

realsport.ch

FOOTBALLTURF ORGANISCHER FÜLLSTOFF

 **realsport**

VOM WALD ...







... AUF DAS FELD



 **RealSport**

KORK



Ein organischer Füllstoff

Purefill ist ein Verfüllsystem für Fussball-Kunstrasen, bei welchem einzig natürlicher Füllstoff aus hochwertigem Kork verwendet wird. Das Füllmaterial Purefill ist völlig natürlich und enthält keine Zusatzstoffe.

Kork ist ein natürliches Material, das aus der Korkeiche gewonnen wird. Der Kork wird auf Plantagen produziert, in denen die Rinde der Korkeichen alle 9 Jahre geschält wird.

Sobald die Eiche auf diese Weise entlastet ist, beginnt sie, erneut Kork zu entwickeln und konsumiert dabei 10 Mal mehr CO₂ als zuvor - ein für die Umwelt positives Phänomen. Der Gewinnungsprozess des Korks ist zudem nicht umweltschädlich. Eine Korkeiche kann zwischen 150 und 200 Jahre genutzt werden, das bedeutet also ihr Leben lang.



1

KEINE ZUSÄTZLICHE BEWÄSSERUNG

Eine Verfüllung mit 100 % Kork muss nicht, wie etwa vergleichbare Systeme auf Kokosbasis, feucht gehalten werden, um eine Staubentwicklung zu vermeiden.

2

GERINGE WIEDERAUFFÜLLUNG

Die Verfüllung mit 100 % Kork zersetzt sich nicht, und lediglich in den Stresszonen ist eine Nachfüllung notwendig.



BESTE QUALITÄT

Zahlreiche Tests und Versuche haben gezeigt, dass die leistungsfähigste Verfüllung aus 100 % Kork der besten, lieferbaren Qualität besteht, nämlich jene mit dem hohen Qualitätsanspruch für Verschlusskorken. Diese Qualität garantiert zuverlässig eine lange Haltbarkeit und hervorragende sportliche Eigenschaften während der gesamten Nutzungsdauer des Kunstrasens.



3

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Kork hat eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Abnutzung. Es entsteht kein Staub und er verdichtet sich nicht im Laufe der Zeit. Die Wartung ist so einfach wie bei vergleichbaren, chemischen Verfüllungen.

4

DIE BESTE INVESTITION

Eine Verfüllung mit 100 % Kork ist als die beste Investition unter den organischen Füllmaterialien anzusehen. Auf lange Sicht ist sie die kostengünstigste.

OFFENSICHTLICH



neutral



entwässernd



geruchlos



gefriert nicht



kühl

UMWELTSCHONEND

VOLLKOMMEN NATÜRLICH, KEINE ZUSÄTZE

Purefill ist eine Verfüllung für Fussballplätze, die ausschliesslich aus ausgesuchtem, natürlichen Kork besteht.

EIN NACHWACHSENDER ROHSTOFF

Kork ist ein Rohstoff, der sich mit der Zeit auf natürliche Weise erneuert. Dadurch nutzen wir ein Material, das in den natürlichen Zyklus integriert ist.

EIN 100 % RCYCLEFÄHIGES MATERIAL

Kork ist ein natürliches Produkt. Diese Verfüllung kann vollständig und ohne Qualitätsverlust oder Entstehung von Restmüll wiederverwertet werden.

FEUERFESTIGKEIT

Der Kork selbst ist von Natur aus feuerbeständig.

UMWELTNEUTRAL

Ein Teil des Füllmaterials eines künstlichen Feldes wird Jahr für Jahr in die Umwelt freigesetzt. Dieses Material findet sich auf den Feldern oder im umliegenden Grundwasser wieder und beeinträchtigt auf diese Weise die Lebensmittelkette bis hin zum Menschen. Die Wahl eines natürlichen, neutralen und biologischen Materials ist dementsprechend ein nicht zu vernachlässigender Aspekt für den Naturschutz. Jedes Jahr verliert ein künstliches Feld zwischen 500 und 1500 kg Material an die Umwelt.

