

NORDIC TEST CERTIFICATE

VALID FOR SWEDEN, NORWAY, DENMARK, ICELAND, FEROE ISLANDS, FINLAND

RETEST - FLATÅSEN – 11'ER - TRONDHEIM

*All tests hereafter are based on EN- Standards also used by FIFA
Etterfølgende tester er basert på EN-Standarder også benyttet av FIFA*

Turf system producer Kunstgressprodusent	FieldTurf	
Turf product (brand name) Kunstgressets navn (varemerke)	Purefield Ultra HD 30-17 Alveo 3001-12	
Turf product (code) Kunstgressets typebetegnelse	<i>Purefield Ultra HD 30-17 Alveo 3001-12 med sand</i>	
Test applicant (address, phone, e-mail) Søkers navn, adresse, telefon mm.	FieldTurf Tarkett Unit 2, Swanston Steadings 109 Swanston Road Edinburgh, EH10 7DS UK	Phone: +44 (0) 131 629 0437 (www.tarkett-sports.com)

TURF COMPOSITION KUNSTGRESSETS OPPBYGGING

*Product / System declaration of the turf manufacturer, refer to pages 3 to 5
Kunstgressprodusentens deklarasjon av kunstgress-systemet (jf. side 3-5).*

Number of tufts per m ² and total fibre weight Antall sting og tot. fibervekt pr. m2	12.000 DTEX 100 % PE	30 mm	- Strands		
Tuft A Tuft A	Pile fibre 1 Fiber nr. 1	Stretched pile fibre length Strukket fiberlengde	Number of strands Antall fiber i tuften		
	Pile fibre 2 Fiber nr. 2			8.000 DTEX 100 % PE	30 mm
	Pile fibre 3 Fiber nr. 3			mm	Strands
	Pile fibre 4 Fiber nr. 4			mm	Strands
Stabilisation infill Stabiliserende ifyllingsmateriale (f.eks. sand)	Sand	10 mm	13 kg / m ²		
Shock absorbing infill Støtdempende ifyllingsmateriale (f.eks. gummi)			Not in use		
Height of fibres above infill Fiberhøyde over fyllmaterialet		20 mm			
Total height and weight of the turf product Total høyde og vekt av kunstgresset		32 mm	3.931 kg / m ²		
Elastic pad / shock absorbing layer Elastisk pad/ støtdempende underlag	Alveo 3001	12 mm			

**PRODUCT-SYSTEM DECLARATION
BY THE TURF SYSTEM PRODUCER**
KUNSTGRESSPRODUSENTENS PRODUKT- DEKLARASJON

Turf Tufting Kunstgress tufting		
Turf tufting manufacturer/ teppeprodusent	FieldTurf	
Turf Fibre (main fibre) Kunstgress hoved-fibere		
Fibre manufacturer/ Produsent kunstgressfibrene	Morton GmbH	
Material identification (brand name)/ (varemerke)	Classic HD	
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. Beskrivelse)	Classic HD	
Colour, green (compulsory)/ Farge: grønn (krav)	Test method Test metode	Test results Test resultat
Total length of stretched fibre/ Samlet lengde av utstrakt gressfiber		31 mm
Fibre weight / Fibervekt		11.958 dtex
Pile weight per unit area/ Fibervekt pr. Arealenhet		1.464 gr / m ²
Tuft per unit area/ Antall tufter pr. arealenhet		17.735 / m ²
Tuft pattern/ Mønster for tufting (på rekke el. sikksakk)	straight / zig zag	Straight
Tufting construction /Metode for festing av gressfiber	Gauge	3/8 "
Thickness of pile fibre/ Tykkelse av gressfiber		130 micron
Complementary Turf Fibre (if applicable) Supplerende fibere (hvis benyttet)		
Fibre manufacturer/ Produsent av gressfibere	Morton GmbH	
Material identification (brand name)/ (varemerke)	ULS	
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)	ULS	
Colour/ Farge: grønn (krav)	green, compulsory	
Total length of stretched fibre/ Samlet lengde av utstrakt gressfiber		31 mm
Fibre weight/ Fibervekt		7.591 Dtex
Pile weight per unit area/ Fibervekt pr. Arealenhet		905 Gr./ m ²
Tuft per unit area / Fibervekt pr. arealenhet		17.735 m ²
Tuft pattern/ Mønster for tufting (på rekke el. sikksakk)	straight / zig zag	Straight
Tufting construction /Metode for festing av gressfiber	Gauge	3/8 "
Thickness of pile fibre / Tykkelse av gressfiber		320 Micron
Turf Backing Teppets backing		
Manufacturer / Produsent	Carpet Backing	
Material identification (brand name) / (varemerke)	R3	
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)	R3	
Type of primary backing / Primær backing	Woven PP + fleece / glass reinforcement	
Type of secondary backing / Sekundær backing		
Type of induction / Induksjonsmetode	Latex	
Total weight of backing and induction Samlet vekt av backing- og induksjon	1.405 gr./ m ²	

