Konstgrässystem - infill.

Infill

Sand

SBR

EPDM

R-EPDM

TPE

Cork / eCork

Oliv

Wood

Cocos

PLA (BioFill)

Behandlad sand, BioFlex Eco.

A Good Choice.

Non-Infill

Saltex BioFlex Eco™

INFIL

SALTEX BIOFLEX ECO

Saltex BioFlex Eco är en ytbehandlad mineral och det senaste tillskottet i vår portfölj av infill utvecklad för att möta de högsta kraven inom spelegenskaper, komfort, spelarsäkerhet och miljö.

Vanliga sandkorn har en oregelbunden yta som orsakar friktion på huden och slitage på fiber. Saltex BioFlex Eco har en nedbrytbar cellulosabaserad beläggning som jämnar ut de skarpa kanterna på mineralet (sanden), ökar spelarkomforten och minskar slitaget på fibern. Den unika ytbehandlingen motverkar hudfriktion vilket gör materialet mycket lämpligt som infill i konstgrässystem för fotboll.

Tack vare Saltex BioFlex Ecos tunga egenvikt minskas stänk och migration till en försumbar nivå, och stödet för konstgräsets fiber förbättras jämfört med ett infill med lägre egenvikt. Saltex BioFlex Eco kombinerar egenskaperna hos det traditionella systemet med två lager infill (sand + granulat) i ett, vilket ger stabilitet och utmärkt prestanda. Saltex BioFlex Eco är också återvinningsbart i ett slutet kretslopp.

Saltex BioFlex Eco har en unik förmåga att stanna kvar i konstgräset tack vare sin vikt vilket bekräftats genom det obligatoriska stänktestet FIFA2015.
Se jämförelsen av olika system till höger: genom att endast använda Saltex BioFlex Eco minskas stänket med över 70%.
När Saltex BioFlex Eco används i kombination med konstgräset Saltex Ultra 35 MTRX minskas stänket med över 85%.

Obligatoriskt FIFA2015 stänktest:

System 1 - Traditionellt konstgräs med SBR-infill

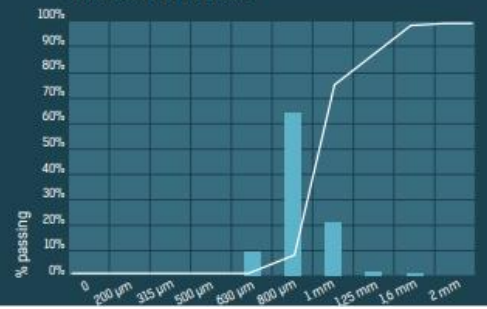
System 2 - Traditionellt konstgräs med BioFlex Eco-infill

System 3 - Saltex Ultra 35 MTRX konstgräs med BioFlex Eco-infil

SALTEX BIOFLEX ECO Teknisk data

Egenskaper	
Material	Ytbehandlad mineral
Form	Rund
Storlek	0,8 mm - 1,2 mm
Färger	Naturlig
Struktur	Slutna celler – hydrofob
Bulkdensitet	1300
Livslängd	Cirkulär produkt
Frostbeständig	Ja

