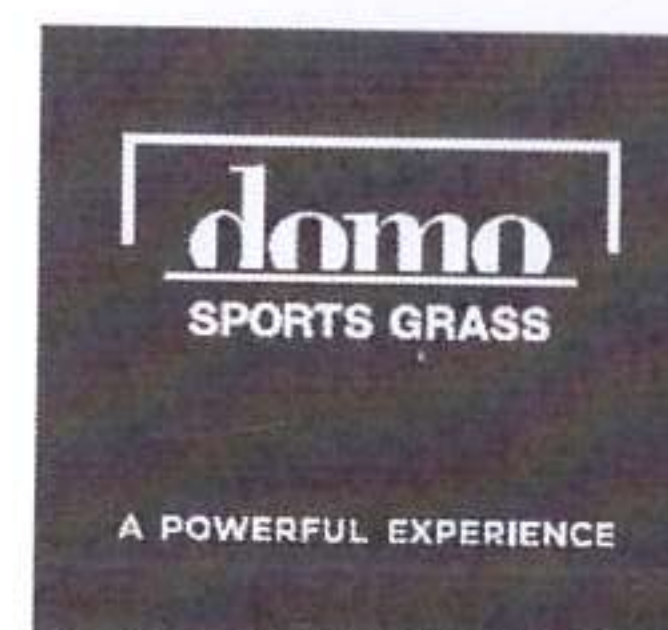




FOOTBALL
TURF



PREFERRED PROVIDER FOR FOOTBALL TURF

CERTIFICATE

FIFA is pleased to confirm that
Sports and Leisure Group NV
Is classed as a PREFERRED PROVIDER for Football Turf
Valid

from 15/12/2020 to 14/12/2022

Total Quality Service is guaranteed by

- Additional expertise in civil engineering (subbase) and project management (general contractor)
- Full responsibility for the production, installation and maintenance from inception to completion
- High level of service and continuous development of football turf products
- Experience as a FIFA Quality Programme licensee with FIFA-certified fields

Gianni Infantino
Presidente de la Federación Internacional de Football Association

www.FIFA.com/footballturf

/logotipas/

PAGEIDAUTINAS FUTBOLO DANGOS GAMINTOJAS

PAŽYMĖJIMAS

FIFA su malonumu patvirtina, kad

„SPORTS AND LEISURE GROUP NV“

yra laikoma **PAGEIDAUTINU** futbolo dangos **GAMINTOJU**

galioja

nuo 2020-12-15 iki 2022-12-14

Pilną kokybės aptarnavimą garantuoja

- Papildomas įvertinimas civilinėje inžinerijoje ir projektų valdyme (pagrindinis rangovas)
- Visišką atsakomybę už gamybą, įrengimą ir priežiūrą nuo pradžios iki pabaigos
- Aukšto lygio aptarnavimą ir nepertraukiamą futbolo dangos produktų tobulinimą
- Patirtis būnant FIFA kokybės koncepcijos licencijos turėtoju su FIFA REKOMENDUOJAMOMIS aikštėmis

/parašas/

Gianni Infantino

Tarptautinės Futbolo Asociacijos Federacijos Prezidentas

www.FIFA.com/footballturf

Į „Liežuvėlis“

Įm. k. 302669726
Vytauto g. 1A, Prienai,
Donelaičio g. 33-117A, Kaunas
Pulko g. 12A, 3 a., Alytus

tel. nr.: +37067393543
el. paštas: vertimai@liezuvelis.lt

2021 m. sausio 11 d.

Pažyma apie vertimo tikslumą Vertimo patvirtinimas

Prisiimu atsakomybę už vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą.

Vertimų biuro „Liežuvėlis“ atstovai patvirtina, kad šis dokumentas buvo išverstas patyrusio ir kvalifikuoto vertėjo, ir, kad mūsų manymu, išverstas tekstas atitinka originalaus teksto turinį, prasmę ir stilių bei visais atžvilgiais yra teisingas ir tikras originalaus dokumento vertimas.

Patvirtiname tik vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą. Mes netvirtiname, kad pateiktas dokumentas yra tikras, taip pat netvirtiname, kad faktai, esantys originaliame dokumente, atitinka tikrovę.

Į „Liežuvėlis“ vertėja
[Signature]





To whom it might concern

Hereby I would like to confirm that our high quality products produced in our factory located in Sint Niklaas, Belgium with latex backing. Are designed and developed for sports fields including sport facilities in schools, universities and multisport areas.

Company provides number of FIFA tested and certified artificial grass systems for both FIFA Quality and FIFA Quality PRO standards . DOMO Sports Grass on the elite list of the FIFA Preferred Producers :



PREFERRED PROVIDER FOR FOOTBALL TURF

CERTIFICATE

FIFA is pleased to confirm that
Sports and Leisure Group NV
Is classed as a PREFERRED PROVIDER for Football Turf
Valid
from 15/12/2020 to 14/12/2022
Total Quality Service is guaranteed by

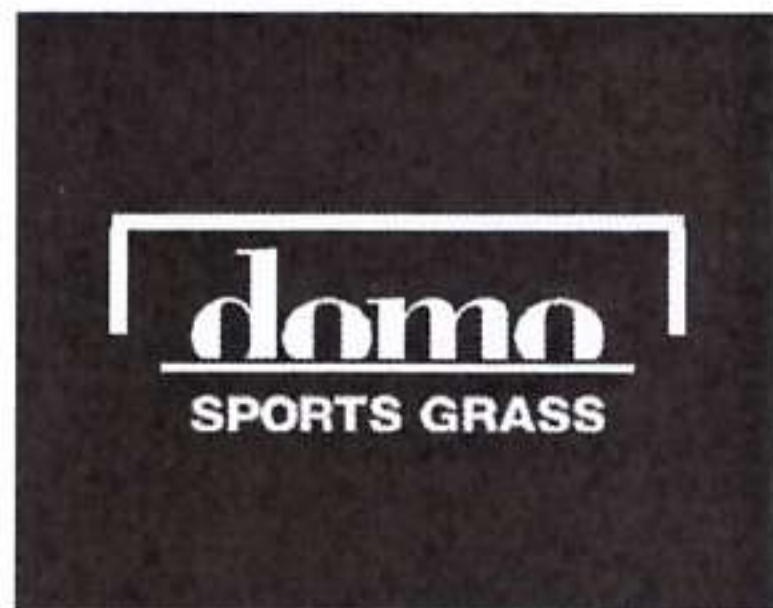
- Additional expertise in civil engineering (subbase) and project management (general contractor)
- Full responsibility for the production, installation and maintenance from inception to completion
- High level of service and continuous development of football turf products
- Experience as a FIFA Quality Programme licensee with FIFA-certified fields


Gianni Infantino
Président de la Fédération Internationale de Football Association
www.FIFA.com/footballturf

Sincerely

Tom Czuszel
Eastern Europe Responsible
DOMO Sports Grass


SPORTS AND LEISURE GROUP NV
Business line DOMO SPORTS GRASS
Industriepark-West 43
B-9100 Sint-Niklaas
www.domosportsgrass.com



Suinteresuotiems asmenims

Šiuo laišku patvirtinu, kad mūsų aukštos kokybės produktai su latekso pagrindu, gaminami mūsų gamykloje, esančioje Sint Niklaas, Belgijoje, yra sukurti ir patobulinti sporto sričiai, įskaitant sporto įrangą mokyklose, universitetuose ar daugiaviečių centruose.

Įmonė suteikia FIFA patikrintos ir patikrintos žolės sistemos numerį tiek FIFA Quality standartui, tiek FIFA Quality PRO standartams. „DOMO Sports Grass“ yra tarp geriausių FIFA pageidaujamų gamintojų sąraše:

[Logotipas]

[Logotipas]

**PAGEIDAUTINAS FUTBOLO DANGOS GAMINTOJAS
PAŽYMĖJIMAS**

FIFA su malonumu patvirtina, kad
„Sports and Leisure Group NV“
Yra laikoma PAGEIDAUTINU futbolo dangos GAMINTOJU
galioja
nuo 15/12/2020 iki 14/12/2022

Visą kokybės aptarnavimą garantuoja:

- Papildomas įvertinimas civilinėje inžinerijoje ir projektų valdyme (pagrindinis rangovas)
 - Visišką atsakomybę už gamybą, įrengimą ir priežiūrą nuo pradžios iki pabaigos
 - Aukšto lygio aptarnavimą ir nepertraukiamą futbolo dangos projektų tobulinimą
 - Patirtis būnant FIFA kokybės koncepcijos licencijos turėtoju su FIFA
- REKOMENDUOJAMOMIS** aikštėmis

/parašas/

Gianni Infantino
Tarptautinės Futbolo Federacijos Prezidentas
www.FIFA.com/footballturf

Pagarbiai

Tom Czuszel
Rytų Europos atstovas
„DOMO Sports Grass“

SPORTS AND LEISURE GROUP NV
Business line DOMO SPORTS GRASS
Industriepark-West 43
B-9100 Sint-Niklaas
www.domosportsgrass.com

Domo Sport Grass
Sports and Leisure Group NV
prekės ženklas

Industriepark West 43
9100 Sint-Niklaas
Belgija

Tel. +32 (0)3 780 45 75
Faks. +32 (0)3 780 45 73

www.domosportsgrass.com
info@domosportsgrass.com

2021 m. vasario 23 d.

Prisiimu atsakomybę už vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą.

Į „Liežuvėlis“ vertėja Brigita Bendoraitytė-Vnėk.

Į „Liežuvėlis“
Įm. k. 302669726
Vytauto g. 1A, Prienai,
Donelaičio g. 33-117A, Kaunas
Pulko g. 12A, 3 a., Alytus
tel. nr.: +37067393543
el. paštas: vertimai@liezuvelis





PRODUCT SPECIFICATIONS DOMO Duraforce XSL 40M/14

Applications	Soccer
Fibre	100% Polyethylene X Soft/ 100% Monofilament straight / Diamond Plus / 360 µm thickness / 13.500 dtex
Production Method	Linear tufting
Gauge	5/8"
# stitches / lm	140 / lm
# tufts / m²	8.820 / m²
# piles / m²	105.840 / m²
Pile Height	40 mm
Pile Weight	1.260 gr / m²
Total Height	42 mm
Total Weight	2.512 gr / m²
Tuft cloth	Polypropylene, UV-Stabilized, 252 gr / m²
Backing	Latex, 1.000 gr / m²
Infill	See laboratory test report
Shock pad	See laboratory test report
Roll Width	400 cm
Roll Length	As per lay-out
Colour	Green
Colour Lines	White / Yellow / Red / Blue
Colour Fastness	Scale 7 (DIN 54004)
UV-Stability	>5.000 hours UV-A
Water Permeability	$6 \cdot 10^{-4}$ m/s

Sports and Leisure Group NV reserves the right to amend technical specifications on the above mentioned product. Delivered products can slightly differ from these technical data (max.10%). Sports and Leisure Group NV guarantees the technical quality of the proposed article.