Sewn or Velcro attached Turf Joints (if applicable) Sydde skjøter (hvis benyttet)		
Thread or Velcro manufacturer Trådprodusent og firma-/handelsnavn		
Type of tread or Velcro / Trådtype		
Glue manufacturer / brand name Limprodusent / varemerke		
Glue / Limtype og produktnavn		gr./ per m
Glued Turf Joints (if applicable) Limte skjøter (hvis benyttet)		
Backing manufacturer / brand name Produsent backing, varemerke	King Sports	M136
Total weight of backing / Samlet vekt av backing		156 gr/ m ²
Width of joint backing tape / Bredde av tape under skjøter		30 cm
Glue manufacturer / brand name Limprodusent, varemerke	HB Fuller Stauf	TEC149 IBOLA R202
Glue / Limtype og mengde		600 gr/rm

Stabilisation Infill (if applicable) Stabiliserende fyllmateriale, bunnlag (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent	Diverse	
Brand name / Betegnelse/varemerke	Filøtersand 0408	
Material identification (code or description) Materialbetegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)	Dried washed filtersand	
Colour / farge	Beige	
Weight per unit area / Vekt pr. Arealenhet	13 kg / m ²	
Infill thickness / Fyllmateriale, tykkelse	10 mm	
Particle size w/range / Kornstørrelse og -fordeling	0,4 – 0,8 mm	
Particle shape / Kornform	80 % rounded	
Particulate Infill (if applicable) Støtdempende fyllmateriale, topplag (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent	Not in use	
Brand name / Betegnelse (varemerke)		
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)		
Colour / Farge		
Weight per unit area / Vekt pr. Arealenhet		
Infill thickness / Fyllmateriale, tykkelse		
Particle size w/range / Kornstørrelse og -fordeling		
Particle shape / Kornform		
Shock pad (if applicable) Støtdempende pad/matte (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent	Alveo	
Brand name / Betegnelse (varemerke)	3001 - 12	
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)	Closed cell PE foam	
Force reduction / Støtdemping	-	
Cross tensile strength / Bruddstyrke	0,15 N/mm ²	
Weight per unit area / Vekt pr. Arealenhet	0,5 kg/m ²	
Thickness / Tykkelse	12 mm	

TEST RESULTS - LABORATORY TESTS GRASSROOT SYSTEMS

SPORTSFUNKSJONELLE EGENSKAPER: LABORATORIUM TESTRESULTATER.

Footballistic Characteristics Sportsfunksjonelle egenskaber		Required Values Krav / Grenseverdi	Test conditions Test forhold	Test Results Test resultater	Nordic Compliance Overenstemmelse med Nordiske krav	
Force reduction Støtdemping	Mean Value 2 nd /3 rd impact Snitt 2. & 3. støt	EN 14808	55 - 70 %	dry/ tørr	56	Pass
Vertical deformation Deformasjon	Mean Value 2 nd /3 rd impact Snitt 2. & 3. støt	EN 14809	4 - 9 mm	dry/ tørr	6,0	Pass
Rotational resistance Vriddefriksjon/ traction		EN 15301-1	25 – 50 Nm	dry/ tørr	32	Pass
Ball rebound Ballsprett		EN 12334	0,6 – 1,0 m	dry/ tørr	0,74	Pass
Ball roll Ballrulle		EN 12335	4 – 10 m	dry/ tørr	7,6	Pass
Permeability Vanngj.slippelighet		EN 12228	Min 180mm/h		1.229 mm/hour	Pass

APPROVED TEST LABORATORY AND TEST VALIDITY

Laboratorium-registrering, gyldighet.

Name Navn	KIWA ISA-SPORT NORDIC Based on Lab-report signed Stijn Rambour Project nr: 18-0310-03	The laboratory tests complies with the NORDIC FA requirements Det testede kunstgresssystem er i overensstemmelse med Nordiske krav.	
Number and date Nr. og dato	91180035 – 15.06.2018	Grassroot	
Signature	Morten Gabrielsen 	Pass	

FIELD TEST REPORT

HAS TO INCLUDE PAGE 1 TO 4 – LABORATORY VALUES

Felttest rapport må også inneholde side 1 til 4 – laboratorie verdier

FIELD TEST REGISTRATION Felttest-registrering	
Country Land	Norge
District / city Kommune / by	Trondheim
Name of the field Banens navn	Flatås kunstgress
Name og club Klubbnavn	Flatås IL
Playing area Spilleflate	100 m x 64 m
Total size Total gressflate	106 m x 68 m
Installation date Installert dato	Juli 2018

INFRASTRUCTURE AND GRASS SYSTEM CHARACTERISTICS Baneoppbygningens og gresssystemets karakteristika.		
Soil heating, yes / no Undervarme, ja / nei	Ikke oppgitt	
Water irrigation system, yes / no Vanningsystem, ja / nei	Ikke oppgitt	
Maintenance equipment on site Registrert vedlikeholdsutstyr	Børste-harv-oppsamler og traktor	
Pile density Stråtetthett	Rader / m:	100
	Sting / m:	182
	Sting / m ² :	18.200
Pile length Strå lengde	30 mm	
Particle size rubber and sand Kornstørrelse for gummi og sand i mm	Gummi: Not in use	Sand: 0,315 – 0,8
Draining holes/ m² in grass Drenshull / m ² i gresset	102	

TEST RESULTS - FIELD TESTS

Kunstgressets sportsfunksjonelle og tekniske egenskaper: Felttest.

