

NORDIC TEST CERTIFICATE

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

*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 Tarkett SAS	
Turf product (brand name) Kunstgressets navn (varemerke)	Purefield Ultra HD 30-17 ProPlay 20	
Turf product (code) Kunstgressets typebetegnelse	<i>Purefield Ultra HD 30-17 ProPlay 20</i>	
Test applicant (address, phone, e-mail) Søkers navn, adresse, telefon mm.	FieldTurf Tarkett SAS 1 Terrasse Bellini – Tour Initiale TSA 14201 92919 Paris La Défense Cedex France	Tel +33 1 41 20 4264 Tina.Kramer@Tarkett.co m

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).*

Tuft A	Pile fibre 1	Stretched pile fibre length Strukket fiberlengde	Number of strands Antall fiber i tuften	12000 DTEX	30 mm	35696
	Fiber nr. 1			100 %PE		strands/m ²
Tuft A	Pile fibre 2			8000 DTEX	30 mm	142784
Fiber nr. 2	100%PE			strands/m ²		
Tuft B	Pile fibre 3			mm	Strands	
	Fiber nr. 3			mm	Strands	
Tuft B	Pile fibre 4			mm	Strands	
	Fiber nr. 4					
Number of tufts per m² and total fibre weight Antall sting og tot. fibervekt pr. m ²				± 17848 per m ²		±2526 gr./m ²
Stabilisation infill Stabiliserende ifyllingsmateriale (f.eks. sand)						
Shock absorbing infill Støtdempende ifyllingsmateriale (f.eks. gummi)						
Height of fibres above infill Fiberhøyde over fyllmaterialet					± 30 mm	
Total height and weight of the turf product Total høyde og vekt av kunstgresset					± 32 mm	± 3931 g/m ²
Elastic pad / shock absorbing layer Elastisk pad/ støtdempende underlag				ProPlay 20	20mm	

PRODUCT-SYSTEM DECLARATION BY THE TURF SYSTEM PRODUCER

KUNSTGRESSPRODUSENTENS PRODUKT- DEKLARASJON

Turf Tufting Kunstgress tufting		
Turf tufting manufacturer/ teppeprodusent	FieldTurf Tarkett SAS	
Turf Fibre (main fibre) Kunstgress hoved-fibere		
Fibre manufacturer/ Produsent kunstgressfibrene	Morton Extrusionstechnik 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		11958 dtex
Pile weight per unit area/ Fibervekt pr. Arealenhet		1464 gr./ m ²
Tuft per unit area/ Antall tufter pr. arealenhet		±17735/ m ²
Tuft pattern/ Mønster for tufting (på rekke el. sikksakk)	AA	straight
Tufting construction /Metode for festing av gressfiber		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 Extrusionstechnik GmbH	
Material identification (brand name)/ (varemerke)	ULS	
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)	ULS	
Colour/ Farge: grønn (krav)		
Total length of stretched fibre/ Samlet lengde av utstrakt gressfiber		31 mm
Fibre weight/ Fibervekt		7591 dtex
Pile weight per unit area/ Fibervekt pr. Arealenhet		905 gr./ m ²
Tuft per unit area / Fibervekt pr. arealenhet		±17735/ m ²
Tuft pattern/ Mønster for tufting (på rekke el. sikksakk)	AA	straight
Tufting construction /Metode for festing av gressfiber		3/8"
Thickness of pile fibre / Tykkelse av gressfiber		±320 micron
Turf Backing Teppebaksing		
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 baksing	Woven PP +fleece/glass reinforcement	
Type of secondary backing / Sekundær baksing		
Type of induction / Induksjonsmetode	Latex	
Total weight of backing and induction Samlet vekt av baksing- og induksjon		± 1405 g/ m ²

Sewn or Velcro attached Turf Joints (if applicable) Sydde skjøter (hvis benyttet)		
Thread or Velcro manufacturer Trådprodusent og firma-/handelsnavn	N/A	
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 produktnavn		± 600 gr/per rm

Stabilisation Infill (if applicable) Stabiliserende fyllmateriale, bunnlag (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent	Diverse	
Brand name / Betegnelse/varemerke	Filtersand 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	
Particle shape / Kornform	80% rounded	
Particulate Infill (if applicable) Støtdempende fyllmateriale, topplag (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent		
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	Schmitz foam	
Brand name / Betegnelse (varemerke)	ProPlay 20	
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)	thermal bonded (closed-celled) cross-linked Polyethylene foam	
Force reduction / Støtdemping	%	56
Cross tensile strength / Bruddstyrke	MPa	0.26
Weight per unit area / Vekt pr. arealenhet	kg/m ²	3
Thickness / Tykkelse		20mm

