



TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT

Red Plus Red Clay

EN 15330-1: 2013 (Tennis)

Report Number: 62031.22021
Numéro du Rapport: 62031.22021
Report Status: Final
Version du Rapport: Final
Issue Date: 27/01/2026
Date d'émission



TEST INSTITUTE / SITE <i>INSITUT D'ESSAI</i> Sports Labs IT srl Via Guglielmo Marconi, 9/G 24040, Fornovo San Giovanni Bergamo Italia +39 0363 174 3156 info@sportslabs.it	CLIENT Red Plus SD SWISS SA Via Lucino, 28 6932 Breganzona Lugano District Switzerland +41 793138044 redplus@redplus.ch
--	---

FOREWORD *AVANT-PROPOS*

This report has been prepared by Sports Labs IT srl with all reasonable skill, care and diligence within the terms of the contract with the Client and within the limitations of the resources devoted to it. This report is confidential to the Client, and Sports Labs IT srl accepts no responsibility whatsoever to third parties to whom this report, or any part thereof, is made known. Any such party relies upon the report at their own risk. This report shall not be used for engineering or contractual purposes unless signed by the Author and the Checker and the report status is "Final". Draft reports may be subject to change. *Le présent rapport a été rédigé par Sports Labs IT srl avec le soin, la diligence et la compétence acceptables, conformément au contrat signé avec le Client et dans les limites des ressources allouées à son exécution. Il s'agit d'un rapport confidentiel strictement réservé au Client. Par conséquent, Sports Labs Ltd décline toute responsabilité quelle qu'elle soit, à l'égard d'un tiers à qui l'intégralité ou une partie de ce rapport aurait été divulguée. L'utilisation des données contenues dans ce rapport par ledit tiers le sera à ses risques. Les projets de rapports peuvent être sujets à modifications.*

The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory and provide assurance that parts of a report are not taken out of context. *Le rapport ne doit être reproduit que dans son intégralité sans l'approbation du laboratoire et sans fournir l'assurance que certaines parties d'un rapport ne sont pas sorties de leur contexte.*

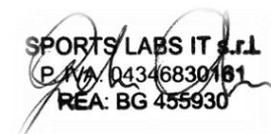
The test results contained within this report represent the values measured on the samples received and tested under laboratory conditions, and carried out in accordance with the relevant specification(s). *Les résultats des tests contenus dans ce rapport représentent les valeurs mesurées sur les échantillons reçus et testés dans des conditions de laboratoire, et effectués conformément aux spécifications pertinentes.*

The compliance requirement limit(s) applied and reported will be considered in conformance with the specified requirements if the measured value falls within the established specification limits. Specifically, if the measurement lies within the range of the Lower Specification Limit, and Upper Specification Limit, the result will be accepted as meeting the required criteria. If the measurement result falls outside this range, the result will be rejected as non-conforming in line with SGBs guidance where measurement uncertainty is not applied as a guard band in this decision-making process. *La ou les limites des exigences de conformité appliquées et déclarées seront considérées comme conformes aux exigences spécifiées si la valeur mesurée se situe dans les limites des spécifications établies. Plus précisément, si la mesure se situe dans la plage de la limite inférieure de spécification et de la limite supérieure de spécification, le résultat sera accepté comme répondant aux critères requis. Si le résultat de mesure se situe en dehors de cette plage, le résultat sera rejeté comme non conforme conformément aux directives du SGB selon lesquelles l'incertitude de mesure n'est pas appliquée comme bande de garde dans ce processus de prise de décision.*

This report is not an official Sports Governing Body report and does not imply SGB approval. *Ce rapport n'est pas un rapport officiel de l'organisme directeur des sports et n'implique pas l'approbation de l'organisme directeur des sports.*

*Not all the tests may be within our current ISO 17025 scope of accreditation.

**Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025*

REPORT CREATED BY <i>RAPPORT RÉDIGÉ PAR</i>  Claudio Lissoni Technician <i>Coordinateur de laboratoire</i> 27/01/2026	REPORT CHECKED BY <i>RAPPORT VÉRIFIÉ PAR</i>  SPORTS LABS IT s.r.l. P. IVA: 04346830181 REA: BG 455930 Gastone Cristini Laboratory Director <i>Chef des opérations du laboratoire</i> 27/01/2026
---	---

Revision Number: 1 <i>Numéro de revision:</i>	Note of Amendment: Added Cork to ID <i>Note de modification:</i>
Date: 27/01/2026	This report supersedes previous versions <i>Ce rapport remplace les versions précédentes</i>