PRODUKTO SPECIFIKACIJA

„DOMO Duraforce XSL 40 M/14“

Naudojimas	Futbolui
Tekstūra	100 % polietilenas X minkštas / 100 % vienagijai tiesūs siūlėliai / Deimanto Plus formos / 360 µm storio / 13.500
Gamybos metodas	Linijinis dygsniavimas
Dydis	5/8"
# siūlės / lm	140 / lm
# kuokštai / m ²	8.820 / m ²
# šereliai / m ²	105.840 / m ²
Šerelių aukštis	40 mm
Šerelių svoris	1.260 gr / m ²
Bendras aukštis	42 mm
Bendras svoris	2.512 gr / m ²
Pluošto paklotas	Polipropilenas, UV stabilizuotas, 252 gr / m ²
Pagrindas	Lateksas, 1.000 gr / m ²
Užpildas	Žr. laboratorinio bandymo ataskaitą
Dembliai	Žr. laboratorinio bandymo ataskaitą
Ritinio plotis	400 cm
Ritinio ilgis	Pagal išplanavimą
Spalva	Žalia
Spalvinė linija	Balta / Geltona / Raudona / Mėlyna
Spalvos atsparumas	7 skalė (DIN 54004)
UV stabilumas	> 5.000 val. UV-A
Vandens pralaidumas	6.10 ⁻⁴ m / s

„Sporto ir laisvalaikio grupė NV“ pasilieka teisę taisyti aukščiau nurodyto produkto techninę specifikaciją. Pristatyti gaminiai gali šiek tiek skirtis nuo šios techninės specifikacijos (daugiausia 10 %). „Sporto ir laisvalaikio grupė NV“ garantuoja pasiūlyto produkto techninę kokybę.

GALINGA PATIRTIS

„DOMO® SPORTS GRASS“ YRA „SPORTO IR LAISVALAIKIO GRUPĖS NV“ PREKĖS ŽENKLAS
Industriepark-West 43 | B - 9100 Sint-Niklaas F | +32 (0)3 780 45 73 | T. +32 (0)3 780 45 75 | domosportgrass.com

II „Liežuvėlis“

Įm. k. 302669726
Vytauto g. 1A, Prienai,
Donelaičio g. 33-117A, Kaunas
Pulko g. 12A, 3 a., Alytus

tel. nr.: +37067393543
el. paštas: vertimai@liezuvelis.lt

2021 m. kovo 31 d.

Pažyma apie vertimo tikslumą Vertimo patvirtinimas

Prisiimu atsakomybę už vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą.

Vertimų biuro „Liežuvėlis“ atstovai patvirtina, kad šis dokumentas buvo išverstas patyrusio ir kvalifikuoto vertėjo, ir, kad mūsų manymu, išverstas tekstas atitinka originalaus teksto turinį, prasmę ir stilių bei visais atžvilgiais yra teisingas ir tikras originalaus dokumento vertimas.

Patvirtiname tik vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą. Mes netvirtiname, kad pateiktas dokumentas yra tikras, taip pat netvirtiname, kad faktai, esantys originaliame dokumente, atitinka tikrovę.

II „Liežuvėlis“ vertėjas





FIELD CERTIFICATE

KFC MOERBEKE WAAS

FIFA is pleased to confirm that
DOMO Duraforce XSL 40M/14/SBR/Domoflex
by
SPORTS AND LEISURE GROUP NV
has been installed at
KFC MOERBEKE WAAS - KFC Moerbeke - Moerbeke Waas (Belgium)
From **28.05.2019** to **27.05.2022** this installation has been certified according
to the **"FIFA QUALITY PROGRAMME FOR FOOTBALL TURF - FIFA QUALITY"**.

Field No. **1003050**

Re-Test Number: **0 | Test manual 2015**
Zurich, 17.06.2019



Gianni Infantino
FIFA President

FIFA.com/footballturf

[Logotipas: FIFA kokybė]

AIKŠTĖS PAŽYMĖJIMAS

„KFC MOERBEKE WAAS“

FIFA patvirtina, kad

„DOMO Duraforce XSL 40M/14/SBR/Domoflex“

pagamintas įmonės

„SPORTS AND LEISURE GROUP NV“

buvo įrengtas

KFC MOERBEKE WAAS - KFC Moerbeke - Moerbeke Waas (Belgijoje)

Nuo **2019-05-28 iki 2022-05-27** šis aikštės įrengimas yra
sertifikuojamas pagal

**„FIFA KOKYBĖS PROGRAMA FUTBOLO
VEJAI – FIFA KOKYBĖ“.**

Aikštės Nr. **1003050**

Pakartotinio bandymo numeris: **0 | 2015 m. bandymo vadovas**
Ciurichas, 2019-06-17

/parašas/

[Logotipas: FIFA KOKYBĖ *
Pageidautinas gamintojas]

Gianni Infantino
FIFA Prezidentas

FIFA.com/footballturf

Į „Liežuvėlis“

Įm. k. 302669726
Vytauto g. 1A, Prienai,
Donelaičio g. 33-117A, Kaunas
Pulko g. 12A, 3 a., Alytus

tel. nr.: +37067393543
el. paštas: vertimai@liezuvelis.lt

2021 m. kovo 31 d.

Pažyma apie vertimo tikslumą

Vertimo patvirtinimas

Prisiimu atsakomybę už vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą.

Vertimų biuro „Liežuvėlis“ atstovai patvirtina, kad šis dokumentas buvo išverstas patyrusio ir kvalifikuoto vertėjo, ir, kad mūsų manymu, išverstas tekstas atitinka originalaus teksto turinį, prasmę ir stilių bei visais atžvilgiais yra teisingas ir tikras originalaus dokumento vertimas.

Patvirtiname tik vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą. Mes netvirtiname, kad pateiktas dokumentas yra tikras, taip pat netvirtiname, kad faktai, esantys originaliame dokumente, atitinka tikrovę.

UAB „LIEŽUVĖLIS“





FIFA LABORATORY TEST REPORT

Test manual 2015
01.01.2015

Product	DOMO Duraforce XSL 40 SM/14/SBR/Domoflex
FIFA Licensee	SPORTS AND LEISURE GROUP NV
Test Institute	Ghent University (ERCAT)

Test Number	100949
External Test Number	20-0297-02
Date of Test	03.04.2020
Test Result	Passed
Quality Level	FIFA Quality & Quality PRO
Test Type	Initial



Licensee

Main Address

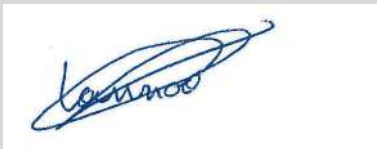
Name	SPORTS AND LEISURE GROUP NV
Address	SPORTS AND LEISURE GROUP NV Industriepark West 43
ZIP / City	9100 / ST. NIKLAAS
Website	www.domosportsgrass.com
Contact Email	
Contact Phone	

Test institute

Main Address

Name	Ghent University (ERCAT)
Address	Department of Textiles Technologiepark 70A
ZIP / City	9052 / ZWIJNAARDE
Website	
Contact Email	
Contact Phone	

Approval

Test Institute Director	Prof. Dr. Paul Kiekens
Signature	
Date	12.06.2020
Test Institute Engineer	Kristof Lannoo
Signature	
Date	12.06.2020



1 – Test Results

Name	Comment	Result
1 - Summary		
Vertical ball rebound FIFA Quality		Passed
Vertical ball rebound FIFA Quality Pro		Passed
Angle ball rebound FIFA Quality		Passed
Angle ball rebound FIFA Quality Pro		Passed
Reduced ball roll FIFA Quality		Passed
Reduced ball roll FIFA Quality Pro		Passed
Shock absorption FIFA Quality		Passed
Shock absorption FIFA Quality Pro		Passed
Deformation FIFA Quality		Passed
Deformation FIFA Quality Pro		Passed
Rotational resistance FIFA Quality		Passed
Rotational resistance FIFA Quality Pro		Passed
Skin / surface friction		Passed
Skin abrasion		Passed
1 - Test Details Object		
Product Name		DOMO Duraforce XSL 40 SM/14/SBR/Domoflex
Product ID		
Synthetic Turf System		DOMO Duraforce XSL 40 SM/14
Performance infill		SBR
Stabilising infill		Silica sand
Shock-pad or elastic layer		Domoflex
Sub-base composition		Rigid engineered base
2 - Test Details Test Institute		
Date(s) of test		03.04.2020
Report created by		Kristof Lannoo
Laboratory Test report number		20-0297-02
Test Institute Project number		20-0297-02
3 – Product Declaration (Manufacturer)		
Manufacturer		Sports & Leisure Group NV - DOMO SPORTS GRASS



Name	Comment	Result
Tuft pattern		Straight
Yarn manufacturer yarn 1		DOMO
Product name, code yarn 1		Duraforce XSL
Pile yarn profile yarn 1		Diamond Plus shape
Pile thickness (µ m) yarn 1		360.0
Pile colour (RAL) value 1 yarn 1		6003
Pile colour (RAL) value 2 yarn 1		
Pile colour (RAL) value 3 yarn 1		
Pile width (mm) yarn 1		1.10
Number of tufts/m2 yarn 1	ISO1773	8820.00
Pile length (mm) yarn 1	ISO 2549	40.00
Pile weight (g/m2) yarn 1	ISO 8543	575.00
Pile yarn characterization yarn 1		PE
Pile yarn dtex yarn 1		6750
Yarn manufacturer yarn 2		DOMO
Product name, code yarn 2		Duraforce XSL
Pile yarn profile yarn 2		Diamond Plus shape
Pile thickness (µ m) yarn 2		360.0
Pile colour (RAL) value 1 yarn 2		6025
Pile colour (RAL) value 2 yarn 2		
Pile colour (RAL) value 3 yarn 2		
Pile width (mm) yarn 2		1.10
Number of tufts/m2 yarn 2	ISO1773	8820.00
Pile length (mm) yarn 2	ISO 2549	40.00
Pile weight (g/m2) yarn 2	ISO 8543	575.00
Pile yarn characterization yarn 2		PE
Pile yarn dtex yarn 2		6750.0
Yarn manufacturer yarn 3		
Product name, code yarn 3		
Pile yarn profile yarn 3		
Pile thickness (µ m) yarn 3		



Name	Comment	Result
Pile colour (RAL) value 1 yarn 3		
Pile colour (RAL) value 2 yarn 3		
Pile colour (RAL) value 3 yarn 3		
Pile width (mm) yarn 3		
Number of tufts/m2 yarn 3	ISO1773	
Pile length (mm) yarn 3	ISO 2549	
Pile weight (g/m2) yarn 3	ISO 8543	
Pile yarn characterization yarn 3		
Pile yarn dtex yarn 3		
Primary backing Product name, code		D1
Primary backing Manufacturer		Carpet Backing
Re-enforcement scrim Product name, code		
Re-enforcement scrim Manufacturer		
Secondary backing Product name, code		5/75
Secondary backing Manufacturer		EOC (Eurocompound)
Secondary backing Dry application rate (g/m2)		1000.0
Carpet Minimum tuft withdrawal force (N)		40
Carpet Carpet mass per unit area [g/m2]		2400.0
Method of jointing		Bonding joints
Bonded joints Adhesive brand name		AW Glue
Bonded joints Adhesive manufacturer		DOMO
Bonded joints Application rate (g/m)		300
Bonded joints Jointing film brand name		LB145
Bonded joints Jointing film manufacturer		DOMO
Stitched seams Tread brand name/product code		
Stitched seams Tread manufacturer		
Stitched seams Stitch rate (stitch per 1m)		
Performance Infill Product name, code		DOMO SBR