KOMFORTABEL

GERUCHSNEUTRAL

Im Gegensatz zu manchen klassischen Füllstoffen aus Gummi, die unangenehme Gerüche verursachen können, ist Kork völlig geruchsneutral.

KÜHLER

Durch seine spezielle, zellenartige Struktur besitzt Kork eine geringe Wärmeleitfähigkeit. Purefill wärmt sich um 30 % weniger stark auf als ein herkömmliches Feld aus Gummi.

ANTIMIKROBIELL

Die Zellwände des Korks enthalten Suberin, ein natürliches Harz, das den Kork wasserundurchlässig macht. Lebende Organismen finden somit keinen für ihre Entwicklung geeigneten Boden.

SPIELKOMFORT

Mit seinen 12 Millionen Luftzellen pro cm³, und demnach 90 % des Volumens, bietet Kork ein wahres Luftkissen: Kork absorbiert Stösse und Schwingungen.

PureFill

Ein System mit hoher Leistungsfähigkeit aus 42 mm Monofilamenten auf einer gegossenen oder vorgefertigten oder aber vor Ort geklebten Elastikschiicht mit Verfüllung aus Quarzsand und 100 % Kork.



LEISTUNGSFÄHIGKEIT

ERFÜLLT HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Das Verfahren Purefill wurde in einem akkreditierten Labor auf Basis der geltenden Normen

EN 15330-1, FIFA QUALITY und QUALITY PRO geprüft.

WIEDERHERSTELLUNG VON NATÜRLICHER ENERGIE

Mit dem Verfahren Purefill erhalten wir einen mit natürlichem Rasen vergleichbaren Wert für die Wiederherstellung von Energie.

ENTWÄSSERND

Das Korkgranulat ist durchlässig und erzeugt somit ein entwässerndes System. Frost und Hitzewellen haben keinen Einfluss auf das Material.

WARTUNG

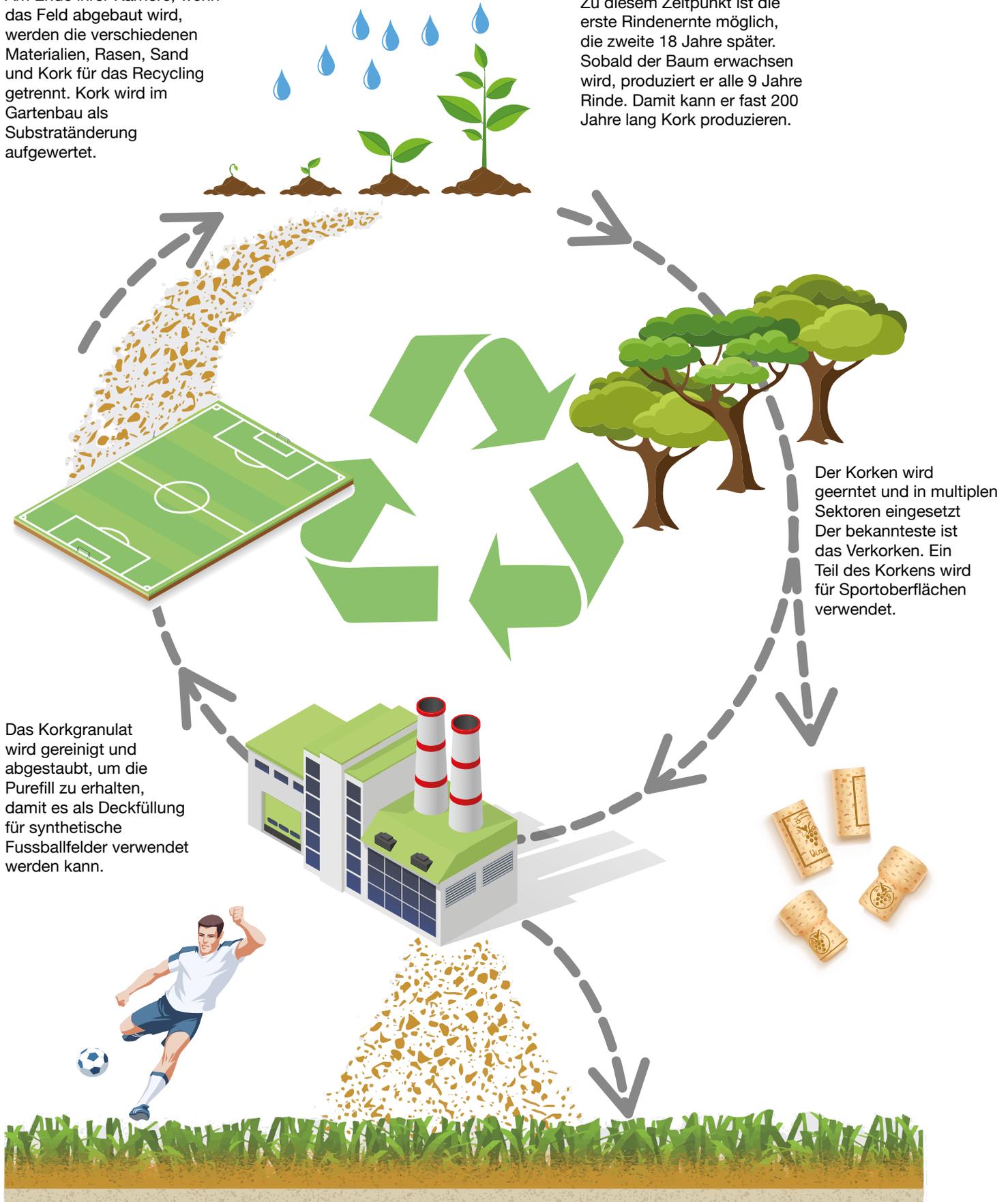
Die Wartungsarbeiten entsprechen den üblichen Vorgaben für die Verfüllungen mit Gummi. Der Kork verlagert sich nicht mehr als das Gummi.