PRODUCT DETAILS *DÉTAILS DU PRODUIT*

Product Name # <i>Nom du Produit</i>	Red Plus Red Clay	
Synthetic Turf Name # <i>Nom du Tapis</i>	Court 20/130	
Stabilising Top Infill: # <i>Remplissage stabilisant top</i>	Finale Red Plus – Red bricks	18.0 kg/m2
	Clay Mix – Red bricks+cork	4.30 kg/m2 (0.43kg/m2 Cork)
Stabilising Bottom Infill: # <i>Remplissage stabilisant bottom</i>	Silica Sand	5.38 kg/m2
Substrate <i>Substrat</i>	Concrete	
Number of Conditioning Rolls <i>Rouleaux de préconditionnement</i>	NA	
Free Pile Height <i>Hauteur des Fibres Exposés sauf indication contraire</i>	0 mm	



(# Customer supplied information, Sports Labs IT srl refuses any related responsibility– Results are valid only for samples identified in this page)

SAMPLE REFERENCE *RÉFÉRENCE DES ÉCHANTILLONS*

Project Number: <i>Numéro de projet</i>	62031	Date Received/Conditioning <i>Date de reception/condition</i>	
Sample Reference No: <i>Numéro de référence de l'échantillon</i>	Synthetic Turf <i>Gazon synthétique</i>	2202	18/11/2025
	Stabilising Top Infill <i>Remplissage stabilisant</i>	2202	18/11/2025
	Stabilising Bottom Infill <i>Remplissage stabilisant</i>	2202	18/11/2025
	Shockpad <i>Sous-Couch</i>	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> We confirm that a 200x200mm sample has been placed in storage and will be retained as necessary. <i>Nous confirmons qu'un échantillon de 200 x 200 mm a été placé en stockage et sera conservé si nécessaire.</i>			
Ambient Mean Temperature: <i>Plage de température ambiante pendant les tests</i>	During Tests:	23.5°C	Conditioning: 23.5°C
Ambient Mean Humidity: <i>Plage d'humidité ambiante pendant les tests</i>	During Tests:	43.5%	Conditioning: 45%

PERFORMANCE RESULTS SUMMARY *RÉSULTATS DES TESTS*

Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Test Condition <i>Conditions d'essais</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Ball Rebound <i>Rebond du Ballon</i>	EN 12235: 2013	DRY <i>Sec</i>	82%	>80 %	PASS <i>CONFORME</i>
		WET <i>Humide</i>	89%		
		20,200 Lisport Cycles	-		
		Uncertainty [^]	NR		
Angled ball Behaviour <i>Roulement du Ballon</i>	*EN 13865:2017	DRY <i>Sec</i>	21	15-55	PASS <i>CONFORME</i>
		Results from Report n. 15-0039IT			
		Uncertainty [^]	NR		
Shock Absorption <i>Absorption des Chocs</i>	EN 14808: 2005	DRY <i>Sec</i>	18%	NA	NA
		WET <i>Humide</i>	11%		
		20,200 Lisport Cycles	-		
		Uncertainty [^]	NR		
Rotational Resistance – Dimpled <i>Traction Rotationnelle Dimpled</i>	*EN 15301–1: 2007	DRY <i>Sec</i>	25 Nm	25 – 50 Nm	PASS <i>CONFORME</i>
		WET <i>Humide</i>	25 Nm		
		Uncertainty [^]	NR		
Water Permeability <i>Perméabilité</i>	*EN 12616: 2022 Part 1 Method A	FILLED TURF <i>Produit</i>	505 mm/hr	≥ 500 mm/hr	PASS <i>CONFORME</i>
		SYNTHETIC TURF <i>Gazon Synthétique</i>	4313 mm/hr		
		Uncertainty [^]	NR		

* Not all the tests may be within our current ISO 17025 scope of accreditation.

*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025

[^]The expanded uncertainty, which has a confidence level of 95%, is obtained by multiplying the standard uncertainty by a coverage factor of k=2.

[^] L'incertitude élargie, qui a un niveau de confiance de 95 %, est obtenue en multipliant l'incertitude type par un facteur d'élargissement (ou facteur de couverture) de k=2

¹ The decision rule is determined by the client

¹ La règle de décision est déterminée par le client.

SYNTHETIC TURF IDENTIFICATION *GAZON SYNTHÉTIQUE - IDENTIFICATION*

Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Manufacturer's Declaration <i>Déclaration</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Variation <i>Variations</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Carpet Mass <i>Poids du Tapis</i>	ISO 8543: 2020	1602	1482	-7.5%	≤± 10 %	PASS <i>CONFORME</i>
No. of Tufts <i>Nombre de touffes</i>	ISO 1763: 2020	13648	13496	-1.1%	≤± 10 %	
Gauge <i>Jauge</i>	ISO 1763: 2020	3/8	3/8	0	≤± 10 %	
Stitch Rate <i>Nombre de points</i>		13	13	0	≤± 10 %	
Pile Length <i>Hauteur des Fibres</i>	ISO 2549: 1972/Cor 1:1990	20	21.4	+7%	≤± 5 %	
Pile Weight <i>Poids du Velours</i>	ISO 8543: 2020	601	610	+1.7%	≤± 10 %	
Pile Dtex <i>Poids de Fil en Dtex</i>	EN 15330-1: 2013 - Section 4.8 Table 3 (Note b) *	8800	9300	+5.7%	≤± 10 %	

* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)

¹The decision rule is determined by the client. ¹La règle de décision est déterminée par le client.

