

realsport.ch

FOOTBALL TURF REMPLISSAGE ORGANIQUE

 **realsport**

DE LA FORET ...







... AU TERRAIN



 **RealSport**

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 CO2 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.



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

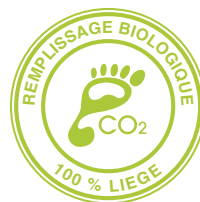
PAS DE RECHARGE IMPORTANTE

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



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.



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.

UNE EVIDENCE



neutre



drainant



inodore



ne gèle pas



frais

ECOLOGIQUEMENT 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 MATERIAU 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 cm³, 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'ENERGIE 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

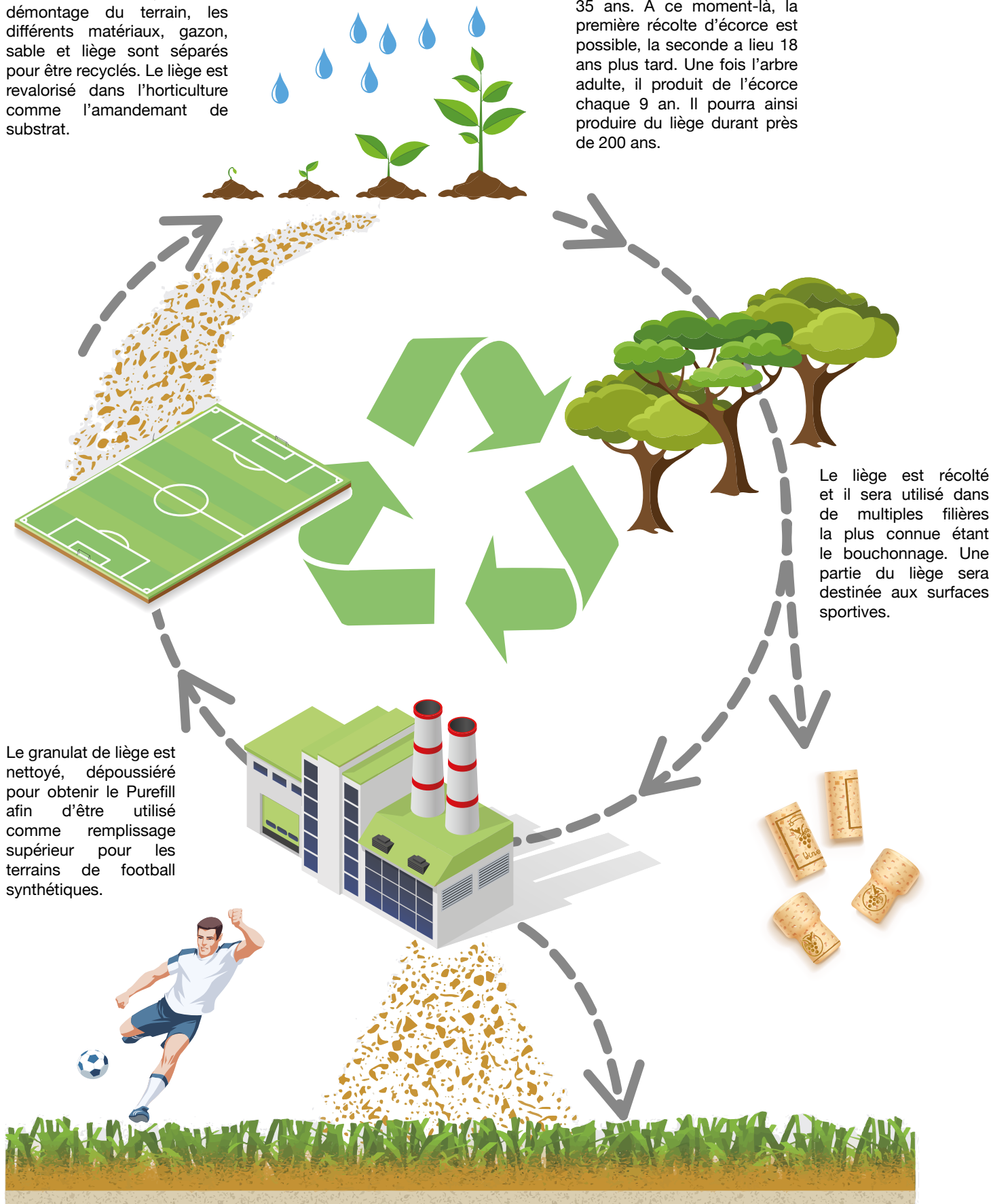
Les procédures d'entretien sont identiques aux prescriptions habituelles pour les revêtements avec remplissage de caoutchouc. Le liège ne se déplace pas plus que la gomme.



Cycle de vie des remplissages naturels

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'amandant 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.