Saltex BioFlex Eco infill

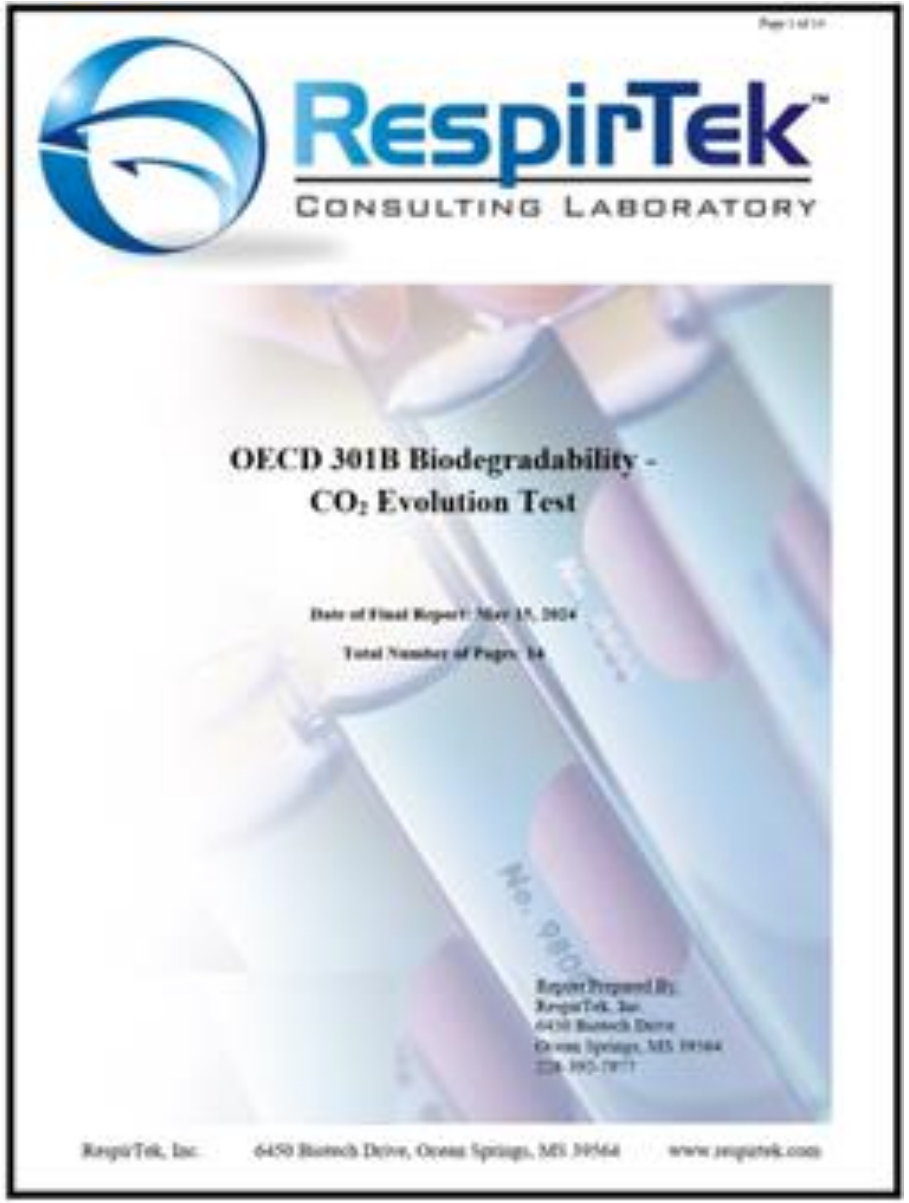


UNISPORT

BioFlex Eco™ – Mikroplastfritt!

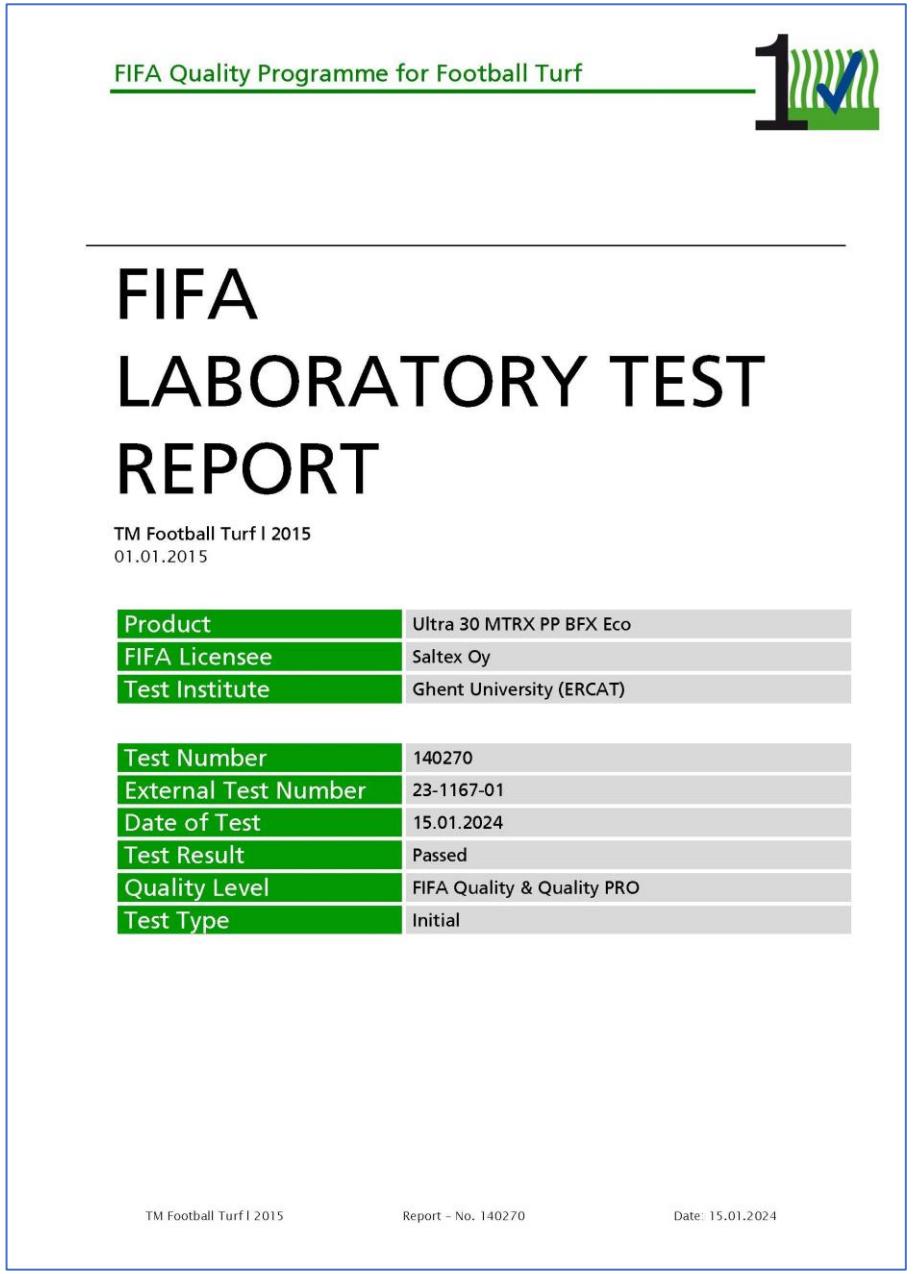
REACH microplastic regulation (EU) 2023/2055 of 25 September 2023.

