisir de jouer est garanti.



### RÉDUCTION DE L'EFFET "SPLASH"

La structure du remplissage minimise l'effet d'éclaboussure de granulat avec des résultats visuellement excellents. Les sensations de jeu sont comparables à celles d'un terrain en gazon naturel. Les granules ne sont pas sensibles à l'électricité statique et ne collent pas aux vêtements ni aux fibres.



### STABILITÉ PARFAITE DES APPUIS DANS TOUTES LES CONDITIONS DE JEU

PUREGRAIN confère au terrain les caractéristiques biomécaniques et de jeu d'une pelouse naturelle de haute qualité, permettant des changements de direction en douceur. La stabilité des appuis et le rebond de la balle sont en fait optimales.



### LA RECHERCHE AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

PUREGRAIN est un produit entièrement durable et eco-compatible, exempt de composants synthétiques d'origine industrielle, dont la production a un impact minimal sur l'environnement et respecte les principes de circuits courts, les matières premières ainsi que la transformation sont localisées en France. Il est issu de la transformation de déchets agricole de maïs et est ensuite recyclé de manière simple et économique : un remplissage qui répond pleinement aux exigences d'une économie circulaire.



### RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT ET AUX CHAMPIGNONS

Le PUREGRAIN a été étudié pour durer, un processus léger et simple d'entretien permet de garantir ce remplissage sur la durée de vie complète du terrain, env. 20ans, sans avoir la nécessité d'opérer de lourds travaux de régénération voir de remplacement du remplissage comme avec les systèmes utilisant des fibres de noix de coco.



### SANS ODEURS

Le PUREGRAIN ne dégage aucune odeur même en été lors de fortes chaleurs



# Cycle de vie du remplissage PUREGRAIN

En fin de carrière, lors du démontage du terrain, les différents matériaux, gazon, sable et maïs sont séparés pour être recyclés. Le maïs est revalorisé dans l'horticulture comme amendement de substrat.



Culture Européenne de maïs garanti sans OGM destiné à la production de semences. Le PUREGRAIN est composé de la partie ligneuse des rafles de maïs, il s'agit donc de la revalorisation d'un déchet agricole.



Les graines de maïs sont séparées des rafles pour être utilisées comme semences.

Les rafles égrainées sont revalorisées



Les rafles de maïs sont broyées, la partie dur et ligneuse est récupérée pour être nettoyé, dépoussiéré et ainsi obtenir le PUREGRAIN afin d'être utilisé comme remplissage supérieur pour les terrains de football synthétiques.

Un support de jeux de haute qualité, au même niveau que les remplissages synthétiques les plus appréciés comme le PROMAX. Parfaite stabilité et restitution d'énergie.



# DE LA FORET ... LIEGE PUREFILL





... AU TERRAIN

# Le liège



## UN REMPLISSAGE ORGANIQUE

Purefill est un système de gazon synthétique de football qui utilise un lestage naturel unique, constitué exclusivement de liège haute performance. Le lestage Purefill est entièrement naturel, sans aucun additif.

Le liège est un matériau naturel provenant du chêne-liège. Le liège est produit dans des plantations où les chênes-lièges sont débarrassés de leur écorce de liège tous les 9 ans. Lorsque le chêne, ainsi délesté, recommence à former son écorce, il consomme jusqu'à 10 fois plus de CO<sub>2</sub> présent dans l'atmosphère; un bienfait pour l'environnement. Le processus d'exploitation du liège est par ailleurs non polluant pour l'environnement. Un chêne-liège peut être exploité durant 150 à 200 ans, soit sa durée de vie.



## LA MEILLEURE QUALITE

De très nombreux tests et essais ont démontré que le meilleur remplissage organique était une composition 100% liège en choisissant la meilleure qualité disponible soit la qualité bouchonnage. Cette qualité permet de garantir une durabilité et des performances sportives garanties tout au long de la durée de vie de la pelouse synthétique.



## 1 PAS D'ARROSAGE OBLIGATOIRE

Le remplissage 100% liège ne nécessite pas d'être maintenu humide pour ne pas faire de poussière comme les systèmes à base de coco.

## 2

## PAS DE RECHARGE IMPORTANTE

Le remplissage 100% liège ne se décompose pas, les ajouts de liège sont uniquement nécessaires sur les zones de stress.

## 3

## DURABILITE FACE A L'USURE

Le liège a une très grande résistance à l'usure. Il ne crée pas de poussière et ne se compacte pas dans le temps. L'entretien est simple, similaire aux remplissages chimiques.