SYNTHETIC TURF MATERIAL TESTS *GAZON SYNTHÉTIQUE - ESSAIS DES MATÉRIAUX*

Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Test Condition <i>Conditions d'essais</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Tuft Withdrawal <i>Résistance à l'arrachement d'une Touffe</i>	ISO 4919: 2012	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	54	≥ 30 N & ≥ 85 % of declaration	PASS <i>CONFORME</i>
	ISO 4919: 2012 & EN 13744: 2004 *	14 Days Water Aged <i>14 jours vieillis à l'eau</i>	59	≥ 30 N & ≥ 75 % of unaged ≥ 75 % <i>Etat Neuf</i>	
Carpet Tensile Strength <i>Résistance à la Rupture du Tapis</i>	EN 13934-1: 2013 *	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	17	≥ 15 N/mm & ≤ 30% difference	
			19		
Seam Strength – Peel <i>Résistance des Joints au Pelage</i>	EN 12228: 2013 Method 2	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	110	≥ 60 N/100mm	
	EN 12228: 2013 Method 2 & EN 13744: 2004 *	14 Days Water Aged <i>14 jours vieillis à l'eau</i>	93	≥ 60 N/100mm & ≥ 75 % of unaged ≥ 75 % <i>Etat Neuf</i>	

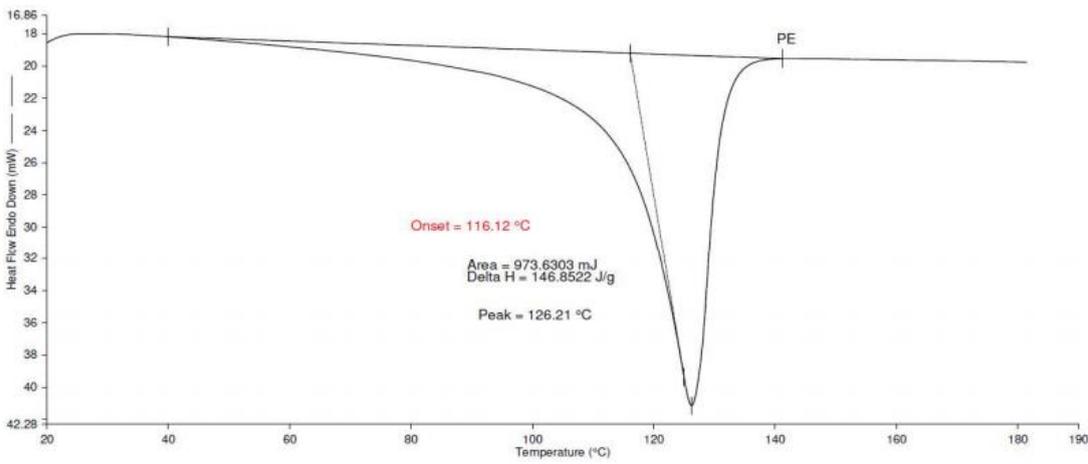
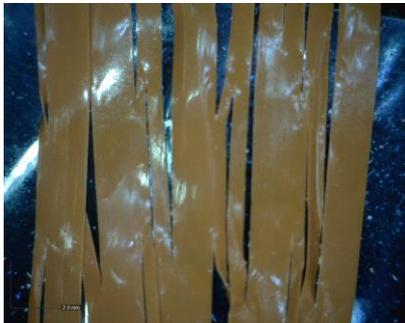
* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)

¹The decision rule is determined by the client. ¹La règle de décision est déterminée par le client.

SYNTHETIC TURF YARNS – RESISTANCE TO ARTIFICIAL WEATHERING
FILS DE GAZON SYNTHÉTIQUE - RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES

Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Test Condition <i>Conditions d'essais</i>	Mean Result <i>Résultats</i>			Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Yarn Tensile Strength <i>Résistance à la Rupture du Fil</i>	EN 13864: 2004 *	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	Yarn <i>Fil</i>			Fibrillated ≥ 30 N	PASS CONFORME
			1	2	3		
			88.7	NA	NA		
	EN 13864: 2004 * & EN 14836: 2018 *	UVA 340nm aged	93.4	NA	NA		
% Change in Tensile Strength <i>Perte de Résistance en Traction Après vieillissement</i>	EN 13864: 2004 * & EN 14836: 2018 *	UVA 340nm aged	5%	NA	NA	≤ 50 % change	
Colour Change (Grey-scale) <i>Changement de Couleur après UVA Suréchelle de Gris</i>	EN 20105–A02 *	UVA 340nm aged	4-5	NA	NA	≥ 3 grey-scale	
<p>* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)</p> <p>¹ The decision rule is determined by the client. ¹ La règle de décision est déterminée par le client.</p>							