Name	Comment	Result
Performance Infill Manufacturer		DOMO
Performance Infill Material type		SBR Recycled
Performance Infill Material grading		1-2.5mm
Performance Infill Particle shape	prEN 14955	irregular
Performance Infill Particle size range	EN 933-Part 1	1-2.5mm
Performance Infill Bulk density (g/cm ³)	EN 1097-3	0.450
Performance Infill Application rate (kg/m ²)		8.0
Stabilising Infill Product name, code		DOMO sand 0408
Stabilising Infill Manufacturer		DOMO
Stabilising Infill Material type		Silica sand
Stabilising Infill Material grading		0.4-1.0mm
Stabilising Infill Particle shape	prEN 14955	>80% roundness
Stabilising Infill Particle size range	EN 933-Part 1	0.4-1.0mm
Stabilising Infill Bulk density (g/cm ³)	EN 1097-3	1.58
Stabilising Infill Application rate (kg/m ²)		15.0
Shockpad, E-layer Product name, code		Domoflex
Shockpad, E-layer Manufacturer		DOMO
Shockpad, E-layer Type		Prefabricated
Shockpad, E-layer Composition		Closed cell, cross-linked PE foam
Shockpad, E-layer Bulk density (g/cm ³)		0.05
Shockpad, E-layer Thickness	EN 1969	11.0
Shockpad, E-layer Shock absorption (%)	FIFA 4a	40.0
Shockpad, E-layer Deformation	FIFA 5a	7.0
Shockpad, E-layer Tensile strength (MPa)		0.15
Shockpad, E-layer Mass per unit area (kg/m ²)		0.5
Other, detail		
3 – Test Results Player / Surface Interaction		
Rotational Resistance Initial Dry (Quality)	27 - 48 Nm	37



Name	Comment	Result
Rotational Resistance Initial Dry (Pro)	32 - 43 Nm	37
Rotational Resistance Initial Wet (Quality)	27 - 48 Nm	35
Rotational Resistance Initial Wet (Pro)	32 - 43 Nm	35
Rotational Resistance after simulated wear 3'000 cycles (5*)	32 - 43 Nm	41
Rotational Resistance after simulated wear 3'000 cycles (20*)	32 - 43 Nm	
Rotational Resistance after simulated wear 6'000 cycles (5*)	27 - 48 Nm	43
Rotational Resistance after simulated wear 6'000 cycles (20*)	27 - 48 Nm	
3 – Test Results Product identification field product		
Performance infill Thermographic analysis Elastomer [%] - Product Declaration		50.0
Performance infill Thermographic analysis Inorganic [%] - Product Declaration		35.0
Performance infill Thermographic analysis Organic [%] - Product Declaration		65.0
4 – Product Identification		
Artificial Turf Carpet mass per unit area [g/m ²]		2369
Artificial Turf Tufts per unit area [m ²]		9693
Artificial Turf Pile length above backing [mm]		42.0
Artificial Turf Pile weight [g/m ²]		1198
Detailed tuft decitex (Dtex) [g/10000m]		3x2186 +3x2312
Artificial Turf Water permeability of carpet [mm/h]		>2000
Artificial Turf Free pile height		17
Performance infill Particle size range [mm]		0.8/2.5
Performance infill Particle shape		A2



Name	Comment	Result
Performance infill Bulk density [g/cm ³]		0.450
Performance infill Infill depth [mm]		25
Performance infill Thermographic analysis organic [%]		66
Performance infill Thermographic analysis inorganic [%]		34
Stabilising infill Particle size range [mm]		0.315-0.8
Stabilising infill Particle shape		C2
Stabilising infill Bulk density [g/cm ³]		1.51
Shock pad / E-layer Shock absorption [%]	if part of supplied system	38.0
Shock pad / E-layer Deformation	if part of supplied system	7.1
Shock pad / E-layer Thickness	if part of supplied system	10.1
Other, detail		
5 – Test Results Ball / Surface interaction		
Vertical Ball Rebound Initial Dry (Quality)	0.6 - 1m	0.71
Vertical Ball Rebound Initial Dry (Pro)	0.6 - 0.85m	0.71
Vertical Ball Rebound Initial Wet (Quality)	0.6 - 1m	0.72
Vertical Ball Rebound Initial Wet (Pro)	0.6 - 0.85m	0.72
Vertical Ball Rebound after simulated wear 3'000 cycles (5*)	0.6 - 0.85m	0.80
Vertical Ball Rebound after simulated wear 6'000 cycles (5*)	0.6 - 1m	0.82
Vertical Ball Rebound after simulated wear 3'000 cycles (20*)	0.6 - 0.85m	
Vertical Ball Rebound after simulated wear 6'000 cycles (20*)	0.6 - 1m	
Angle Ball Rebound Dry	45 - 80 %	52
Angle Ball Rebound Wet	45 - 80 %	71
Reduced Ball Roll Initial Dry (Quality)	4 - 10 m	7.2



Name	Comment	Result
Reduced Ball Roll Initial Dry (Pro)	4 - 8 m	7.2
Reduced Ball Roll after simulated wear 3'000 cycles (5*) Dry	4 - 8 m	7.3
Reduced Ball Roll after simulated wear 3'000 cycles (5*) Wet	4 - 8 m	7.8
Reduced Ball Roll after simulated wear 3'000 cycles (20*) Dry	4 - 8 m	
Reduced Ball Roll after simulated wear 3'000 cycles (20*) Wet	4 - 8 m	
Reduced Ball Roll after simulated wear 6'000 cycles (5*) Dry	4 - 12 m	7.3
Reduced Ball Roll after simulated wear 6'000 cycles (5*) Wet	4 - 12 m	8.2
Reduced Ball Roll after simulated wear 6'000 cycles (20*) Dry	4 - 12 m	
Reduced Ball Roll after simulated wear 6'000 cycles (20*) Wet	4 - 12 m	
Shock absorption Initial Dry (Quality)	57 - 68 %	63.0
Shock absorption Initial Dry (Pro)	62 - 68 %	63.0
Shock absorption Initial Wet (Quality)	57 - 68 %	63.0
Shock absorption Initial Wet (Pro)	62 - 68 %	63.0
Shock absorption after simulated wear 3'000 cycles (5*)	62 - 68 %	62.0
Shock absorption after simulated wear 3'000 cycles (20*)	62 - 68 %	
Shock absorption after simulated wear 6'000 cycles (5*)	57 - 68 %	63.0
Shock absorption after simulated wear 6'000 cycles (20*)	57 - 68 %	
Shock absorption 50°C	57 - 68 %	64.00
Shock absorption -5°C	57 - 68 %	62.00
Other, detail		
5 – Test Results Player / Surface interaction		
Deformation Initial Dry (Quality)	4 - 11 mm	10.0



Name	Comment	Result
Deformation Initial Dry (Pro)	4 - 10 mm	10.0
Deformation Initial Wet (Quality)	4 - 11 mm	10.0
Deformation Initial Wet (Pro)	4 - 10 mm	10.0
Deformation after simulated wear 3'000 cycles (5*)	4 - 10 mm	9.5
Deformation after simulated wear 3'000 cycles (20*)	4 - 10 mm	
Deformation after simulated wear 6'000 cycles (5*)	4 - 11 mm	9.5
Deformation after simulated wear 6'000 cycles (20*)	4 - 11 mm	
Skin / surface friction Dry	0.35 - 0.75 μ	0.69
Skin / surface friction Dry 3'000 cycles	0.35 - 0.75 μ	0.69
Skin / surface friction Dry 6'000 cycles	0.35 - 0.75 μ	0.70
Skin abrasion Dry	\pm 30 %	15
Skin abrasion Dry 3'000 cycles	\pm 30 %	16
Skin abrasion Dry 6'000 cycles	\pm 30 %	16
6 – Environmental impact (artificial, light, water)		
Pile yarn 1 Colour change after artificial weathering	\geq Grey scale 3	4-5
Pile yarn 2 Colour change after artificial weathering	\geq Grey scale 3	4-5
Pile yarn 3 Colour change after artificial weathering	\geq Grey scale 3	
Pile yarn 1 Peak Breakage Force before artificial weathering		13.92
Pile yarn 1 Peak Breakage Force after artificial weathering		13.38
Pile yarn 1 Peak Breakage Force Green Reference value before artificial weathering		13.92
Pile yarn 1 Peak Breakage Force Variation after weathering from Green Reference value	Change \leq 25 %	3.88



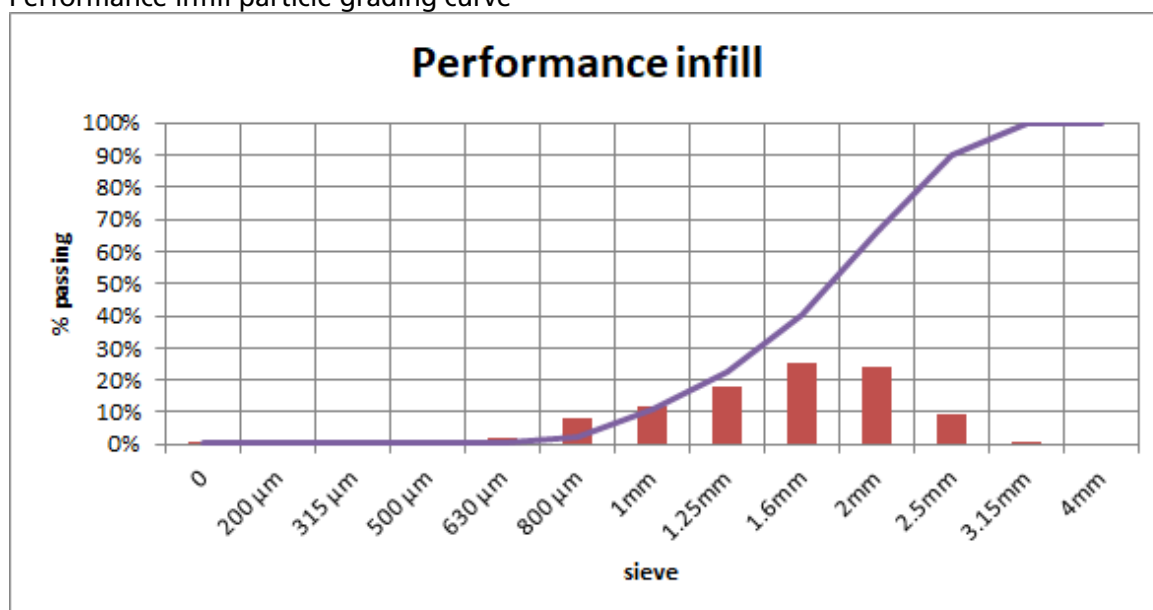
Name	Comment	Result
Pile yarn 2 Peak Breakage Force before artificial weathering		14.08
Pile yarn 2 Peak Breakage Force after artificial weathering		14.33
Pile yarn 2 Peak Breakage Force Green Reference value before artificial weathering		14.08
Pile yarn 2 Peak Breakage Force Variation after weathering from Green Reference value	Change \leq 25 %	1.02
Pile yarn 3 Peak Breakage Force before artificial weathering		
Pile yarn 3 Peak Breakage Force after artificial weathering		
Pile yarn 3 Peak Breakage Force Green Reference value before artificial weathering		
Pile yarn 3 Peak Breakage Force Variation after weathering from Green Reference value	Change \leq 25 %	
Polymeric infill Colour change after artificial weathering	\geq Grey scale 3	4
Polymeric infill Visual change in composition after artificial weathering	No change	No change
Complete system Water permeability	> 180 mm/h	1352
Stitched joints Strength un-aged	≥ 1000 N/100mm	
Stitched joints Strength water aged	≥ 1000 N/100mm	
Bonded joints Strength un-aged	≥ 75 /100mm	155
Bonded joints Strength water aged	≥ 75 /100mm	154
Carpet tuft Withdrawal force un-aged	≥ 40 N	54
Carpet tuft Withdrawal force water aged	≥ 40 N	53
Heat Category	for information	2-3