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 Overensstemmelse med Nordiske krav
Force reduction Støtdemping	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2. & 3. støt	EN14808 55 - 70 %	dry/ tørr	60	Pass
Vertical deformation Deformasjon	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2. & 3. støt	EN14809 4 - 9 mm	dry/ tørr	6.0	Pass
Rotational resistance Vriddefriksjon/ traction		EN15301-1 25 –50 Nm	dry/ tørr	32	Pass
Ball rebound Ballsprett		EN 12334 0,6 – 1,0 m	dry/ tørr	0.81	Pass
Ball roll Ballrulle		EN 12335 4 – 10 m	dry/ tørr	7.6	Pass
Permeability Vanngj.slippelighet		EN 12228 Min 180mm/h		1229	Pass

APPROVED TEST LABORATORY AND TEST VALIDITY

Laboratorium-registrering, gyldighet.

Name Navn	Stijn Rambour	<p style="text-align: center;">The laboratory tests complies with the NORDIC FA requirements</p> <p style="text-align: center;">Den testede kunstgresssystem er i overensstemmelse med Nordiske krav.</p>	
Number and date Nr. og dato	18-0310-01	Grassroot, Passed or Failed	
Signature		Passed x	Failed <input type="checkbox"/>

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	
District / city Kommune / by	
Name of the field Banens navn	
Name og club klubbnavn	
Playing area Spilleflate	
Total size Total gressflate	
Installation date Installert dato	

INFRASTRUCTURE AND GRASS SYSTEM CHARACTERISTICS Baneoppbygningens og gresssystemets karakteristika.	
Soil heating, yes / no Undervarme, ja / nei	
Water irrigation system, yes / no Vanningssystem, ja / nei	
Maintenance equipment on site <i>Registrert vedlikeholdsutstyr</i>	
Pile density <i>Stråtetthett</i>	Rader / m:
	Sting / m:
	Sting / m ² :
Pile length <i>Strå lengde</i>	
Particle size rubber and sand <i>Kornstørrelse for gummi og sand</i>	

Draining holes/ m² in grass Drenshull / m ² i gresset	
---	--

TEST RESULTS - FIELD TESTS

Kunstgressets sportsfunksjonelle og tekniske egenskaper: Feltest.

Footballistic characteristics		Required values krav	Test position						Pitch mean Gj.snitt	Nordic Compliance Overenstem- melse med Nordiske krav
			Kl. 2	1	2	3	4	5		
Force reduction Støtdempning	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2.& 3. støt	EN 14808 55 – 70 %								
Vertical deformation Deformasjon	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2.& 3. støt	EN 14809 4 - 9 mm								
Rotational resistance Vridetfriksjon		EN 15301-1 25 – 50 Nm								
Ball rebound ballsprett		EN 12334 60 – 100 cm								
Ball roll Ball- rulle	Actual ball roll Virkelig rullelengde	EN 12335 Initial test 4 – 10m Re-tests 4 – 12m								
Permeability Vanngj.slippelighet		Control of drain holes Kontroll av drenshull	Average of four corners / m²							
Evenness Jevnhet overflate		<10mm over 3m								
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										
<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 <input type="checkbox"/>			No <input type="checkbox"/>			
Air temperature during test programme luft temperatur under testen				°C						
Surface temperature during test programme Overflatetemperatur under testen				°C						
Humidity during test programme Luftfuktighet under testen				% RH						
Test surfaces / Overflatens tilstand				Dry/ tørr <input type="checkbox"/>		Moist/ fuktig <input type="checkbox"/>		Wet/ våt <input type="checkbox"/>		

Additional comments from the test laboratory / manufacturer
 Supplerende bemerkninger fra test laboratorium / leverandør.

--

Wind speed Vindhastighet under ballrulle-testen	Ball roll/ ballrulle m / s
---	----------------------------

The tested pitch fulfill the Nordic requirements.

Den testede kunstgressbanen overholder felles Nordiske krav.

FIELD TEST VALIDITY

Felttest, gyldighet.

Approved Test laboratory Godkjent testlaboratorium .				<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> <input type="checkbox"/>	<i>Failed</i> <input type="checkbox"/>
Field test Felttest	Date Dato	Number Nummer	Signature Underskrift		
Initial test Første felttest					
1st renewal 1. fornyet test					
2nd renewal 2. fornyet test					

Fälttest för klass 2 (breddfotboll) skall göras senast 10 månader efter läggning. 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		
Report made by, rapport utarbeidet av:		

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.