SYNTHETIC TURF YARNS – IDENTIFICATION
FILS DE GAZON SYNTHÉTIQUES – IDENTIFICATION

Yarn Name <i>Nom du fil</i>		Court 20/130	Manufacturer: <i>Producteur</i>		ND
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;"> Data Collected: 31/07/2023 20:58:20 231260: 035037 Operator ID: AL Unsubtracted Heat Flow Endo Down (mW) : Step: 5 Sample ID: 231260 Sample Weight: 6.630 mg Initial Purge Gas: Nitrogen Comment: Analysis DSC4000 AS Serial Number: 520B19120202 FIFA TEST METHOD 22 - NF ISO 11357-3 </div>					
					
Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Manufacturer's Declaration <i>Déclaration</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Polymer Composition <i>Composition de polymère</i>	EN ISO 11357-3: 2025 *	Polyethylene	PE	± 4 °C (peak) Same number of peaks & profile	PASS <i>CONFORME</i>
Thickness <i>Épaisseur</i>	FIFA Test Method 25*	80 µm	83	≤± 10 %	
Width <i>Largeur</i>		12 mm	12.86	≤± 10 %	
Colour <i>Couleur</i>	Visual (RAL) *	2013	2013	Same Colour <i>Même couleur</i>	
Dtex	EN 15330-1: 2013 Section 4.8 Table 3 (Note b) *	8800	9300	≤± 10 %	
Profile Shape <i>Forme du profil</i>	Visual *	Flat	Flat	Same Shape <i>Même forme</i>	
Yarn Image <i>Image de fil</i>	FIFA Test Method 25*				
<p>* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)</p> <p>¹ The decision rule is determined by the client. ¹ La règle de décision est déterminée par le client.</p>					

SYNTHETIC TURF YARNS – IDENTIFICATION

FILS DE GAZON SYNTHÉTIQUES – IDENTIFICATION

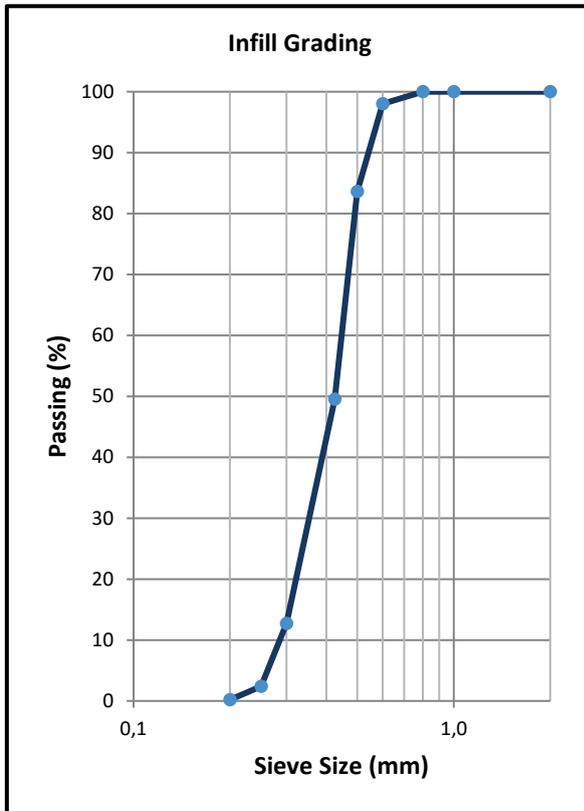
Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Manufacturer's Declaration <i>Déclaration</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Yarn Name <i>Nom du fil</i>	NA	Manufacturer: <i>Producteur</i>	NA		
			NA		
Polymer Composition <i>Composition de polymère</i>	EN ISO 11357-3: 2025 *	NA	NA	± 4 °C (peak) Same number of peaks & profile	PASS CONFORME
Thickness <i>Épaisseur</i>	FIFA Test Method 25	NA	NA	≤± 10 %	
Width <i>Largeur</i>		NA	NA	≤± 10 %	
Colour <i>Couleur</i>	Visual (RAL) *	NA	NA	Same Colour <i>Même couleur</i>	
Dtex	EN 15330-1: 2013 Section 4.8 Table 3 (Note b) *	NA	NA	≤± 10 %	
Profile Shape <i>Forme du profil</i>	Visual *	NA	NA	Same Shape <i>Même forme</i>	
Yarn Image <i>Image de fil</i>	FIFA Test Method 25		NA		
<p>* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)</p> <p>¹ The decision rule is determined by the client. ¹ La règle de décision est déterminée par le client.</p>					