## 4

## LE MEILLIEUR INVESTISSEMENT

Le remplissage 100% liège représente le meilleur investissement des remplissages organiques. Le plus économique sur la durée.

# le standard



neutre



drainant



inodore



frais

## ÉCOLOGIQUEMENT RESPONSABLE

### TOTALEMENT NATUREL, AUCUN ADDITIF

Purefill est un remplissage pour terrain de football composé uniquement de liège naturel sélectionné.

### UNE RESSOURCE RENOUVELABLE

Le liège est une ressource qui se renouvelle naturellement avec le temps. Nous utilisons dès lors un matériau intégré au cycle naturel.

### UN MATÉRIAU 100% RECYCLABLE

Le liège est un produit naturel. Ce remplissage peut intégralement être réutilisé, sans perte de qualité et sans déchet résiduel.

### RESISTANCE AU FEU

La nature même du liège en fait un matériau très résistant au feu.

### NEUTRE POUR L'ENVIRONNEMENT

Une partie du remplissage d'un terrain synthétique se disperse dans l'environnement d'année en année. Ces matériaux se retrouvent dans les cultures et les cours d'eau environnant et entrent en conflit avec la chaîne alimentaire pouvant aller jusqu'à l'homme. Le choix d'un matériau naturel neutre biologiquement est un grand avantage pour la nature. Chaque année un terrain perd entre 500 et 1'500 kg de matériel dans son environnement.

## CONFORTABLE

### PAS D'ODEUR

Contrairement à certains remplissages classiques en caoutchouc, qui peuvent provoquer des nuisances olfactives, le liège est un matériau totalement inodore.

### PLUS FRAIS

De par sa structure cellulaire particulière, le liège présente une faible conductibilité thermique. Purefill s'échauffe jusqu'à 30% de moins qu'un terrain rempli de caoutchouc.

### ANTIMICROBIEN

Les parois cellulaires du liège contiennent de la subérine, une résine naturelle qui rend le liège imperméable. Les organismes vivants ne trouvent pas un sol propice à leur développement.

### CONFORT DE JEU

Avec 12 millions de cellules d'air par cm<sup>3</sup>, soit 90% de vide, le liège constitue un véritable coussin d'air : le liège absorbe les vibrations et les chocs.

## PureFill

Système haute performance composé d'un gazon monofilament et fibrillé de 42 mm sur couche de souplesse coulée ou préfabriquée ou coulée in-situ avec remplissage de sable de quartz et de liège 100 % naturel.



## PERFORMANCES

### SATISFAIT AUX EXIGENCES LES PLUS STRICTES

Le procédé Purefill a été testé en laboratoire accrédité sur la base des normes en vigueur, EN 15330-1, FIFA Quality et FIFA Quality Pro.

### RESTITUTION D'ÉNERGIE NATURELLE

Avec les procédés Purefill, nous mesurons des valeurs de restitution d'énergie beaucoup plus proches des caractéristiques des gazons naturels.

### DRAINANT

Le granulat de liège est imperméable, ce qui rend le système très drainant. Gels et canicules n'ont pas d'influence sur le matériau.

### ENTRETIEN

Les procédures d'entretien sont identiques aux prescriptions habituelles pour les revêtements avec remplissage de caoutchouc. Le liège ne se déplace pas plus que la gomme.

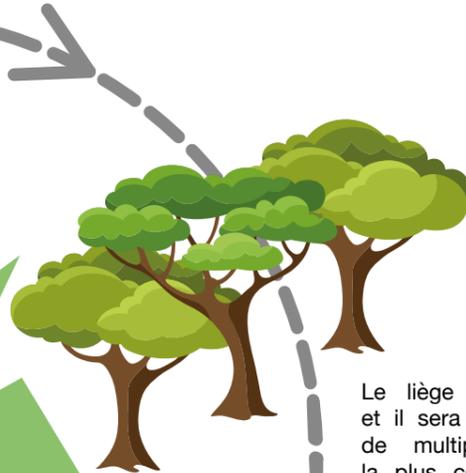


# Cycle de vie du remplissages de liège

En fin de carrière, lors du démontage du terrain, les différents matériaux, gazon, sable et liège sont séparés pour être recyclés. Le liège est revalorisé dans l'horticulture comme l'amendement de substrat.



Les chênes-lièges se développent jusqu'à l'âge de 35 ans. A ce moment-là, la première récolte d'écorce est possible, la seconde a lieu 18 ans plus tard. Une fois l'arbre adulte, il produit de l'écorce chaque 9 an. Il pourra ainsi produire du liège durant près de 200 ans.



Le liège est récolté et il sera utilisé dans de multiples filières la plus connue étant le bouchonnage. Une partie du liège sera destinée aux surfaces sportives.