Footballistic characteristics		Required values Krav	Test position Bane A og B						Pitch mean Gj.snitt	Nordic Compliance Overenstemmelse med Nordiske krav	
		Kl. 2	1	2	3	4	5	6			
Force reduction Støttempnin	Mean 2 nd /3 rd Impact Snitt 2.& 3. støt	EN 14808 55 – 70 %	59	55	55	59	59	60	58	Ja	
Vertical deformation Deformasjon	Mean 2 nd /3 rd Impact Snitt 2.& 3. støt	EN 14809 4 - 9 mm	8,0	7,7	7,3	8,2	7,8	8,5	7,8	Ja	
Rotational resistance Vridefriksjon	EN 15301-1 25 – 50 Nm	33	34	33	33	33	31	33	Ja		
Ball rebound ballsprett	EN 12334 60 – 100 cm	91	90	91	91	89	88	90	Ja		
Ball roll Ball-rulle	Actual ball roll Virkelig rullelengde	EN 12335 Initial test 4 – 10m Re-tests 4 – 12m	8,8	9,3	8,8	9,0	9,2	9,4	9,1	Ja	
Permeability Vanngj.slippelighet	Control of drain holes Kontroll av drenshull	Average of four corners / m ²						102	Ja		
Evenness Jevnhet overflate	<10mm over 3m	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ja		
Total fill height, 7 mesurements across the field for each spot, EN 1969:2000-B Total fyllhøyde, 7 målinger på tvers av banen for hvert punkt, EN 1969:2000-B Max variation ±10 % of lab. value		15	15	15	15	15	15	±15	Ja Unøyaktige målinger med såpass høy fibertetthet		
<p>The pitch mean result is the mean of the six test locations. Each of the lowest and the highest results at the 6 locations shall meet the NORDIC requirements. Banens gjennomsnittresultat er gjennomsnittet av prøver på de 6 prøvestedene. Alle banens testresultater på de 6 utagningssteder skal overholde Nordiske krav.</p>											
Conditioning of tests areas by using a studded roller if the pitch is less than 4 weeks old (cross to show if conditioning is used or not) Avkrysning for utført bearbeidn./tromling av test arealet.			Yes				No	X			
Air temperature during test programme luft temperatur under testen			18 °C								
Surface temperature during test programme Overflatetemperatur under testen			32 °C								
Humidity during test programme Luffuktighet under testen			62 % RH								
Test surfaces / Overflatens tilstand			Dry/ tørr X			Moist/ fuktig			Wet/ våt		
Wind speed Vindhastighet under ballrulle-testen			Ball roll/ ballrulle			0 – 1,0 m / s					

Additional comments from the test laboratory / manufacturer

Supplerende bemerkninger fra test laboratorium / leverandør.


--

FIELD TEST VALIDITY

Felttest, gyldighet.

Approved Test laboratory Godkjent testlaboratorium	Kiwa ISA Sport Nordic			<i>The tested field complies with the NORDIC FA requirements</i> Den testede banen er i overensstemmelse med Nordiske krav.
				<i>Grassroot, Passed or Failed</i>
				<i>Passed</i>
Field test Felttest	Date Dato	Number Nummer	Signature Underskrift	Kommentarer
Initial test Første felttest	7.1.2019	91180149-A	Kjell Terjesen	
1st renewal 1. fornyet test	10.7.2019	91190084-A	Kjell Terjesen	
2nd renewal 2. fornyet test				

Felttest for breddefotball skal utføres senest 10 måneder etter legging. For baner brukt mindre enn 4 uker skal utvalgte områder tromles før testing.

PRODUCT-SYSTEM-DECLARATION Produkt-System-Deklaration	DATE AND SIGNATURE Dato og underskrift	
Turf System Producer Kunstgressprodusent	10.07.2019, per telefon med Kjell	ScanTurf, ved Frode Norheim
Report made by, rapport utarbeidet av: Kiwa ISA Sport Nordic	19.07.2019	 Morten Gabrielsen

The product identification declaration can, when required, be cross-checked with the registered turf sample.

Produkt-deklarasjon kan, om ønskelig, kontrolleres mot den registrerte kunstgressprøven.