Lebenszyklus natürlicher Füllungen

Am Ende ihrer Karriere, wenn das Feld abgebaut wird, werden die verschiedenen Materialien, Rasen, Sand und Kork für das Recycling getrennt. Kork wird im Gartenbau als Substratänderung aufgewertet.

Korkeichen entwickeln sich bis zum Alter von 35 Jahren. Zu diesem Zeitpunkt ist die erste Rindenernte möglich, die zweite 18 Jahre später. Sobald der Baum erwachsen wird, produziert er alle 9 Jahre Rinde. Damit kann er fast 200 Jahre lang Kork produzieren.





Vergleich von 100% natürlichen Füllungen

Purefill 100% Kork



Geofill Kokosfaser



Zusammensetzung: 100% Kork	Zusammensetzung: 100% pflanzliche Mischung aus organischen Materialien
Herkunft aus Portugal	Herkunft aus Indien, Pakistan
Dichte ungefähr 0.20 kg/Liter	Variable Dichte zwischen 0.25 - 0.40 kg/Liter abhängig von der Luftfeuchtigkeit des Materials
Granulometrie: 0.8 - 2.5 mm	Granulometrie: 0.01 - 3.15 mm
Vorteile: <ul style="list-style-type: none"> • Kork ist völlig natürlich und die nachhaltigste organische Materie. • UV-beständig und flammhemmend. • Deutliche Reduzierung der Wärme • Natürliche Bodenästhetik • Geringe Dichte • Geruchlos und verrottungssicher • Lebensdauer der Füllung kompatibel mit derjenigen des Rasens • Geringe Verdichtung • Jährlicher Füllzusatz für nicht schneegesäuberten Boden, vergleichbar mit Gummi, dh zwischen 500 und 1'000 kg pro Jahr. • 100% recycelbar • Pflegeleicht, identisch mit Systemen mit Gummigranulaten 	Vorteile: <ul style="list-style-type: none"> • Völlig natürlich • UV-beständig und flammhemmend. • Deutliche Reduzierung der Wärme • Natürliche Bodenästhetik • Geringe Dichte • Geruchlos und verrottungssicher • 100% recycelbar • Die Füllung ist wie ein Schwamm und nimmt Wasser auf, um eine längere Frische zu erzielen als Granulatfüllungen
Nachteile: <ul style="list-style-type: none"> • Verschiebung der Füllung bei starkem Regen möglich • Statische Elektrizität auf kürzlich installierten Feldern möglich • Begrenzte Versorgung 	Nachteile: <ul style="list-style-type: none"> • Muss feucht gehalten werden, um Staub zu vermeiden • Starke Verdichtung im Laufe der Zeit • Viel Input zu erwarten, bis zu 10% der Füllmenge des Feldes pro Jahr • Die Füllung wird im Laufe der Zeit durch die Zunahme feiner Teile im Laufe der Jahre verstopft, bis sie nicht mehr sehr durchlässig wird • Das Ersetzen der Füllung muss in der Mitte der Lebensdauer des Rasens berücksichtigt werden • Zufällige Qualität je nach Lieferung; einige Mischungen enthalten Gummi, es ist keine natürliche Füllung mehr