Le granulat de liège est nettoyé, dépoussiéré pour obtenir le Purefill afin d'être utilisé comme remplissage supérieur pour les terrains de football synthétiques.



# Les critères de qualité du liège

## Comment fonctionne le liège

Grâce à sa structure cellulaire, le liège est hautement élastique et résistant à la compression, tout en ayant une forte capacité de récupération après déformation. Composé de millions de cellules hexagonales fermées, il peut être compressé à 50 % de son épaisseur sans perdre sa flexibilité et revenir à sa taille d'origine.

Ces caractéristiques, conjointement avec une texture et un aspect naturel, font des remplissages au liège une solution non-abrasive pour les joueurs, tout en assurant la performance du système et en réduisant l'usure.

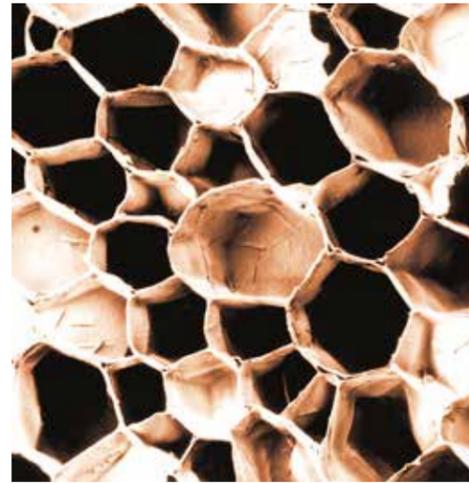
La composition cellulaire unique du liège est responsable de sa capacité d'absorption de chocs, ainsi que de sa faible conductivité thermique.

Il existe une très large variété de qualité de liège disponible sur le marché, voici comment reconnaître un liège de qualité pour votre terrain de football.

- **La densité sera dans tous les cas inférieure à 200gr/litre**, en effet au-delà de cette densité, les qualités de résistance à l'usure se dégradent et le liège peut former de la poussière.
- Une granulométrie conseillée de 1 à 2 mm sans gros morceaux ou poussières.
- Il n'y aura **pas de poussière** ou de particule plus petite que 0.6mm
- Le remplissage ne sera composé que de liège **de couleur claire**, les particules foncées ou noires ne sont pas du liège mais du bois sans caractéristiques intéressantes.

Un remplissage de liège bas de gamme engendrera rapidement les problèmes suivants :

- Formation de poussière par l'usure des parties boisées
- Composé en partie de poussière ou de particules très fines, en dessous de 0.60 mm
- Les regarnissages seront beaucoup plus importants car le liège se compactera et d'effritera plus qu'un liège de qualité.
- Colmatage du terrain et risque de formation de rétention d'eau en surface
- Les caractéristiques sportives d'homologation ne peuvent être maintenu sur le long terme.
- Avec une densité élevée, la quantité de liège à mettre dans le terrain sera supérieure à un liège de bonne qualité, la différence de prix est alors réduite.



Particule de liège au microscope montrant les cellules hexagonales fermées.



Particules foncées de très mauvaise qualité qui vont créer des désordres en se dégradant prématurément



De par sa nature 100% naturelle, le liège est composé de différentes qualités dépendantes l'âge de l'arbre lors de la récolte (la qualité bouchonnage est obtenue dès la troisième récolte) ainsi que de la position du liège dans l'écorce, plus le liège est proche du tronc, meilleure est sa qualité.



Liège standard avec une densité de plus de 250 gr/litre et un nombre élevé de particules de bois



Liège de haute qualité, le Purefill

# La combinaison gazon - remplissage

En plus des qualités du gazon et du remplissage il y a un critère parfois oublié qui est pourtant très important sur le bon fonctionnement ainsi que sur la charge d'entretien à donner au terrain : **la combinaison type de gazon - remplissage.**

## Combinaison fibre - remplissage:



Les nouveaux remplissages pour gazon synthétique comme le liège nécessitent une approche plus globale du système. En effet les remplissages naturels ont comme caractéristique un faible poids volumique, ce qui peut, dans certaines conditions être l'une des causes du mouvement du remplissage. Un gazon synthétique pensé pour un remplissage organique gommiera pratiquement tous les inconvénients causés par la légèreté du liège :

Les critères à privilégier :

- Un gazon tufté plutôt que tissé, une densité homogène de fibres sur la trame sera un critère important de stabilisation, les touffes de fibres avec beaucoup d'espace entre elles sont adaptées aux élastomères lourds mais beaucoup moins aux remplissages légers comme le liège.
- Une densité de fibres la plus importante possible, au minimum 110'000 brins par mètre carré.