SYNTHETIC TURF YARNS – IDENTIFICATION
FILS DE GAZON SYNTHÉTIQUES – IDENTIFICATION

Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Manufacturer's Declaration <i>Déclaration</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Yarn Name <i>Nom du fil</i>	NA	Manufacturer: <i>Producteur</i>	NA		
NA					
Polymer Composition <i>Composition de polymère</i>	EN ISO 11357-3: 2025 *	NA	NA	± 4 °C (peak) Same number of peaks & profile	PASS <i>CONFORME</i>
Thickness <i>Épaisseur</i>	FIFA Test Method 25	NA	NA	≤± 10 %	
Width <i>Largeur</i>		NA	NA	≤± 10 %	
Colour <i>Couleur</i>	Visual (RAL) *	NA	NA	Same Colour <i>Même couleur</i>	
Dtex	EN 15330-1: 2013 Section 4.8 Table 3 (Note b) *	NA	NA	≤± 10 %	
Profile Shape <i>Forme du profil</i>	Visual *	NA	NA	Same Shape <i>Même forme</i>	
Yarn Image <i>Image de fil</i>	FIFA Test Method 25		NA		
<p>* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)</p> <p>¹ The decision rule is determined by the client. ¹ La règle de décision est déterminée par le client.</p>					

STABILISING INFILL BOTTOM – IDENTIFICATION
REMPLISSAGE STABILISANT – IDENTIFICATION

Stabilising Infill Name <i>Nom</i>	SMASH COMPETITION	Stabilising Infill Type <i>Type</i>	Silica Sand
Manufacturer <i>Producteur</i>	ND		



Sieve Size (mm)	Passing (%)
4,000	0,0
3,150	0,0
2,500	0,0
2,000	0,0
1,000	0,0
0,800	0,0
0,600	2,0
0,500	14,4
0,425	34,1
0,300	36,8
0,250	10,3
0,200	2,2
Passing to base tray	0,1



Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Manufacturer's Declaration <i>Déclaration</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Particle Size <i>Granulométrie</i>	EN 933-1: 2012	0.2 – 0.6 mm	0.25-0.5	Same d & D <i>d & D identiques</i>	PASS <i>CONFORME</i>
Particle Shape <i>Forme</i>	EN 14955: 2005	Rounded	Rounded	Similar Shape <i>Forme Similaire</i>	
Loose Bulk Density <i>Densité Apparente</i>	EN 1097-3: 1998	1.50	1.37	≤± 10 %	
Colour <i>Couleur</i>	Visual *	Natural	Natural	Similar Colour <i>Couleur Similaire</i>	

* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation.
*(*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)*

¹ The decision rule is determined by the client.

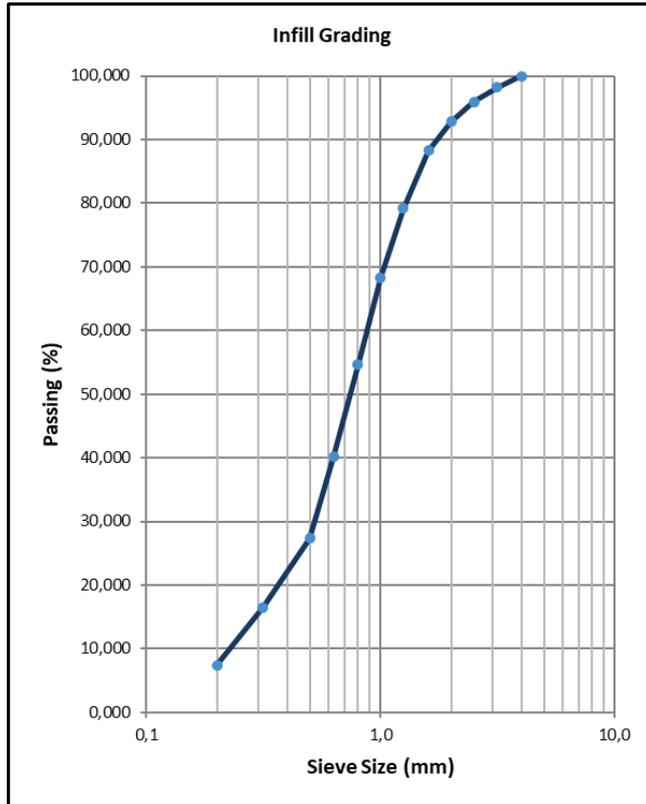
¹ La règle de décision est déterminée par le client.