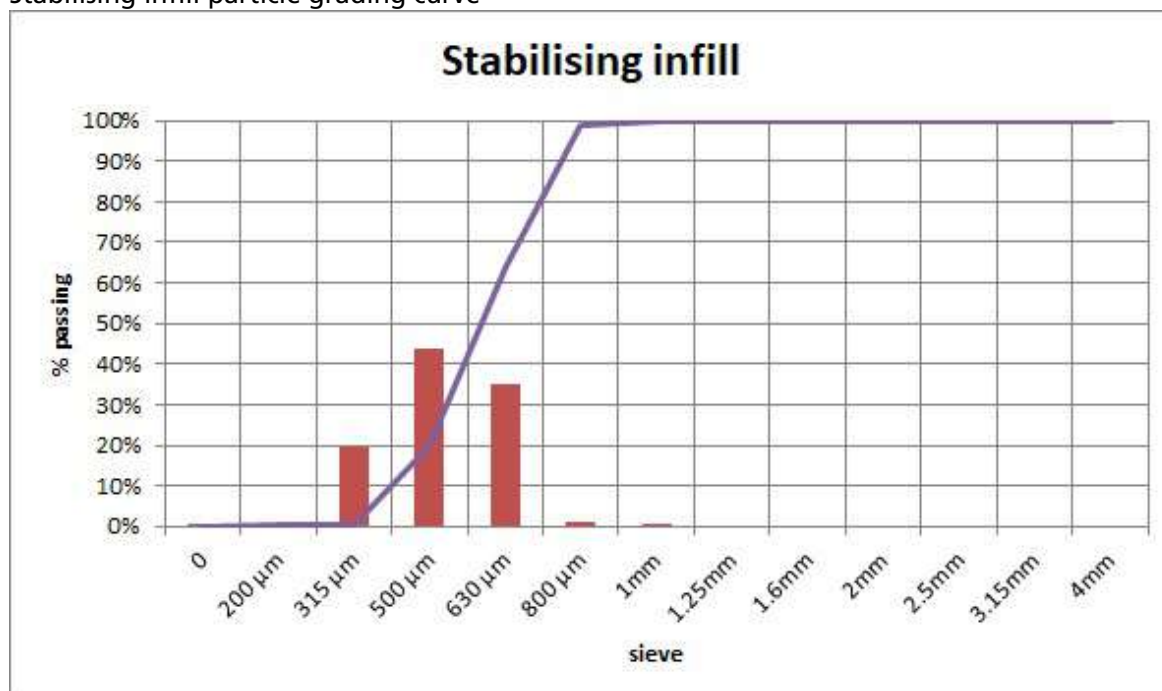
Name	Comment	Result
Splash Characteristics	for information	>1.5%
7 - Miscellaneous (shock pad, sub-base - if part of the system)		
Shock Pad / E-layer tensile strength un-aged	≥ 0.15 MPa	0.18
Sub-base Composition		
Sub-base Particle size range		
Sub-base Particle shape		
Sub-base Thickness		
Sub-base Compaction & test method		
Other, detail		

2 – Test Images

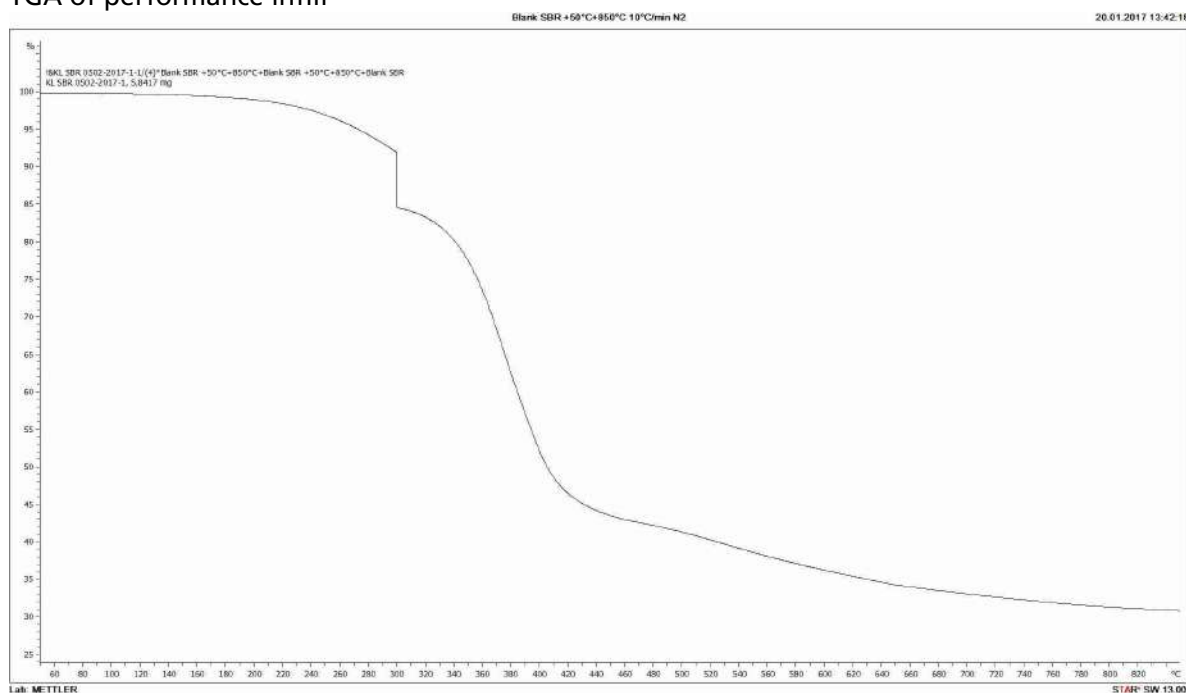
Performance infill particle grading curve



Stabilising infill particle grading curve



TGA of performance infill



Simulated wear - Before 1



Simulated wear - After 1



Simulated wear - After 2

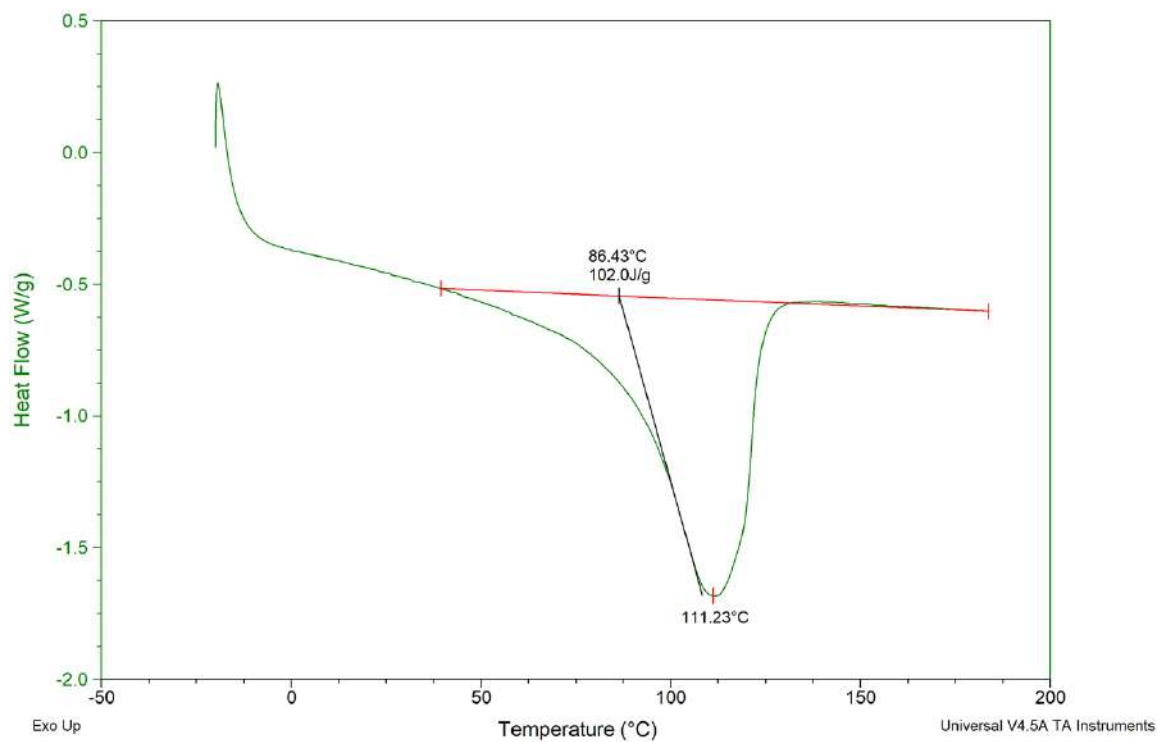


Yarn Characteristics DSC

Sample: 20-0297 Dark green
Size: 6.5500 mg
Method: methode kunstgras FIFA

DSC

File: C:\DSC\20-0297\ DARK GREEN.001
Operator: SDB
Run Date: 30-Mar-2020 16:20
Instrument: DSC Q2000 V24.11 Build 124



