

NORDIC TEST CERTIFICATE

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

HALSNØY KUNSTGRESSBANE

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

Turf system producer Kunstgressprodusent	Limonta Sport SPA	
Turf product (brand name) Kunstgressets navn (varemerke)	SoccerPro Max S 50 mm	
Turf product (code) Kunstgressets typebetegnelse	SoccerPro Max S 50 mm med sand og SBR gummi	
Test applicant (address, phone, e-mail) Søkers navn, adresse, telefon mm.	Sport Surface AS Skjoldavn. 44 5522 Haugesund	Tlf: + 47 915 96 537 leif@sportsurface.no

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 Fiber nr. 1	Stretched pile fibre length Strukket fiberlengde	Number of strands Antall fiber i tuften		50 mm	strands
Tuft A	Pile fibre 2 Fiber nr. 2				mm	Strands
Tuft B	Pile fibre 3 Fiber nr. 3				mm	Strands
Tuft B	Pile fibre 4 Fiber nr. 4				mm	Strands
Number of tufts per m² and total fibre weight Antall sting og tot. fibervekt pr. m2						8800 /m ²
Stabilisation infill Stabiliserende ifyllingsmateriale (f.eks. sand)				Sand	5 kg/m ²	3 mm
Shock absorbing infill Støtdempende ifyllingsmateriale (f.eks. gummi)				SBR rubber	16 kg/m ²	32 mm
Height of fibres above infill Fiberhøyde over fyllmaterialet					15 mm	
Total height and weight of the turf product Total høyde og vekt av kunstgresset					50 mm	
Elastic pad / shock absorbing layer Elastisk pad/ støtdempende underlag						Not in use

PRODUCT-SYSTEM DECLARATION BY THE TURF SYSTEM PRODUCER

KUNSTGRESSPRODUSENTENS PRODUKT- DEKLARASJON

Turf Tufting Kunstgress tufting		
Turf tufting manufacturer/ teppeprodusent	Limonta Sport	
Turf Fibre (main fibre) Kunstgress hoved-fibere		
Fibre manufacturer/ Produsent kunstgressfibrene	Thiolon Ten Cate	
Material identification (brand name)/ (varemerke)		
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)	Polyrthylene	
Colour, green (compulsory)/ Farge: grønn (krav)	Test method Test metode	Test results Test resultat
Total length of stretched fibre/ Samlet lengde av utstrakt gressfiber	50 mm	
Fibre weight / Fibervekt	dtex	
Pile weight per unit area/ Fibervekt pr. Arealenhet	2111 gr/ m ²	
Tuft per unit area/ Antall tufter pr. arealenhet	8800 /m ²	
Tuft pattern/ Mønster for tufting (på rekke el. sikksakk)	straight / zig zag	
Tufting construction /Metode for festing av gressfiber	gauge	“
Thickness of pile fibre/ Tykkelse av gressfiber	micron	
Complementary Turf Fibre (if applicable) Supplerende fibere (hvis benyttet)		
Fibre manufacturer/ Produsent av gressfibere		
Material identification (brand name)/ (varemerke)		
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)		
Colour/ Farge: grønn (krav)	green, compulsory	
Total length of stretched fibre/ Samlet lengde av utstrakt gressfiber	Mm	
Fibre weight/ Fibervekt	Dtex	
Pile weight per unit area/ Fibervekt pr. Arealenhet	Gr./ m ²	
Tuft per unit area / Fibervekt pr. arealenhet	m ²	
Tuft pattern/ Mønster for tufting (på rekke el. sikksakk)	straight / zig zag	
Tufting construction /Metode for festing av gressfiber	gauge	“
Thickness of pile fibre / Tykkelse av gressfiber	Micron	
Turf Backing Teppebaksing		
Manufacturer / Produsent	Limonta Sport	
Material identification (brand name) / (varemerke)	Thiolon Ten Cate	
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)		
Type of primary backing / Primær baksing	Polupropylen/ Polyester	
Type of secondary backing / Sekundær baksing		
Type of induction / Induksjonsmetode		
Total weight of backing and induction Samlet vekt av baksing- og induksjon	215 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		
Glued Turf Joints (if applicable) Limte skjøter (hvis benyttet)		
Backing manufacturer / brand name Produsent backing, varemerke		
Total weight of backing / Samlet vekt av backing		215 gr/ m ²
Width of joint backing tape / Bredde av tape under skjøter		30 cm
Glue manufacturer / brand name Limprodusent, varemerke		Forbo
Glue / Limtype og produktnavn		