STABILISING INFILL TOP – THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS (TGA)
REPLISSAGE STABILISANT – THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS (TGA)

NA

STABILISING INFILL TOP – IDENTIFICATION
REMPLISSAGE STABILISANT – IDENTIFICATION

Stabilising Infill Name <i>Nom</i>	Clay Mix	Stabilising Infill Type <i>Type</i>	Red Bricks + 10% Cork
Manufacturer <i>Producteur</i>	ND		



Sieve Size mm)	Passing (%)
4,000	0,0
3,150	1,8
2,500	2,2
2,000	3,1
1,600	4,5
1,250	9,1
1,000	10,9
0,800	13,6
0,630	14,5
0,500	12,7
0,315	10,9
0,200	9,1
Passing to base tray	7,3



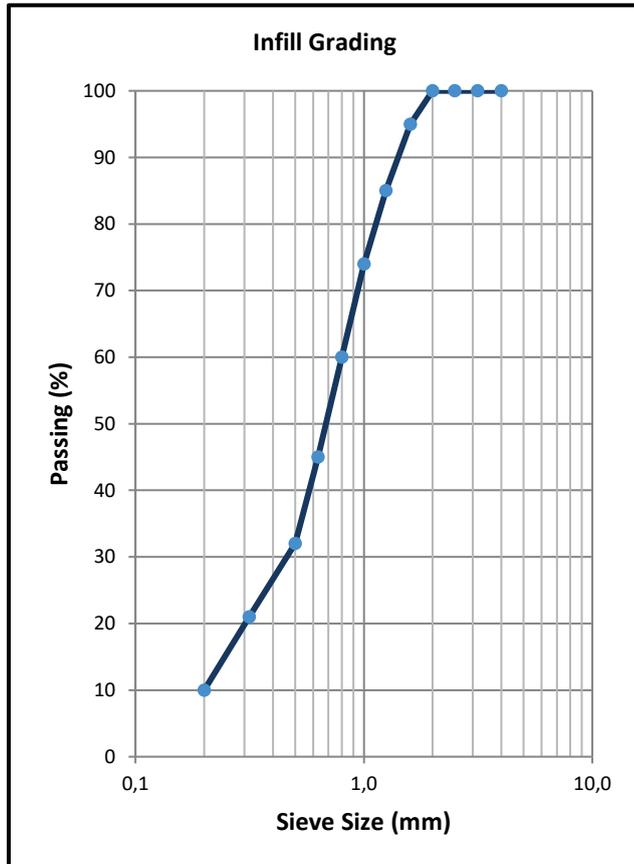
Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Manufacturer's Declaration <i>Déclaration</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Particle Size <i>Granulométrie</i>	EN 933-1: 2012	0.0 – 2.5 mm	0.0-2.5	Same d & D <i>d & D identiques</i>	PASS <i>CONFORME</i>
Particle Shape <i>Forme</i>	EN 14955: 2005	B2-C3	B2-C3	Similar Shape <i>Forme Similaire</i>	
Loose Bulk Density <i>Densité Apparente</i>	EN 1097-3: 1998	1.00	1.10	≤± 10 %	
Colour <i>Couleur</i>	Visual *	Brown Red	Brown Red	Similar Colour <i>Couleur Similaire</i>	

* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation.
 (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)

¹ The decision rule is determined by the client.
¹ La règle de décision est déterminée par le client.

STABILISING INFILL TOP – IDENTIFICATION
REEMPLISSAGE STABILISANT – IDENTIFICATION

Stabilising Infill Name <i>Nom</i>	Finale Red Plus	Stabilising Infill Type <i>Type</i>	Red Bricks
Manufacturer <i>Producteur</i>	ND		



Sieve Size (mm)	Passing (%)
4,000	0,0
3,150	0,0
2,500	0,0
2,000	0,0
1,600	5,0
1,250	10,0
1,000	11,0
0,800	14,0
0,630	15,0
0,500	13,0
0,315	11,0
0,200	11,0
Passing to base tray	10,0



Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Manufacturer's Declaration <i>Déclaration</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Particle Size <i>Granulométrie</i>	EN 933-1: 2012	0.0 – 1.6 mm	0.0-1.25	Same d & D <i>d & D identiques</i>	PASS <i>CONFORME</i>
Particle Shape <i>Forme</i>	EN 14955: 2005	B2-C3	B2-C3	Similar Shape <i>Forme Similaire</i>	
Loose Bulk Density <i>Densité Apparente</i>	EN 1097-3: 1998	1.00	1.10	≤± 10 %	
Colour <i>Couleur</i>	Visual *	Brown Red	Brown Red	Similar Colour <i>Couleur Similaire</i>	

* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation.
 (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)

¹ The decision rule is determined by the client.
¹ La règle de décision est déterminée par le client.