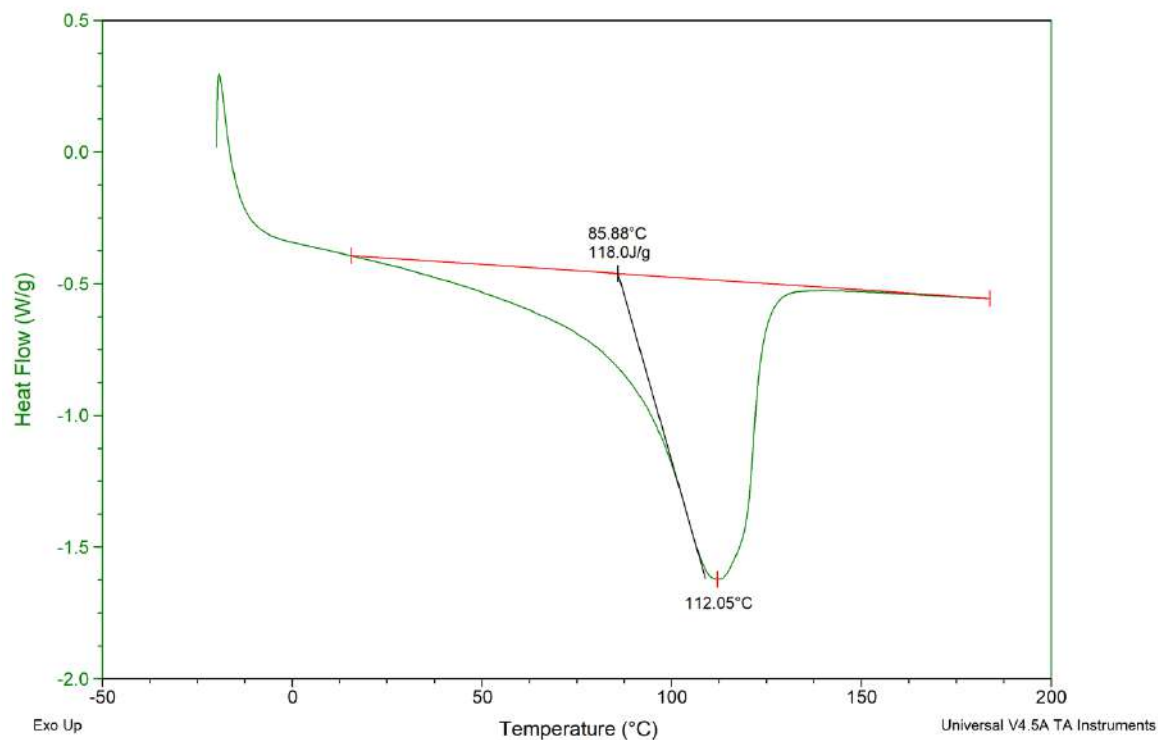


Yarn Characteristics DSC - 2

Sample: 20-0297 Light green
Size: 6.6600 mg
Method: methode kunstgras FIFA

DSC

File: C:\DSC\20-0297\LIGHT GREEN.001
Operator: SDB
Run Date: 30-Mar-2020 15:30
Instrument: DSC Q2000 V24.11 Build 124



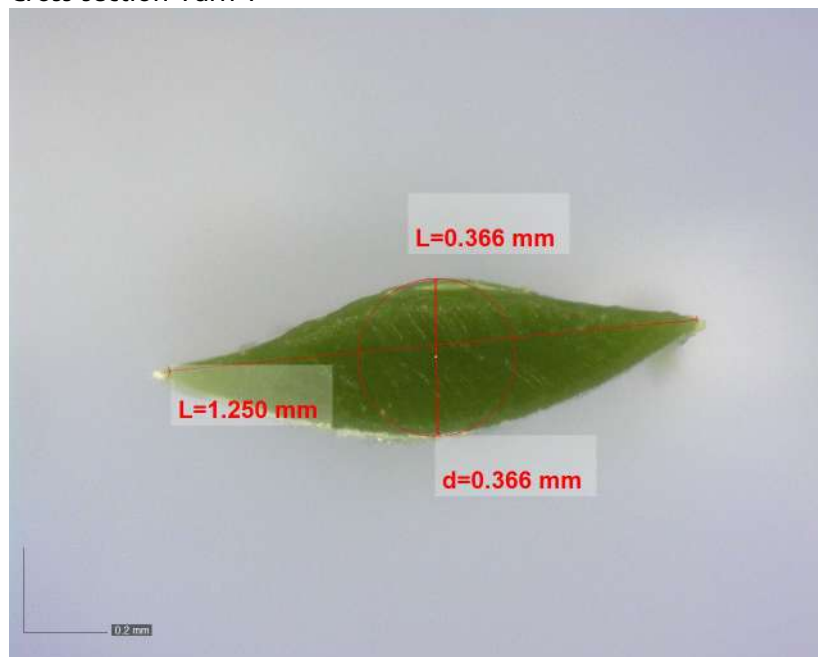
Stabilising Infill - picture



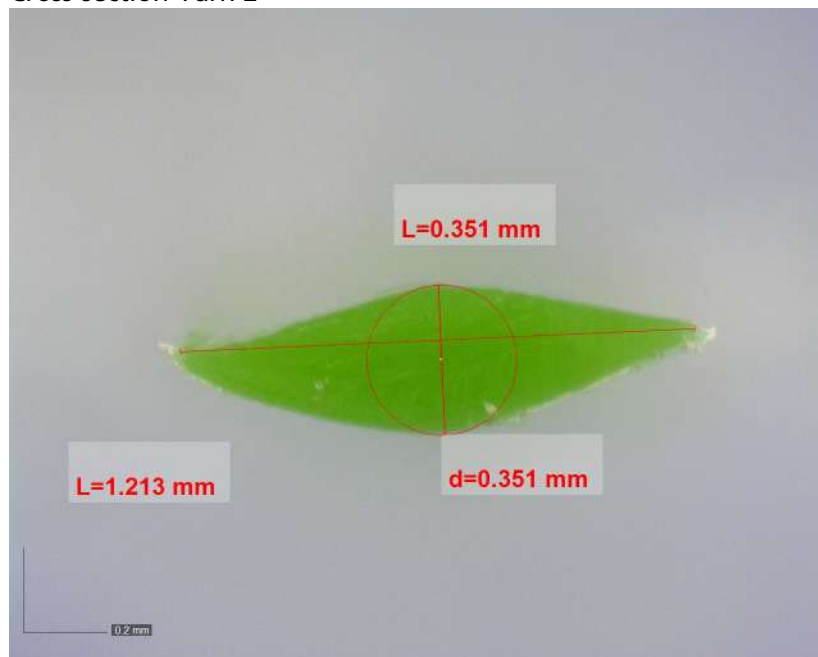
Performance Infill - picture



Cross-section Yarn 1



Cross-section Yarn 2





FIFA LABORATORINIO BANDYMO ATASKAITA

Bandymo vadovas 2015
2015-01-01

Produktas	DOMO Duraforce XSL 40 SM/14/SBR/Domoflex
FIFA licencija	SPORTS AND LEISURE GROUP NV
Bandymo institutas	Ghent Universitetas (ERCAT)

Bandymo numeris	100949
Išorinis bandymo numeris	20-0297 -02
Bandymo data	2020-04-03
Bandymo rezultatas	Išlaikyta
Kokybės lygis	FIFA kokybė ir PRO kokybė
Bandymo tipas	Pradinis

**Licencijos turėtojas**

Pagrindinis adresas



Pavadinimas	SPORTS AND LEISURE GROUP NV
Adresas	SPORTS AND LEISURE GROUP NV Industriepark West 43
Pašto kodas / Miestas	9100 / ST. NIKLAAS
Internetinis puslapis	www.domosportsgrass.com
El. pašto adresas	
Telefono nr.	

Bandymo institutas

Pagrindinis adresas

Pavadinimas	Ghent Universitetas (ERCAT)
Adresas	Tekstilės departamentas Technologiepark 70A
Pašto kodas / Miestas	9052 / ZWIJNAARDE
Internetinis puslapis	
El. pašto adresas	
Telefono nr.	

Patvirtinimas

Bandymo instituto direktorius	Prof. Dr. Paul Kiekens
Parašas	
Data	2020-06-12
Bandymo instituto inžinierius	Kristof Lannoo
Parašas	
Data	2020-06-12



1 – Bandymo rezultatai

Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
1 - Suvestinė		
Vertikalus kamuolio atšokimas FIFA kokybė		Išlaikyta
Vertikalus kamuolio atšokimas FIFA Pro kokybė		Išlaikyta
Kamuolio atšokimas kampu FIFA Kokybė		Išlaikyta
Kamuolio atšokimas kampu FIFA Pro kokybė		Išlaikyta
Sumažintas kamuolio riedėjimas FIFA Kokybė		Išlaikyta
Sumažintas kamuolio riedėjimas FIFA Pro kokybė		Išlaikyta
Amortizacija FIFA Kokybė		Išlaikyta
Amortizacija FIFA Pro kokybė		Išlaikyta
Deformacija FIFA Kokybė		Išlaikyta
Deformacija FIFA Pro kokybė		Išlaikyta
Sukimosi pasipriešinimas FIFA kokybė		Išlaikyta
Sukimosi pasipriešinimas FIFA Pro kokybė		Išlaikyta
Viršutinis sluoksnis / paviršiaus trintis		Išlaikyta
Viršutinio sluoksnio dilimas		Išlaikyta
1 - bandymo informacija Objektas		
Produkto pavadinimas		DOMO Duraforce XSL 40 SM/14/SBR/Domoflex
Produkto identifikacija		
Sintetinė vejų sistema		DOMO Duraforce XSL 40 SM/14
Našumą gerinantis užpildas		SBR
Stabilizuojantis užpildas		Silica smėlis
Smūginis ar elastingas sluoksnis		Domoflex
Subbazės sudėtis		Standus inžinerinis pagrindas
2 - bandymo informacija Testavimo institutas		
Bandymo data (-os)		2020-04-03
Ataskaitą parengė		Kristof Lannoo
Laboratorinio bandymo ataskaitos numeris		20-0297 -02
Bandymo instituto projekto numeris		20-0297 -02
3 – Produkto deklaracija (Gamintojas)		
Gamintojas		Sports & Leisure Group NV - DOMO SPORTS GRASS



Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Kuokšto raštas		Tiesus
Šerelių gamintojas 1 šerelis		DOMO
Produkto pavadinimas, kodas 1 šerelis		Duraforce XSL
Plaukelio profilis 1 šerelis		Deimanto Plus forma
Šerelių storis (μ m) 1 šerelis		360,0
Šerelių spalva (RAL) 3 reikšmė 1 šerelis		6003
Šerelių spalva (RAL) 2 reikšmė 1 šerelis		
Šerelių spalva (RAL) 3 reikšmė 1 šerelis		
Plaukelio plotis (mm) 1 šerelis		1,10
Kuokštų kiekis/m ² 1 šerelis	ISO1773	8820,00
Plaukelio ilgis (mm) 1 šerelis	ISO 2549	40,00
Plaukelio svoris (g/m ²) šerelis 1	ISO 8543	575,00
Plaukelio specifikacija 1 šerelis		PE
Plaukelio dtex 1 šerelis		6750
Šerelių gamintojas 2 šerelis		DOMO
Produkto pavadinimas, kodas 2 šerelis		Duraforce XSL
Plaukelio profilis 2 šerelis		Deimanto Plus forma
Šerelių storis (μ m) 2 šerelis		360,0
Šerelių spalva (RAL) 1 reikšmė 2 šerelis		6025
Šerelių spalva (RAL) 2 reikšmė 2 šerelis		
Šerelių spalva (RAL) 3 reikšmė 2 šerelis		
Plaukelio plotis (mm) 2 šerelis		1,10
Kuokštų kiekis/m ² 2 šerelis	ISO1773	8820,00
Plaukelio ilgis (mm) 2 šerelis	ISO 2549	40,00
Plaukelio svoris (g/m ²) šerelis 2	ISO 8543	575,00
Plaukelio specifikacija 2 šerelis		PE
Plaukelio dtex 2 šerelis		6750,0
Šerelių gamintojas 3 šerelis		
Produkto pavadinimas, kodas 3 šerelis		
Plaukelio profilis 3 šerelis		
Šerelių storis (μ m) 3 šerelis		



Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Šerelių spalva (RAL) 1 reikšmė 3 šerelis		
Šerelių spalva (RAL) 2 reikšmė 3 šerelis		
Šerelių spalva (RAL) 3 reikšmė 3 šerelis		
Plaukelio plotis (mm) 3 šerelis		
Kuokštų kiekis/m ² 3 šerelis	ISO1773	
Plaukelio ilgis (mm) 3 šerelis	ISO 2549	
Plaukelio svoris (g/m ²) 3 šerelis	ISO 8543	
Plaukelio specifikacija 3 šerelis		
Plaukelio dtex 3 šerelis		
Pirminis pagrindas Produkto pavadinimas, kodas		D1
Pirminis pagrindas Gamintojas		Dangos pagrindas
Pakartotinio spaudimo šiurkšti stora medžiaga Produkto pavadinimas, kodas		
Pakartotinio spaudimo šiurkšti stora medžiaga Gamintojas		
Antrinis pagrindas Produkto pavadinimas, kodas		5/75
Antrinis pagrindas Gamintojas		EOC (Eurocompound)
Antrinis pagrindas Sausa padengimo greitis (g/m ²)		1000,0
Danga Minimali kuokštelių Pasišalinimo jėga (N)		40
Danga Dangos masė per vieneto plotą (kg/m ²)		2400,0
Sujungimo metodas		Klijuojamos jungtys
Sujungiamos jungtys Lipnios Prekės ženklas		AW Glue
Sujungiamos jungtys Lipnios Gamintojas		DOMO
Klijuojamos jungtys Padengimo greitis (g/m)		300
Sujungiamos jungtys Sujungimo juostos prekės ženklas		LB145
Sujungiamos jungtys Sujungimo juostos gamintojas		DOMO
Siuvamos siūlės Siūlo prekinis ženklas / Produkto kodas		
Siuvamos siūlės Siūlo gamintojas		
Siuvamos siūlės Siuvimo greitis (dygsnis/lm)		
Našumą gerinantis užpildas Produkto pavadinimas, kodas		DOMO SBR



Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Našumą gerinantis užpildas Gamintojas		DOMO
Našumą gerinantis užpildas Medžiagos tipas		SBR perdirbta
Našumą gerinantis užpildas Medžiagos klasifikavimas		1-2,5 mm
Našumą gerinantis užpildas Dalelės forma	prEN 14955	netaisyklingas
Našumą gerinantis užpildas Dalelės dydžio diapazonas	EN 933-Part 1	1-2.5mm
Našumą gerinantis užpildas Tūrinis tankis (g/cm3)	EN 1097-3	0,450
Našumą gerinantis užpildas Padengimo greitis (kg/m2)		8,0
Stabilizuojantis užpildas Produkto Pavadinimas, kodas		DOMO smėlis 0408
Stabilizuojantis užpildas Gamintojas		DOMO
Stabilizuojantis užpildas Medžiagos tipas		Silica smėlis
Stabilizuojantis užpildas Medžiagos klasifikavimas		0,4-1.0mm
Stabilizuojantis užpildas Dalelės forma	prEN 14955	>80% apvalumas
Stabilizuojantis užpildas Dalelės dydžio diapazonas	EN 933-Part 1	0,4-1,0 mm
Stabilizuojantis užpildas Tūrinis tankis (g/cm3)	EN 1097-3	1,58
Stabilizuojantis užpildas Padengimo greitis (kg/m2)		15,0
Demblis, E sluoksnis Produkto pavadinimas, kodas		Domoflex
Demblis, E sluoksnis Gamintojas		DOMO
Demblis, E sluoksnis Tipas		Surenkamas
Demblis, E sluoksnis Sudėtis		Uždaro elemento, kryžminis PE putplastis
Demblis, E sluoksnis Tūrinis tankis (g/cm3)		0,05
Demblis, E sluoksnis Svoris	EN 1969	11,0
Demblis, E sluoksnis Amortizacija (%)	FIFA 4a	40,0
Demblis, E sluoksnis Deformacija	FIFA 5a	7,0
Demblis, E sluoksnis Tempimo stipris (MPa)		0,15
Demblis, E sluoksnis Masė ploto vienetui [g/m2]		0,5
Kita informacija		
3 – Bandymo rezultatai Žaidėjo ir paviršiaus sąveika		
Sukimosi pasipriešinimas Pradinis Sausa (Kokybė)	27 - 48 Nm	37

Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Sukimosi pasipriešinimas Pradinis Sausa (Pro)	32 - 43 Nm	37
Sukimosi pasipriešinimas Pradinis Šlapia (Kokybė)	27 - 48 Nm	35
Sukimosi pasipriešinimas Pradinis Šlapia (Pro)	32 - 43 Nm	35
Atsparumas sukimuisi po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklų (5*)	32 - 43 Nm	41
Atsparumas sukimuisi po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklų (20*)	32 - 43 Nm	
Atsparumas sukimuisi po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklų (5*)	27 - 48 Nm	43
Atsparumas sukimuisi po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklų (20*)	27 - 48 Nm	
3 – Bandymo rezultatai Produkto identifikacija		
Našumą gerinantis užpildas Termografinė analizė Elastomerinis [%] - Produkto Deklaracija		50,0
Našumą gerinantis užpildas Termografinė analizė Elastomerinis [%] - Produkto Deklaracija		35,0
Našumą gerinantis užpildas Termografinė analizė Organinis [%] - Produkto Deklaracija		65,0
4 – Produkto identifikacija		
Dirbtiniai kuokštai Dangos masė per ploto vienetą [g/m ²]		2369
Dirbtiniai kuokštai Kuokštai per ploto vienetą [m ²]		9693
Dirbtiniai kuokštai Plauko ilgis virš pagrindo [mm]		42,0
Dirbtiniai kuokštai Plauko svoris [g/m ²]		1198
Detalus kuokšto deciteksas (Dtex) [g/10000m]		3x2186 +3x2312
Dirbtiniai kuokštai Dangos vandens pralaidumas [mm/h]		>2000
Dirbtiniai kuokštai Laisvo plaukelio aukštis		17
Našumą gerinantis užpildas Dalelės dydžio diapazonas [mm]		0,8/2,5
Našumą gerinantis užpildas Dalelės forma		A2



Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Našumą gerinantis užpildas Tūrinis tankis [g/cm ³]		0,450
Našumą gerinantis užpildas Užpildo gylis [mm]		25
Našumą gerinantis užpildas Termografinė analizė Ekologinis [%]		66
Našumą gerinantis užpildas Termografinė analizė Neekologinis [%]		34
Stabilizuojantis užpildas Dalelių dydžio diapazonas [mm]		0,315-0,8
Stabilizuojantis užpildas Dalelių forma		C2
Stabilizuojantis užpildas Tūrinis tankis [g/cm ³]		1,51
Amortizacinis paklotas / E sluoksnis Smūgio absorbcija [%]	Jeigu pateikiama sistema	38,0
Amortizacinis paklotas / E sluoksnis Deformacija	Jeigu pateikiama sistema	7,1
Amortizacinis paklotas / E sluoksnis Storis	Jeigu pateikiama sistema	10,1
Kita informacija		
5 – Bandymo rezultatai Kamuolio ir paviršiaus sąveika		
Vertikalus kamuolio atšokimas Pradinis Sausa (Kokybė)	0,6 - 1m	0,71
Vertikalus kamuolio atšokimas Pradinis Sausa (Pro)	0,6 - 0,85m	0,71
Vertikalus kamuolio atšokimas Pradinis Šlapia (Kokybė)	0,6 - 1m	0,72
Vertikalus kamuolio atšokimas Pradinis Šlapia (Pro)	0,6 - 0,85m	0,72
Vertikalus kamuolio atšokimas po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklų (5*)	0,6 - 0,85m	0,80
Vertikalus kamuolio atšokimas po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklų (5*)	0,6 - 1m	0,82
Vertikalus kamuolio atšokimas po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklų (20*)	0,6 - 0,85m	
Vertikalus kamuolio atšokimas po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklų (20*)	0,6 - 1m	
Kamuolio atšokimas kampu Sausa	45 - 80 %	52
Kamuolio atšokimas kampu Šlapia	45 - 80 %	71
Sumažintas kamuolio riedėjimas Pradinis Sausa (Kokybė)	4 - 10 m	7,2



Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Sumažintas kamuolio riedėjimas Pradinis Sausa (Pro)	4 - 8 m	7,2
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklą (5*) Sausa	4 - 8 m	7,3
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklą (5*) Šlapia	4 - 8 m	7,8
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklą (20*) Sausa	4 - 8 m	
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklą (20*) Šlapia	4 - 8 m	
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklą (5*) Sausa	4 - 12 m	7,3
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklą (5*) Šlapia	4 - 12 m	8,2
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklą (20*) Sausa	4 - 12 m	
Sumažintas kamuolio riedėjimas po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklą (20*) Šlapia	4 - 12 m	
Amortizacija Pradinis Sausa (Kokybė)	57 - 68 %	63,0
Amortizacija Pradinis Sausa (Pro)	62 - 68 %	63,0
Amortizacija Pradinis Šlapia (Kokybė)	57 - 68 %	63,0
Amortizacija Pradinis Šlapia (Pro)	62 - 68 %	63,0
Amortizacija po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklą (5*)	62 - 68 %	62,0
Amortizacija po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklą (20*)	62 - 68 %	
Amortizacija po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklą (5*)	57 - 68 %	63,0
Amortizacija po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklą (20*)	57 - 68 %	
Amortizacija 50°C	57 - 68 %	64,00
Amortizacija -5°C	57 - 68 %	62,00
Kita informacija		
5 – Bandymo rezultatai Žaidėjo ir paviršiaus sąveika		
Deformacija Pradinė Sausa (Kokybė)	4 - 11 mm	10,0

Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Deformacija Pradinė Sausa (Pro)	4 - 10 mm	10,0
Deformacija Pradinė Šlapia (Kokybė)	4 - 11 mm	10,0
Deformacija Pradinė Šlapia (Pro)	4 - 10 mm	10,0
Deformacija po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklų (5*)	4 - 10 mm	9,5
Deformacija po imituoto susidėvėjimo 3'000 ciklų (20*)	4 - 10 mm	
Deformacija po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklų (5*)	4 - 11 mm	9,5
Deformacija po imituoto susidėvėjimo 6'000 ciklų (20*)	4 - 11 mm	
Viršutinis sluoksnis / paviršiaus trintis Sausa	0.35 - 0.75 μ	0,69
Viršutinis sluoksnis / paviršiaus trintis Sausa 3'000 ciklų	0.35 - 0.75 μ	0,69
Viršutinis sluoksnis / paviršiaus trintis Sausa 6'000 ciklų	0.35 - 0.75 μ	0,70
Viršutinio sluoksnio susidėvėjimas Sausa	$\pm 30 \%$	15
Viršutinio sluoksnio susidėvėjimas Sausa 3'000 ciklų	$\pm 30 \%$	16
Viršutinio sluoksnio susidėvėjimas Sausa 6'000 ciklų	$\pm 30 \%$	16
6 – Aplinkos poveikis (dirbtinis, šviesa, vanduo)		
1 šerelis Spalvos pasikeitimas po dirbtinio poveikio	\geq pilka skalė 3	4-5
2 šerelis Spalvos pasikeitimas po dirbtinio poveikio	\geq pilka skalė 3	4-5
3 šerelis Spalvos pasikeitimas po dirbtinio poveikio	\geq pilka skalė 3	
Šerelis 1 Didžiausia laužymo jėga prieš dirbtinį poveikį		13,92
Šerelis 1 Didžiausia laužymo jėga po dirbtinio poveikio		13,38
Šerelis 1 Didžiausia laužymo jėga Standartinė vertė prieš dirbtinį poveikį		13,92
Šerelis 1 Didžiausia laužymo jėga variacija po poveikio nuo standartinės vertės	Pokytis $\leq 25 \%$	3,88