Une combinaison de fibres **monofilament et fibrilées** sera le gage d'un "encapsulage" du remplissage important permettant ainsi de le stabiliser. L'effet de "splash" sera également fortement réduit.

Ces trois critères en combinaison garantiront une pelouse offrant pleine satisfaction à tout point de vue.

Les gazons Vertex-Core et Vertex-360 sont pensés pour un remplissage léger, avec une densité maximale de fibres et une combinaison unique de fibres Core et Ultra HD, ils représentent le "must" toutes catégories.



### Gazon ouvert

Les gazons très ouverts composés uniquement de monofilaments ne sont pas les mieux adaptés aux remplissages de liège.

### Exemples de gazon

Fieldturf 360XL 42-13  
Fieldturf XM7 42-13



### Gazon très dense

Les gazons offrant une densité apparente élevée maintiendront en place efficacement le remplissage de liège. Une forte densité ainsi qu'une combinaison de fibres monofilament et fibrilé offrent les meilleurs résultats.

### Exemples de gazon

Fieldturf Vertex-Core 42-17 ou 42-13  
Fieldturf Vertex-360 42-13

## Les terrains Suisse avec remplissage liège

- Genève - Bois des Frères - 2013
- Lausanne - Blécherette - 2014
- Lancy Florimont terrain d'entraînement - 2014
- Genève - Stade de Varembe - 2015
- Lancy - Florimont terrain principal - 2015
- Lausanne - Praz-Séchaud - 2015
- Onex - Stade - 2015
- Plan-les-Ouates 3 terrains - 2015
- Villars-sur-Glâne le Platy - 2015
- Genève - Stade de Trembley - 2016
- Fribourg - Stade du Guintzet - 2016
- Bulle 2 terrains au centre sportif de Bouleyres - 2016
- Vernier Stade - 2016
- Vernier Stade d'Aire - 2016
- Plan-les-Ouates - 4 terrains - 2016
- Chêne-Bourg - 2017
- Gletterens - 2017
- Lonay - 2017
- Meyrin - 2017
- Lausanne Tuilière - 5 terrains - 2017
- Vernier Stade terrain d'honneur - 2018
- Gland - 2018
- Bernex - 2018
- Onex les Tattes - 2018
- Montreux Saussaz 2 - 2018
- Monthey 2018
- Lancy Florimont - 2018
- Genève la Bâtie 2 terrains - 2019
- Genève Les Libellules - 2019
- Vevey stade de la Veyre - 2019
- Hauterive NE 2019
- Fribourg St-Léonard 2 terrains - 2019
- La Tour-de-Peilz Gérénez - 2019
- Lutry Grand-Pont - 2019
- Carouge /GE 3 terrains - 2020
- Bâle - 2020
- Versoix - 2020
- Lausanne Vidy - 2020
- Lausanne Vennes - 2020
- Lucens - 2020
- Delémont 2 terrains - 2020/21
- Sierre - 2021
- Pully - 2021
- Dardagny - 2021
- Crans-Montana - 2021
- Meinier Rouelebeau 2021
- Genève stade de Varembe 2021
- Stade Vernier, 2 terrains d'entraînement 2021
- Wünnewil, 2021
- Neuchâtel Pierre à Bot sud, 2021
- Sion, Ancien Stand, 2022
- Domat, EMS-Arena Vial, 2022
- Neuchâtel Stade de la Maladière, 2022
- Champagne, 2022
- Laconnex 2 terrains, 2023
- Courgenay, 2023
- Pully, terrain principale, 2023

# 75

Nombre de terrains  
Realsport remplis de  
liège 100% qualité  
Purefill en Suisse



## Fribourg

Ch.de Combernesse 9  
1728 Rossens  
Tél. 026 402 57 05

## Vaud

La Veyre d'en Haut D 10  
1806 St-Légier  
Tél. 021 921 27 19

## Genève

Route de Bossey 70  
1256 Troinex  
Tél. 022 899 11 45

## Valais

Rue des Cèdres 10  
1950 Sion  
Tél. 027 746 36 48

## Bern

Mingerstrasse 16  
3014 Bern  
Tél. 031 301 05 39

## Thurgau

Talackerstrasse 9  
8552 Felben-Wellhausen  
Tél. 052 770 03 50

## Ticino

Via Monte Ceneri 18 B  
6516 Cugnasco  
Tél. 091859 13 13



info@realsport.ch  
www.realsport.ch



## Football Turf

L'ensemble des spécifications  
présentées dans ce document  
peuvent être modifiées sans  
préavis.