Stabilisation Infill (if applicable) Stabiliserende fyllmateriale, bunnlag (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent		Dansand
Brand name / Betegnelse/varemerke		
Material identification (code or description) Materialbetegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)		
Colour / farge		
Weight per unit area / Vekt pr. Arealenhet		5 kg/ m ²
Infill thickness / Fyllmateriale, tykkelse		3 mm
Particle size w/range / Kornstørrelse og -fordeling		0,3 – 0,8 mm
Particle shape / Kornform		Round
Particulate Infill (if applicable) Støtdempende fyllmateriale, topplag (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent		Genan
Brand name / Betegnelse (varemerke)		
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)		SBR
Colour / Farge		
Weight per unit area / Vekt pr. Arealenhet		16 kg/ m ²
Infill thickness / Fyllmateriale, tykkelse		32 mm
Particle size w/range / Kornstørrelse og -fordeling		1 – 2,0 mm
Particle shape / Kornform		Irregular
Shock pad (if applicable) Støtdempende pad/matte (hvis benyttet)		
Manufacturer / Produsent		
Brand name / Betegnelse (varemerke)		
Material identification (code or description) Material betegnelse (typebetegn. el. beskrivelse)		
Force reduction / Støtdemping		
Cross tensile strength / Bruddstyrke		
Weight per unit area / Vekt pr. arealenhet		
Thickness / Tykkelse		

FOOTBALLISTIC AND TECHNICAL TURF CHARACTERISTICS: LABORATORY TESTS

KUNSTGRESSETS SPORTSFUNKSJONELLE EGENSKAPER. LAB. TESTRESULTATER

ACCREDITED TEST LABORATORY GODKJENT TESTLABORATORIUM		NORDIC TURF - PRODUCT - SYSTEM REGISTRATION NORDISK PRODUKTREGISTRERING	
Name Navn	Labosport	Date/ Dato	
Date/ Dato	2008	Number/ Nr.	
Number/ Nr.		Signature	
Signature			

The tested turf-system complies with the NORDIC laboratory requirements.

This test certificate is only valid with all pages numbered from 1 to 8.

Det testede kunstgresssystemet overholder Nordiske laboratorium-krav for typegodkjenning.

Dette test sertifikat er kun gjeldende når det inneholder alle sidene 1-8.

FOOTBALLISTIC CHARACTERISTICS: LABORATORY TESTS GRASSROOT SYSTEMS

SPORTSFUNKSJONELLE EGENSKAPER: LABORATORIUM TESTRESULTATER.

Footballistic Characteristics Sportsfunksjonelle egenskaper		Required Values Krav / Grenseverdi	Test conditions Test forhold	Test Results Test resultater	Nordic Compliance Overenstemmelse med Nordiske krav	
Force reduction Støtdemping	Flat foot flat fot	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2. & 3. støt	> 60 %	dry/ tørr	64 %	Pass
	Flat foot flat fot	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2. & 3. støt	4 - 8 mm	dry/ tørr	8,0 mm	Pass
Rotational resistance Vridetrekksjon/ traction		30 – 45 Nm	dry/ tørr	37 Nm	Pass	
Ball rebound Ballsprett		60 – 85 cm	dry/ tørr	86 cm	Pass	
Ball roll Ballrulle	Actual ball roll Virkelig rullelengde	5 – 8 m	dry/ tørr	7,1 m	Pass	
Permeability Vanngj.slippelighet	EN12616	> 180 mm/hour		> 180 mm/hour	Pass	

LABORATORY REGISTRATION AND TEST VALIDITY

Laboratorium-registrering, gyldighet.

Test laboratory Testlab.	Labosport	The laboratory tests complies with the NORDIC FA requirements Den testede kunstgresssystem er i overensstemmelse med Nordiske krav.
		Kl. 2 Grassroot
		Pass

FIELD TESTS

Felttest.

FIELD TEST REGISTRATION

Felttest-registrering

Country Land	Norge
District / city Kommune / by	Kvinnherad kommune
Name of the field Banens navn	Halsnøy kunstgressbane
Name og club klubbnavn	Halsnøy IL
Pitch size banestørrelse	100 m x 60 m
Installation date Installert dato	2011

INFRASTRUCTURE CHARACTERISTICS

Baneoppbygningens karakteristika.