SHOCKPAD – IDENTIFICATION *SOUS-COUCHE – IDENTIFICATION*

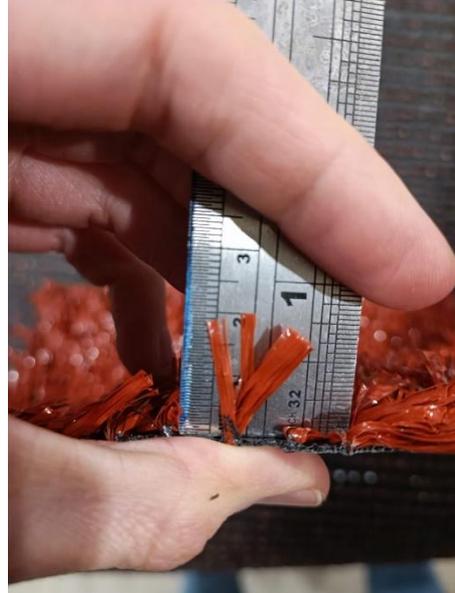
Shockpad Name <i>Nom</i>	NA		Shockpad Type <i>Type</i>	NA	
Manufacturer <i>Producteur</i>	NA				
Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	Test Condition <i>Conditions d'essais</i>	Mean Result <i>Résultats</i>	Requirement <i>Exigences</i>	Pass/ Fail ¹ <i>Décision</i>
Mass per unit area <i>Masse par unité de surface</i>	ISO 8543: 2020	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	NA	-	PASS <i>CONFORME</i>
Thickness <i>Epaisseur</i>	EN 1969: 2000	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	NA	≥ 90 % of declaration	
Shock Absorption <i>Absorption des Chocs</i>	EN 14808: 2005	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	NA	≤± 5 % of declaration	
Vertical Deformation <i>Déformation Verticale</i>	EN 14809: 2005	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	NA	-	
Tensile Strength <i>Résistance en Traction</i>	EN 12230: 2023 *	Un-aged <i>Etat Neuf</i>	NA	≥ 0.15 MPa	
	EN 12230: 2023 * & EN 13817: 2004 *	14 Days Air Aged <i>14 jours vieillis à l'air</i>	NA		
NA					
<p>* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. (*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)</p> <p>¹ The decision rule is determined by the client. ¹ La règle de décision est déterminée par le client.</p>					

SAMPLE IMAGES *EXEMPLES D'IMAGES*

Pre-Wear *Avant*



After Simulated Wear *Après usure simulé*



CONCLUSION *REMARQUES FINALES*

We confirm all the information presented within this report is accurate and appropriately reflects the performance of the samples submitted. Based upon the test results we consider the product and materials supplied to have:

Nous confirmons que toutes les informations présentées dans ce rapport sont exactes et reflètent correctement les performances des échantillons soumis. Sur la base des résultats des tests, nous considérons que le produit fourni a:

Met all requirements of EN 15330-1: 2013 for surfaces designed primarily for Tennis²

Satisfait à toutes les exigences de la norme EN 15330-1: 2013 pour les surfaces conçues principalement pour le football

Failed to meet some requirements of EN 15330-1: 2013 for surfaces designed primarily for Tennis²

Non respect de certaines exigences de la norme EN 15330-1: 2013 pour les surfaces conçues principalement pour le football

² The declaration of conformity is formulated in accordance with the conditions of supply of the service Mod. 7011. The decision rule agreed with the customer provides for the direct comparison of the measured value with the regulatory limit, without considering the measurement uncertainty.

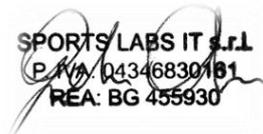
² La déclaration de conformité est formulée conformément aux conditions de fourniture du service Mod. 7011. La règle de décision convenue avec le client prévoit la comparaison directe de la valeur mesurée avec la limite réglementaire, sans tenir compte de l'incertitude de mesure.