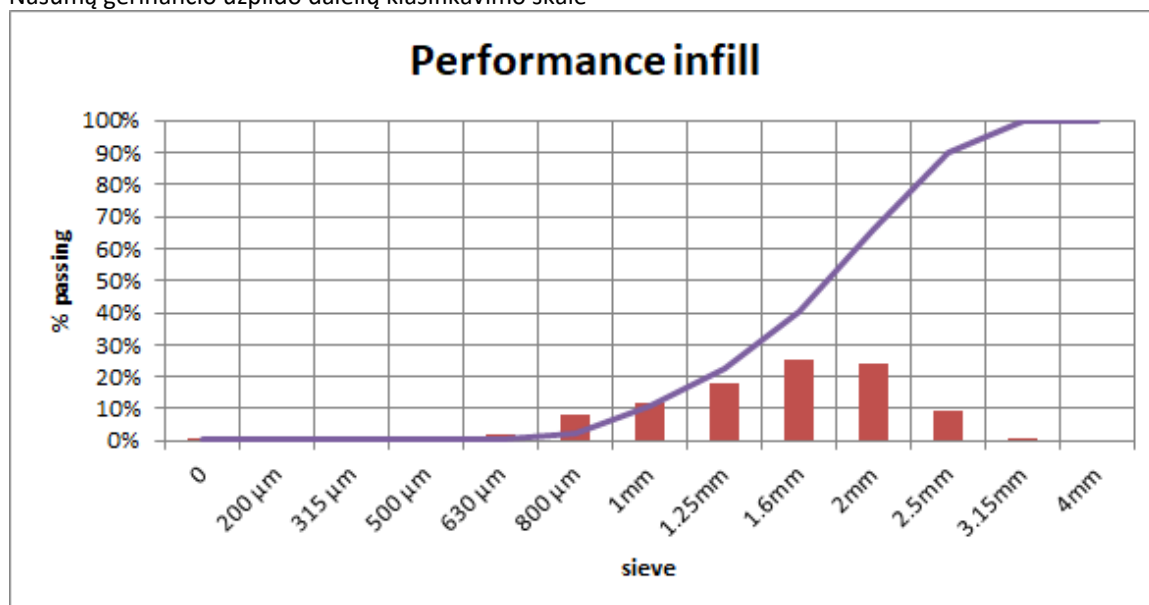
Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Šerelis 2 Didžiausia laužymo jėga prieš dirbtinį poveikį		14,08
Šerelis 2 Didžiausia laužymo jėga po dirbtinio poveikio		14,33
Šerelis 2 Didžiausia laužymo jėga Standartinė vertė prieš dirbtinį poveikį		14,08
Šerelis 2 Didžiausia laužymo jėga variacija po poveikio nuo standartinės vertės	Pokytis $\leq 25\%$	1,02
Šerelis 3 Didžiausia laužymo jėga prieš dirbtinį poveikį		
Šerelis 3 Didžiausia laužymo jėga po dirbtinio poveikio		
Šerelis 3 Didžiausia laužymo jėga Standartinė vertė prieš dirbtinį poveikį		
Šerelis 3 Didžiausia laužymo jėga variacija po poveikio nuo standartinės vertės	Pokytis $\leq 25\%$	
Polimerinis užpildas Spalvos pokytis po dirbtinio poveikio	\geq pilka skalė 3	4
Polimerinis užpildas Vizualinis sudėties pokytis po dirbtinio poveikio	Jokio pokyčio	Jokio pokyčio
Visa sistema Vandens pralaidumas	$> 180 \text{ mm/h}$	1352
Siuvamos jungtys Stipris nepasenęs	$\geq 1000\text{N}/100\text{mm}$	
Siuvamos jungtys Stipris Pasenęs nuo vandens	$\geq 1000\text{N}/100\text{mm}$	
Siuvamos jungtys Stipris nepasenęs	$\geq 75/100\text{mm}$	155
Siuvamos jungtys Stipris Pasenęs nuo vandens	$\geq 75/100\text{mm}$	154
Dangos kuokštų pasišalinimas nepasenęs	$\geq 40\text{N}$	54
Dangos kuokštų pasišalinimas Pasenęs nuo vandens	$\geq 40\text{N}$	53
Karštis kategorija	dėl informacijos	2-3



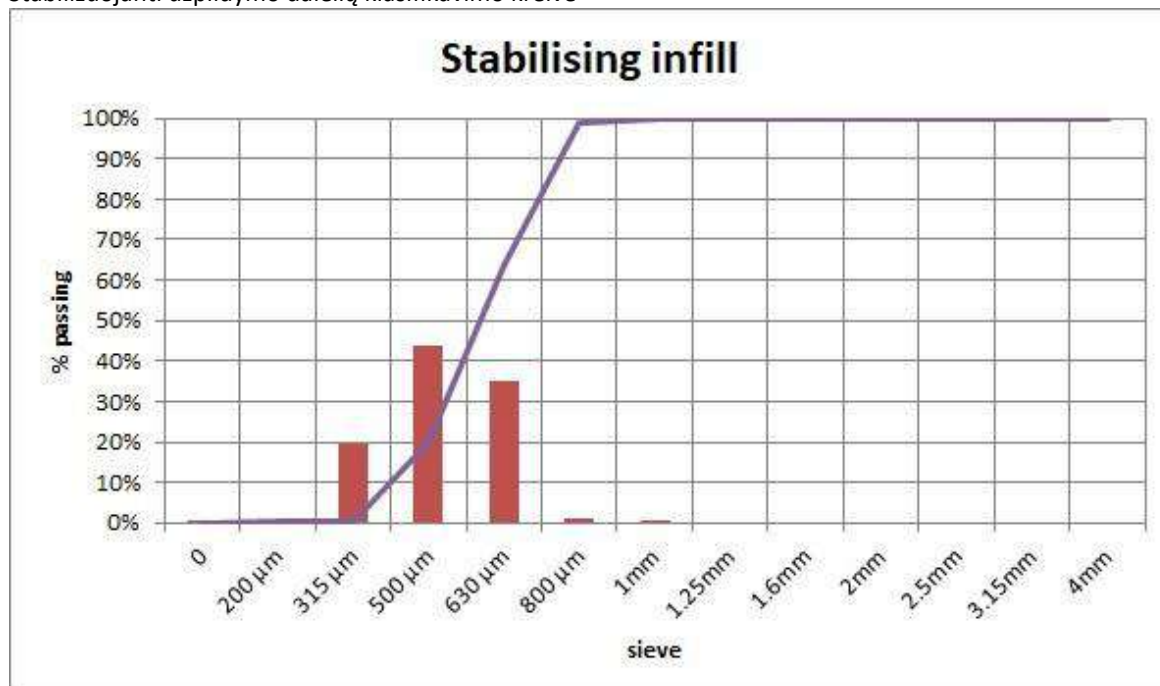
Pavadinimas	Komentaras	Rezultatas
Dėmės Charakteristika	dėl informacijos	>1.5%
7 - Kiti (paklotas, bazė - jeigu tai sistemos dalis)		
Amortizacinis paklotas / E sluoksnis Tempimo stipris ne-pasenęs	≥ 0.15 MPa	0,18
Subbazė Sudėtis		
Subbazė Dalelių dydžio diapazonas		
Subbazė Dalelių forma		
Subbazė Storis		
Subbazė tankinimas ir bandymo metodas		
Kita informacija		

2 – Bandymo iliustracijos

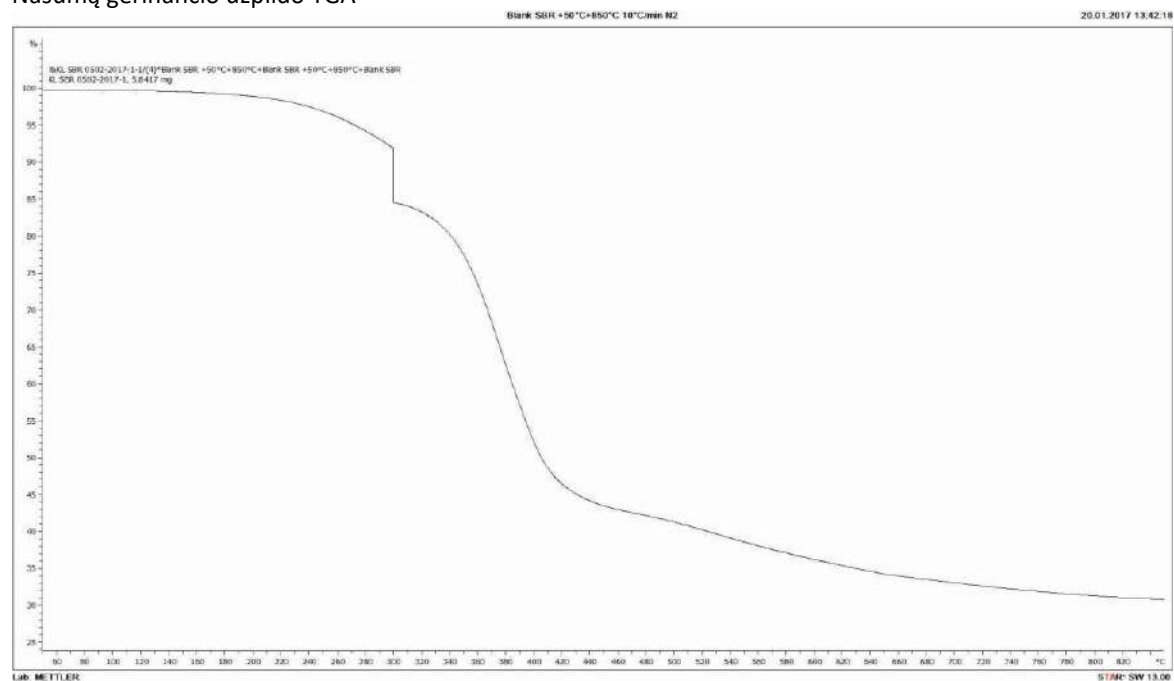
Našumą gerinančio užpildo dalelių klasifikavimo skalė