RespirTek report May 15th 2024 BioFlex Eco fulfils the demand.


RespirTek™
CONSULTING LABORATORY
OECD 301B Biodegradability - CO_2 Evolution Test
RespirTek, Inc. 6450 Biotech Drive, Ocean Springs, MS 39564 www.respirtek.com

Erfarenhet / kompetens

- ***150 planer BioFlex***
- ***10 planer BioFlex Eco***
- *FIFA Quality*
- *FIFA Quality Pro*
- *Inomhus och utomhus*



FIFA Quality Programme for Football Turf

FIFA LABORATORY TEST REPORT

TM Football Turf I 2015
01.01.2015

Product	Ultra 30 MTRX PP BFX Eco
FIFA Licensee	Saltex Oy
Test Institute	Ghent University (ERCAT)

Test Number	140270
External Test Number	23-1167-01
Date of Test	15.01.2024
Test Result	Passed
Quality Level	FIFA Quality & Quality PRO
Test Type	Initial

TM Football Turf I 2015 Report – No. 140270 Date: 15.01.2024

FIFA certifiering.

FIELD CERTIFICATE

Johannesbäckskolan

FIFA is pleased to confirm that
MTRX Legacy 35 PRC15 BFX
by
Saltex Oy
has been installed at
Johannesbäckskolan - Johannesbäckskolan - Sweden (Sweden)

From **08.05.2020** to **07.05.2021** this installation has been certified according to the **"FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF – FIFA QUALITY PRO".**

Field No. **1004932**
Re-Test Number: **0** | **Test manual 2015**
Zurich, 11.05.2020

Gianni Infantino
FIFA President

FIFA.com/footballturf

20200508

FIELD CERTIFICATE

Jotun Arena

FIFA is pleased to confirm that the football turf system
Ultra 30 MTRX PP-HP40li+PRC6 BFXe
has been installed by
Saltex Oy
at
Jotun Arena - Jotun Arena - Norge (Norway)

The installation has been tested and certified to the **"FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF – FIFA QUALITY PRO"** standard.

Validity Period: **05.06.2024** to **04.06.2025**
Field No.: **1018561**
Re-Test Number: **0**

TM Football Turf I 2015

Gianni Infantino
FIFA President

Zurich, 14.06.2024

Football-Technology.FIFA.com

20240605

FIELD CERTIFICATE

Seinäjoki Stadion

FIFA is pleased to confirm that the football turf system
Ultra 35 MTRX PP-H22+PRC6 BFX
has been installed by
Saltex Oy
at
Seinäjoki Stadion - SJK - Seinäjoki (Finland)

The installation has been tested and certified to the **"FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF – FIFA QUALITY PRO"** standard.

Validity Period: **26.06.2024** to **25.06.2025**
Field No.: **1014952**
Re-Test Number: **2**

TM Football Turf I 2015

Gianni Infantino
FIFA President

Zurich, 10.06.2024

Football-Technology.FIFA.com

20240626

Saltex BioFlex Eco™

GHENT UNIVERSITY

ERCAT
CENTRE FOR TEXTILE SCIENCE AND ENGINEERING

TEST REPORT

Report Number
23-0263-01

Report Type
Original

Report Date
02/06/2023

Reference
water permeability : infill sand vs bioflex

MATERIAL and INFORMATION

Name[ci]	Date of receipt
artificial turf carpet + 20mm infill sand 0.4-0.8mm	28/03/2023
artificial turf carpet + 20mm bioflex	28/03/2023

OBJECTIVE

Water permeability

METHODS and CONDITIONS

Water infiltration rate

Standard: EN 12616 (2013)

Method: The carpet is clamped into a single ring infiltro meter. The measurement starts when the water level is at 30mm above the carpet and ends when the water level has fallen until 10mm.

If the measurement takes longer than 30 minutes, the measurement is ended and the water level is noted down.
The water infiltration rate I_A is

$$I_A = \frac{F_{WA}\ C}{t_A}$$

with F_{WA} the falling of the water level (mm)
t_A time needed for the falling of the water level (h)
There is a correction for the temperature of the water.

RESULTS

	unit	result
Artificial turf carpet without infill	mm/h	1208
Artificial turf carpet with 20mm sand infill	mm/h	389
Artificial turf carpet with 20mm bioflex	mm/h	617

Referenser BioFlex Eco™

Pohjan Stadion, Tornio Finland

Jotun Arena, Sandefjord Norge

Häljarps IP, Sverige

Konstgräs - miljöpåverkan

- **Konstruktion & Installation**
  - → Horisontell dränering
  - → INSTALLATION

Tack för uppmärksamheten!
Frågor?