Pureselect 100% Olivenkerne



Zusammensetzung: 100% zerkleinerte Olivenkerne

Herkunft aus Frankreich

Dichte ungefähr 0.740 kg/Liter

Granulometrie: 0.63 - 2.00 mm

Vorteile:

- 100% organische Füllung
- UV-beständig und flammhemmend
- Deutliche Reduzierung der Wärme
- Natürliche Bodenästhetik
- Geruchlos und verrottungssicher
- Lebensdauer der Füllung kompatibel mit derjenigen des Rasens
- Geringe Verdichtung
- Schwimmt nicht
- Verschiebt sich nicht im Rasen
- 100% recycelbar
- Pflegeleicht, identisch mit Systemen mit Gummigranulaten

Nachteile:

- Hartfüllung; es ist für Kunstrasen mit einer hohen Faserdichte zu sorgen
- Die Flexibilitätsschicht muss wirksam sein, um den grössten Teil der Stossdämpfung sicherzustellen
- Begrenzte Versorgung

Das Füllen von synthetischen Fussballfeldern mit natürlichen Materialien ist heute kein Problem mehr. Wir haben derzeit drei Arten von 100% natürlicher Füllung: 100% Kork, Geofill (Mischung aus Kokosfasern und Kork) oder zerkleinerte Olivenkerne. In diesem Dokument werden die Unterschiede zwischen den drei Füllungsarten aufgeführt.





49

Anzahl der mit
100% Kork gefüllten
Realsport-Felder in der
Schweiz



Felder mit Korkverfüllung in der Westschweiz

- Genève - Bois des Frères - 2013
- Lausanne - Blécherette - 2014
- Lancy Florimont Trainingsplatz - 2014
- Genève - Stadion de Varembé - 2015
- Lancy - Florimont Hauptplatz - 2015
- Lausanne - Praz-Séchaud - 2015
- Onex - Stadion - 2015
- Plan-les-Ouates 3 Felder - 2015
- Villars-sur-Glâne le Platy - 2015
- Genève - Stadion de Trembley - 2016
- Fribourg - Stadion du Guintzet - 2016
- Bulle 2 Felder im Sportzentrum de Bouleyres - 2016
- Vernier Stadion - 2016
- Vernier Stadion d'Aïre - 2016
- Plan-les-Ouates - 4 Felder - 2016
- Gletterens - 2017
- Lonay - 2017
- Meyrin - 2017
- Lausanne Tuillière - 5 Felder - 2017
- Vernier Stadion Hauptplatz - 2018
- Gland - 2018
- Bernex - 2018
- Onex les Tattes - 2018
- Montreux Sausaz 2 - 2018
- Monthey 2018
- Lancy Florimont - 2018
- Genève la Bâtie 2 Felder - 2019
- Genève Les Libellules - 2019
- Vevey Stadion de la Veyre - 2019
- Hauterive NE 2019
- Fribourg St-léonard 2 Felder - 2019
- La Tour-de-Peilz Gérénez - 2019
- Lutry Grand-Pont - 2019
- Carouge /GE 3 Felder - 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

realsport

info@realsport.ch
www.realsport.ch



Football Turf

Alle in diesem Dokument
genannten Spezifikationen
können ohne vorherige
Ankündigung verändert
werden.

Doc. 7.2.4.83
vers 20.0 ©RS