APPENDIX – TEST METHODS, EQUIPMENT & UNCERTAINTY VALUES
ANNEXE – MÉTHODES DE TEST, ÉQUIPEMENT ET VALEURS D'INCERTITUDE

Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	SL Equipment No. <i>Nombre d'équipement</i>	Uncertainty Value <i>Valeur de l'incertitude</i>
Ball Rebound <i>Rebond vertical du ballon</i>	EN 12235: 2013	SLIT-049	(k=2) ± 0.02 m
Ball Roll <i>Roulement du ballon</i>	NA	NA	NA
Shock Absorption <i>Absorption des chocs</i>	EN 14808: 2005	SLIT-021, SLIT-022, SLIT-023	(k=2) ± 1.37%
Vertical Deformation <i>Déformation verticale</i>	EN 14809: 2005	SLIT-021, SLIT-024, SLIT-025, SLIT-026	(k=2) ± 2.31%
Rotational Resistance <i>Traction rotationnelle</i>	*EN 15301–1: 2007	SLIT-038, SLIT-051	(k=2) ± 5.61%
*Water Permeability <i>Perméabilité</i>	*EN 12616: 2022 Part 1 Method A	SLIT-056	(k=2) ± 14.3%
* Simulated Use <i>* Simulation utilisation</i>	* EN 15306: 2014	SL201	-
Mass per unit area <i>Poids du Tapis</i>	ISO 8543: 2020	SLIT-001	± 3.63%
Tufts per unit area <i>Touffes par Unité de Surface</i>	ISO 1763: 2020	SLIT-002	± 17.6 /m2
Gauge and stitch rate <i>Jauge et Nombre de Points</i>	ISO 1763: 2020	SLIT-003	± 17.6 /m2
Pile length above backing <i>Hauteur des Fibres Hors Dossier</i>	*ISO 2549: 1972/Cor 1:1990	SLIT-004	± 0.76 mm
Pile Weight <i>Poids du Velours</i>	ISO 8543: 2020	SLIT-002	± 3.63%
* Pile Dtex <i>* Poids de Fil en Dtex</i>	* EN 15330-1: 2013 Section 4.8 Table 3 (Note b)	SLIT-002, SLIT-004	± 2.23 dtex
Tuft Withdrawal <i>Résistance à L'arrachement d'une Touffe</i>	*ISO 4919: 2012 & * EN 13744: 2004	SLIT-029	± 5.1 %
* Colour (Tufted yarn) <i>* Couleur</i>	* Visual (RAL)	-	-
* Polymer Characterisation <i>* Caractérisation des polymères</i>	EN ISO 11357-3: 2025 *	-	± 0.17 °C
Particle Size <i>Granulométrie</i>	EN 933–1: 2012 *	SLIT-085/098	-
Particle Shape <i>Forme</i>	EN 14955: 2005 *	-	-
Loose Bulk Density <i>Densité Apparente</i>	EN 1097-3: 1998 *	SLIT-001	(k=2.86) ± 0.004 Mg/m3
Thickness <i>Épaisseur</i>	EN 1969: 2000	SLIT-008	(k=2) ± 1.21%
* Shockpad Tensile & Air Ageing <i>* Shockpad traction et Air vieillessement</i>	EN 12230: 2023 & * EN 13817: 2004	SLIT-029, SLIT-073	(k=2) ± 1.02%
* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. <i>(*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)</i>			

APPENDIX – TEST METHODS, EQUIPMENT & UNCERTAINTY VALUES
ANNEXE – MÉTHODES DE TEST, ÉQUIPEMENT ET VALEURS D'INCERTITUDE

Property <i>Caractéristiques</i>	Test Method <i>Méthode d'essai</i>	SL Equipment No. <i>Nombre d'équipement</i>	Uncertainty Value <i>Valeur de l'incertitude</i>
Joint Strength <i>Résistance des joints</i>	*EN 12228: 2013 Method 2 & * EN 13744: 2004	SLIT-029	(k=2.32) ± 7.05 N
* Carpet Tensile Strength* <i>Résistance à la traction de tapis synthétique</i>	* EN 13934–1: 2013	SLIT-029	-
* Yarn Tensile Strength <i>Résistance à la traction du fil</i>	* EN 13864: 2004	SLIT-029	-
* Resistance to Artificial Weathering <i>Résistance au vieillissement artificiel</i>	* EN 14836: 2018 & * EN 13864: 2004	SL178, SL085, SL214, SL200, SL439	-
* Colour Fastness (Grey-scale) <i>Changement de couleur après UVA suréchelle de gris</i>	* EN 20105–A02 & * EN 14836: 2018	SL085, SL214, SL200, SL439	-
* Not all tests carried out are within our scope of ISO 17025 accreditation. <i>(*Remarque: ces tests ne sont pas sous notre hors champ d'application de la norme ISO 17025)</i>			

REPORT CREATED BY <i>RAPPORT RÉDIGÉ PAR</i>	REPORT CHECKED BY <i>RAPPORT VÉRIFIÉ PAR</i>
 Claudio Lissoni Technician <i>Technicien</i> 16/01/2026	 SPORTS LABS IT s.r.l. P. IVA: 04346830181 REA: BG 455930 Gastone Cristini Laboratory Director <i>Directeur de laboratoire</i> 27/01/2026

END OF REPORT
FIN DU RAPPORT

SPORTS LABS

TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT



CLIENT FEEDBACK



SCAN ME FOR WEBSITE



+39 0363 174 3156



info@sportslabs.it
www.sportslabs.it



Via G. Marconi 9/G, 24040 Fornovo San Giovanni,
Bergamo, Italia