Stabilizuojanti užpildymo dalelių klasifikavimo kreivė



Našumą gerinančio užpildo TGA



Imituotas nusidėvėjimas - Prieš 1



Imituotas nusidėvėjimas - Po 1



Imituotas nusidėvėjimas - Po 2

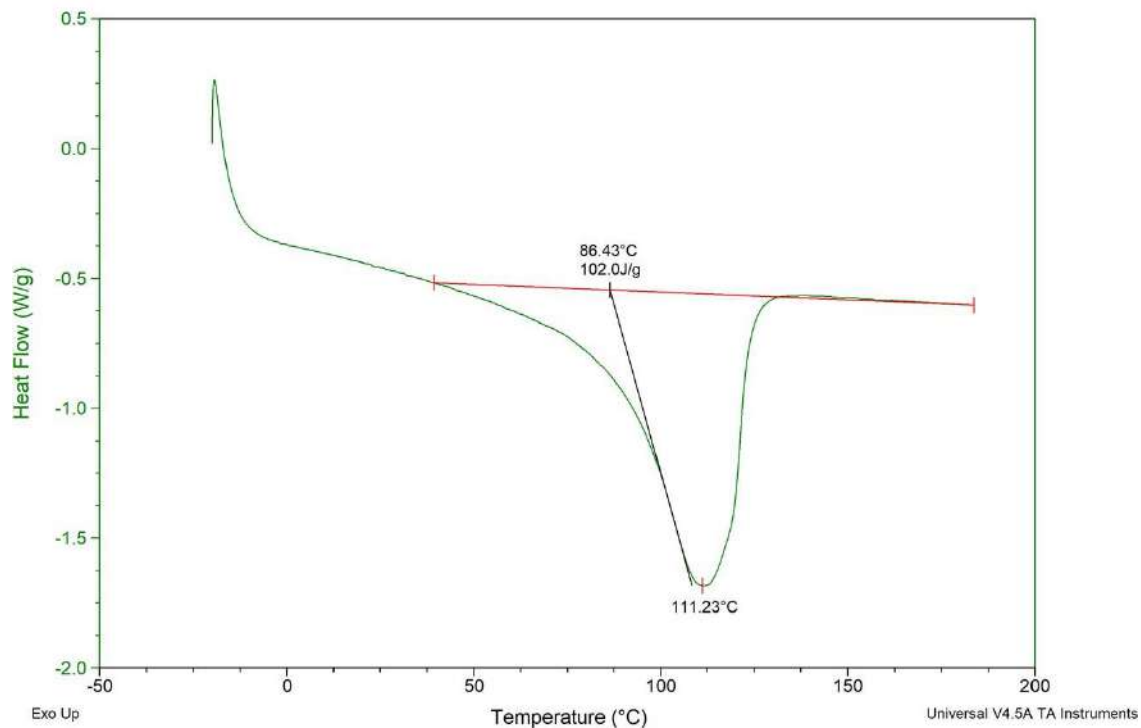


Šerelių charakteristika DSC (Diferencinė skenavimo kalorimetrija)

Sample: 20-0297 Dark green
Size: 6.5500 mg
Method: methode kunstgras FIFA

DSC

File: C:\...\DSC\20-0297\ DARK GREEN.001
Operator: SDB
Run Date: 30-Mar-2020 16:20
Instrument: DSC Q2000 V24.11 Build 124



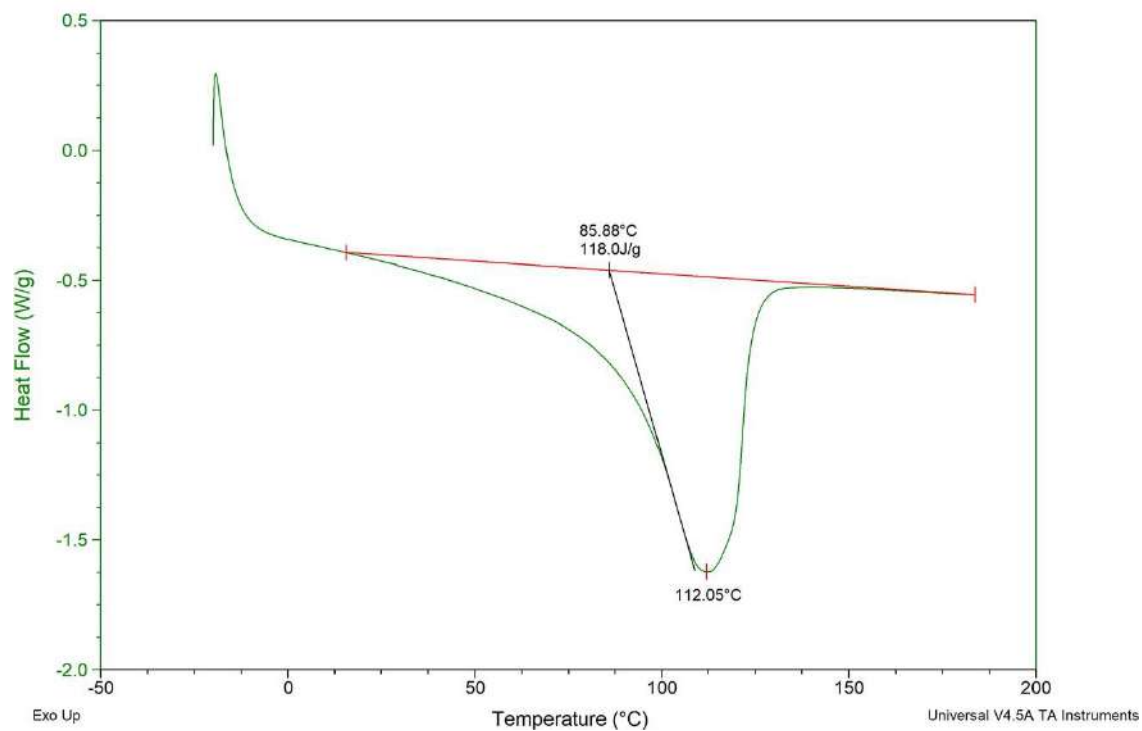


Šerelių charakteristika DSC -2

Sample: 20-0297 Light green
Size: 6.6600 mg
Method: metode kunstgras FIFA

DSC

File: C:\...\DSC\20-0297\LIGHT GREEN.001
Operator: SDB
Run Date: 30-Mar-2020 15:30
Instrument: DSC Q2000 V24.11 Build 124



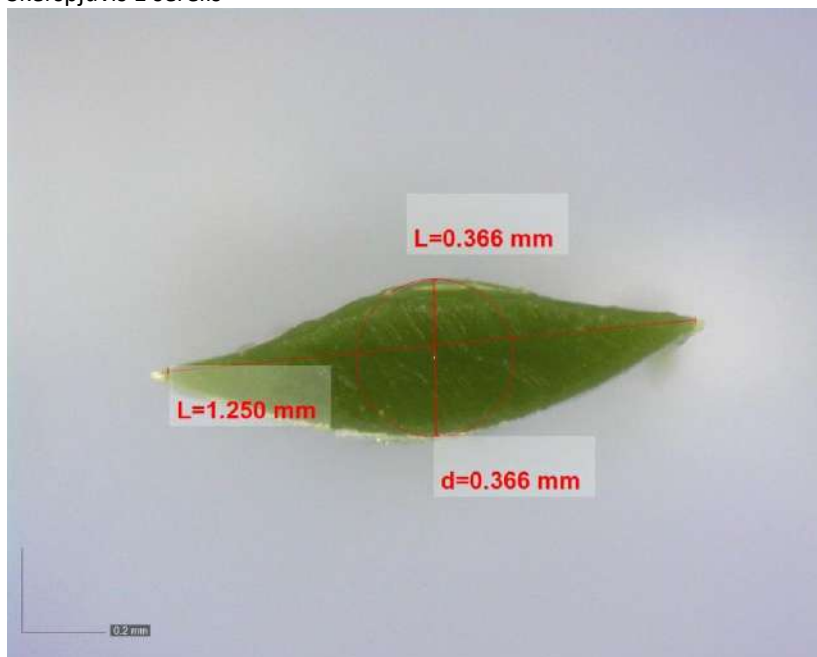
Stabilizuojantis užpildas - paveikslėlis



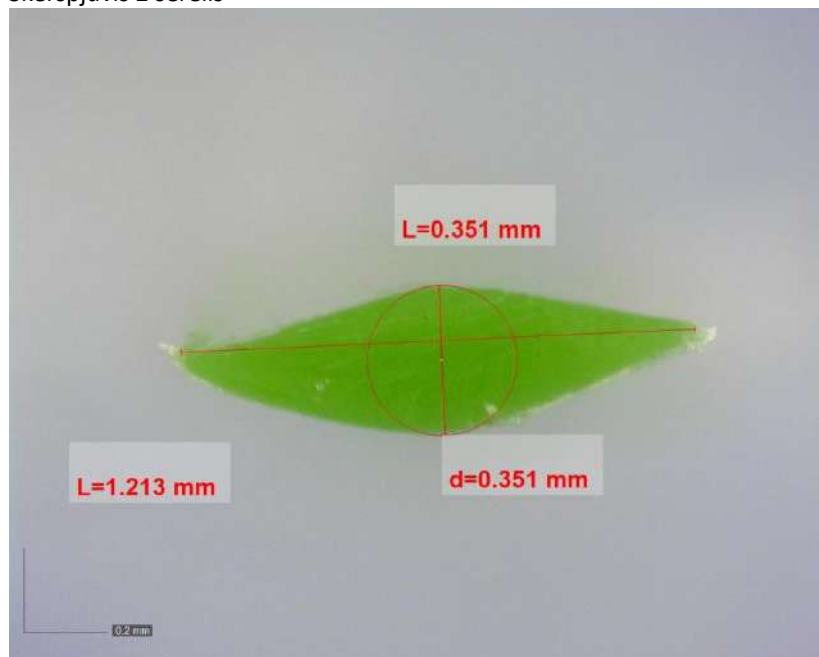
Našumą gerinantis užpildas - paveikslėlis



Skerspjūvis 1 šerelis



Skerspjūvis 2 šerelis



Į „Liežuvelis“

Įm. k. 302669726
Vytauto g. 1A, Prienai,
Donelaičio g. 33-117A, Kaunas
Pulko g. 12A, 3 a., Alytus

tel. nr.: +37067393543
el. paštas: vertimai@liezuvelis.lt

2021 m. kovo 31 d.

Pažyma apie vertimo tikslumą

Vertimo patvirtinimas

Prisiimu atsakomybę už vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą.

Vertimų biuro „Liežuvelis“ atstovai patvirtina, kad šis dokumentas buvo išverstas patyrusio ir kvalifikuoto vertėjo, ir, kad mūsų manymu, išverstas tekstas atitinka originalaus teksto turinį, prasmę ir stilių bei visais atžvilgiais yra teisingas ir tikras originalaus dokumento vertimas.

Patvirtiname tik vertimo iš anglų kalbos į lietuvių kalbą teisingumą. Mes netvirtiname, kad pateiktas dokumentas yra tikras, taip pat netvirtiname, kad faktai, esantys originaliame dokumente, atitinka tikrovę.

Į „Liež
Brigita