Base layer Grunnforhold	Description Beskrivelse	Ikke oppgitt
Bearing layer bærelag, oppbygning		Ikke oppgitt
Infrastructure permeability Vanngjennomslippelighet grunn		Oldroyd dreneringsmembran på grus
Soil heating Undervarme		Ikke oppgitt
Water irrigation system Vanningssystem		Ikke oppgitt
Slope Fallforhold overflate		Ikke oppgitt

FOOTBALLISTIC CHARACTERISTICS FIELD TESTS

Kunstgressets sportsfunksjonelle og tekniske egenskaper: Felttest.

Footballistic characteristics			Required values krav	Test position						Pitch mean Gj.snitt	Nordic Compliance Overenstemmelse med Nordiske krav
				Kl. 2	1	2	3	4	5		
Force reduction Støtdempning	Flat foot flat fot	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2.& 3. støt	>55 %	65	64	65	65	66	65	65	Ja
Vertical deformation Deformasjon	Flat foot flat fot	Mean 2 nd /3 rd impact Snitt 2.& 3. støt	4 - 8 mm	7,4	7,1	7,5	7,6	7,8	7,3	7,5	Ja
Rotational resistance Vridefriksjon			30 – 50 Nm	38	37	34	35	34	33	35	Ja
Ball rebound ballsprett			60 – 100 cm	74	74	77	73	72	72	74	Ja
Ball roll Ball-rulle	Actual ball roll Virkelig rullelengde		5 – 12 m	6,5	6,8	6,5	6,8	6,7	7,2	6,8	Ja
Permeability Vanngj.slippelighet			>180 mm/ hour	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ja
Evenness Jevnhet overflate			8 mm / 4 meter	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	OK	Ja
			4 mm / 1 meter	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ja

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.

Conditioning of tests areas

(cross to show if conditioning is used or not)

Avkrysning for utført bearbeidn./tromling av test arealet.

Air temperature during test programme

luft temperatur under testen

Yes:

No: **x**

minimum 8 °C

maximum 8 °C

Surface temperature during test programme

Overflatetemperatur under testen

minimum 7 °C

Maximum 7 °C

Humidity during test programme

Luffuktighet under testen

minimum 85 % RH

Maximum 95 % RH

Test surfaces / Overflatens tilstand

Dry/ tørr

Moist/ fuktig

Wet/ våt **X**

Wind speed

Vindhastighet under ballrulle-testen

Ball roll/ ballrulle 0 m / s

Additional comments from the test laboratory / manufacturer

Supplerende bemerkninger fra test laboratorium / leverandør.

The tested pitch fulfill the Nordic requirements.


Den testede kunstgressbanen overholder felles Nordiske krav.

FIELD TEST VALIDITY

Felttest, gyldighet.

Test laboratory Testlab.	Rapporten er utarbeidet av Datahjelperen basert på felttester utført av ISA Sport Nordic i henhold til NS-EN 15330-1. Alle testresultater er hentet fra rapport merket 91110091 av 17. oktober 2011.			The tested field complies with the NORDIC FA requirements Den testede banen er i overensstemmelse med Nordiske krav.		
				Kl. 2 Grassroot		
				Ja		
Field test Felttest	Date Dato	Number Nummer	Signature Underskrift	Date Dato	Number Nummer	Signature Underskrift
Initial test Første felttest	06.10.2011	ISA-reg. nummer: 91110091	Kjell Terjesen			
1st renewal 1. fornyet test						
2nd renewal 2. fornyet test						

Fälttest för klass 2 (breddfotboll) skall göras 3-10 månader efter läggning. För Sverige skall konstgräset också fälttestas efter 3 år för dem som ansöker ur anläggningsfonden. Vi rekommenderar även övriga som upphandlar konstgräs för breddfotboll att följa detta.

PRODUCT-SYSTEM-DECLARATION Produkt-System-Deklaration	DATE AND SIGNATURE Dato og underskrift	
Turf System Producer Kunstgressprodusent	18.07.2011	Sport Surface, Leif A. Torvastad
Report made by Datahjelperen Rapport utarbeidet av Datahjelperen	19.10.2011	Datahjelperen v/ Roar Almquist 

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.