Comparatif des remplisages 100% naturels

Purefill 100% liège



Geofill fibres coco



Composition : 100 % liège	Composition : Mix de matériaux organiques 100% végétale
Provenance du Portugal	Provenance de l'Inde, du Pakistan
Densité env. 0.20 kg/litre	Densité variable de 0.25 - 0.40 kg/litre en fonction de l'humidité du matériel
Granulométrie: 0.8 - 2.5 mm	Granulométrie : 0.01 - 3.15 mm
Avantages : <ul style="list-style-type: none">• Entièrement naturel, le liège est la matière organique la plus durable.• Résistant aux UV et ignifugé• Réduction significative de la chaleur• Esthétique naturelle du sol• Faible densité• Inodore et imputrescible• Durée de vie du remplissage compatible avec celle du gazon• Faible compactage• Complément annuel de remplissage pour un terrain non déneigé comparable avec les gommessoit entre 500 et 1'000 kg par an.• 100% recyclable• Simple d'entretien, identique aux systèmes avec granulats de gomme	Avantages : <ul style="list-style-type: none">• Entièrement naturel• Résistant aux UV et ignifugé• Réduction significative de la chaleur• Esthétique naturelle du sol• Faible densité• Inodore et imputrescible• 100% recyclable• Le remplissage est comme une éponge et absorbe l'eau pour offrir une fraîcheur plus longtemps que les remplissages en granulés
Inconvénients : <ul style="list-style-type: none">• Déplacement du remplissage possible lors de fortes pluies• Electricité statique possible sur les terrains récemment installés• Approvisionnement limité	Inconvénients : <ul style="list-style-type: none">• Doit être maintenu humide pour éviter la poussière• Fort compactage dans le temps• Beaucoup d'apport à prévoir, jusqu'à 10% de la quantité de remplissage du terrain par an• Le remplissage se colmate dans le temps par l'augmentation de parties fines au fil des années jusqu'à devenir peu perméable.• Remplacement du remplissage à envisager en milieu de vie du gazon• Qualité aléatoire selon les livraisons, certains mélanges intègrent de la gomme, il n'est plus un remplissage naturel.

Pureselect 100% noyaux d'olives



Composition : 100 % noyaux d'olives concassés

Provenance France

Densité env. 0.740 kg/litre

Granulométrie: 0,63 - 2.00 mm

Avantages :

- Remplissage 100% organique
- Résistant aux UV et ignifugé
- Réduction significative de la chaleur
- Esthétique naturelle du sol
- Inodore et imputrescible
- Durée de vie du remplissage compatible avec celle du gazon
- Faible compactage
- Ne flotte pas
- Ne se déplace pas dans le gazon
- 100% recyclable
- Simple d'entretien, identique aux systèmes avec granulats de gomme

Inconvénients :

- remplissage dur, prévoir un gazon synthétique avec une forte densité de fibres
- La couche de souplesse devra être performante pour assurer la plus grande partie de l'absorption de chocs
- Approvisionnement limité

Les remplissages de terrains de football synthétiques au moyen de matériaux naturels ne sont plus un problème aujourd'hui. Nous disposons actuellement de trois types de remplissage 100% naturel soit le liège à 100%, le Geofill, (mélange de fibres de coco et de liège) ou les noyaux d'olives concassés. Ce document énumère les différences entre les trois types de remplissages.

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.

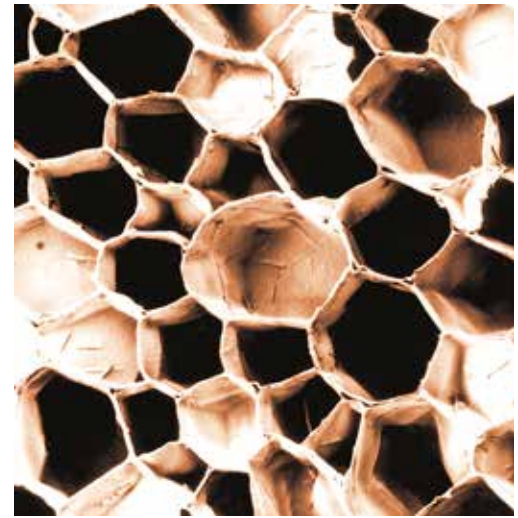
La composition cellulaire unique du liège est responsable de sa capacité d'absorption de chocs, ainsi que de sa faible conductivité thermique.

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

54

*Nombre de terrains
Realsport remplis de
liège 100% en Suisse*



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

Fribourg

Ch.de Combernesse 9
1728 Rossens
Tél. 026 402 57 05
Fax 026 402 57 06

Vaud

La Veyre d'en Haut D 10
1806 St-Légier
Tél. 021 921 27 19
Fax 021 921 27 29

Genève

Route de Bossey 68
1256 Troinex
Tél. 022 899 11 45
Fax 022 899 11 49

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

ijrealsport

info@realsport.ch
www.realsport.ch



Football Turf

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

Doc. 7.2.4.83
vers 20.0 ©RS