

## **TESTS REPORT / RAPPORT D'ESSAIS**

**Laboratory tests on indoor surfaces for multi-sports use according to the requirements of NF EN 14904 (06/2006)**

Essais laboratoire sur revêtement de sol multisports intérieur selon la norme NF EN 14904 (06/2006)

# **TARAFLEX SURFACE**

## **GERFLOR - LABORATOIRE D'ESSAIS DE TARARE**

**LABORATORY TESTS REPORT / RAPPORT D'ESSAIS LABORATOIRE R231307.01-A1**

**LE MANS, 09/07/2024**

This report is composed of 5 pages / Ce rapport comporte 5 pages.

Except with prior authorization, it may not be used for commercial purposes unless it is reproduced in its entirety.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale

Complete results available on request / Le détail des résultats est disponible sur demande.

## 1 ■ CLIENT / CLIENT

Company / Société : **GERFLOR - Laboratoire d'Essais de Tarare**  
43 Boulevard Garibaldi  
69170 TARARE  
**FRANCE**

## 2 ■ TESTS PROGRAM / PROGRAMME DE TESTS

**LABOSPORT** has been commissioned by **GERFLOR - Laboratoire d'Essais de Tarare** to carry out laboratory tests on the multi-sports indoor sport floor **TARAFLEX SURFACE**.

La Société **LABOSPORT** a été missionnée par la société **GERFLOR – Laboratoire d'Essais de Tarare** afin de réaliser des essais laboratoire sur le revêtement de sols multisports intérieurs **TARAFLEX SURFACE**.

This report has been established from the report R170618-A1 from 14/06/2017.  
Ce rapport a été établi à partir du rapport R170618-A1 du 14/06/2017.

Tests methods and technical requirements criteria considered in this report refer to the standard:  
Les protocoles d'essais et les critères d'exigences techniques pris en compte dans le cadre du présent rapport se réfèrent aux normes :

- NF EN 14904: Surfaces for sports areas - Indoor surfaces for multi-sports use - Specification (06/2006).  
NF EN 14904 : Sols sportifs - Sols multi-sports intérieurs - Spécification (06/2006).

Dimensions of the tested samples conform to the testing standards.  
Les dimensions des échantillons testées sont conformes aux normes d'essais.

Samples were tested in accordance with the client's instructions (installation conditions, laying type).  
Les échantillons ont été testés conformément aux instructions du client (conditions d'installations, type de pose).

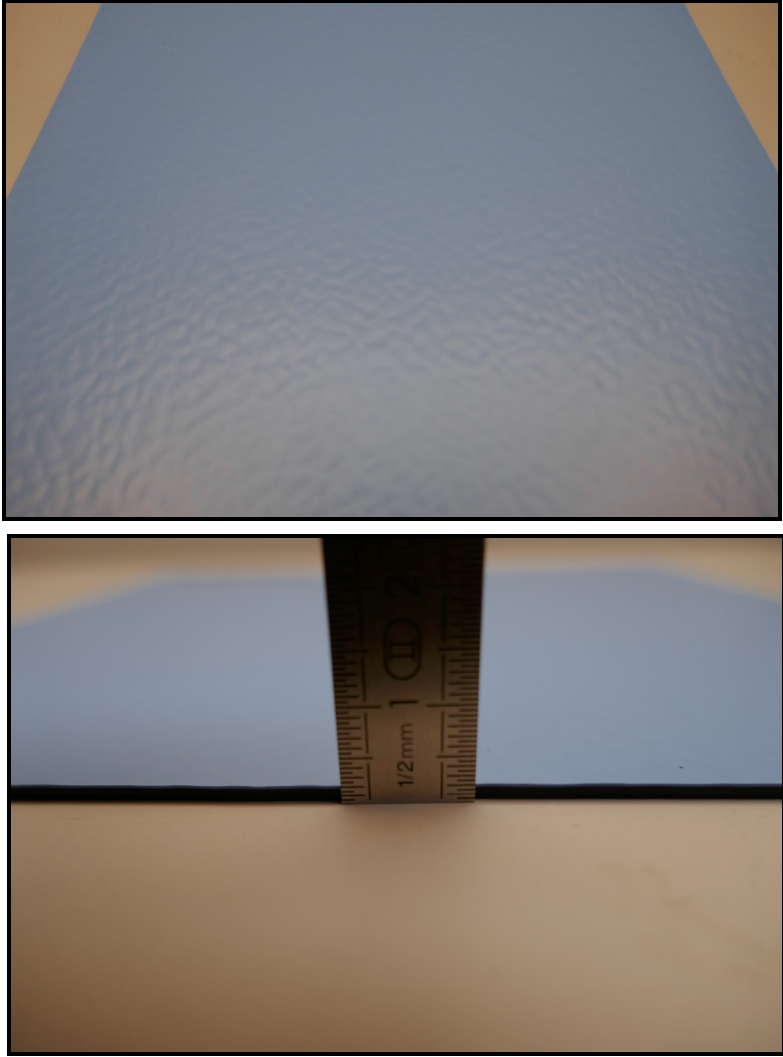
Samples were tested in dry conditions  
Les échantillons sont testés en conditions sèches

Results apply to samples as received.  
Les résultats s'appliquent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus et installés.

Tests are realized in laboratory at Labosport- Technoparc des 24H - Le Mans where temperature and air humidity are controlled:  
Les essais sont réalisés en laboratoire à Labosport - Technoparc des 24H - Le Mans (salle régulée en température et hygrométrie) :

<b>Temperature (°C) / Température (°C)</b>	23°C ± 2°C
<b>Air Humidity (%) / Humidité (%)</b>	50% ± 10%

### 3 ■ PRODUCT DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Product name</b> Nom du produit	<b>TARAFLEX SURFACE</b>
<b>Product type</b> Type de produit	Punctual sport floor / Sol à déformation ponctuelle
<b>Internal reference</b> Référence interne	035113
<b>Receipt the</b> Livré le	07/08/2023
<b>Picture / Photo</b>	
<b>Description / Descriptif</b>	<p><b><u>TARAFLEX SURFACE</u></b></p> <p>Vinyl flooring with surface treatment "Protecsol". Revêtement de sol vinylique avec traitement de surface « Protecsol ».</p> <p>Total thickness of the product: 2.0mm - Surface grain: different colors Epaisseur totale du produit : 2.0mm - Grain de surface : différentes couleurs</p> <p>Type of installation : all tests have been performed <b>with samples stuck with double scotch face on concrete</b> / Mode de pose : Les tests ont été faits <b>en pose collée avec du scotch double face</b></p> <p>Base : Concrete / Nature du support : béton</p>

**Product Identification / Identification du produit**

	<b>Manufacturer declaration</b> Déclaration fabricant	<b>Labosport Results</b> Résultats Labosport	<b>Units</b> Unités
<b>Total thickness</b> Epaisseur totale	2.0	2.0	mm
<b>Mass per unit area</b> Masse surfacique	2.9	2.93	kg/m <sup>2</sup>
<b>Density</b> Masse volumique	NC	1 466	kg/m <sup>3</sup>
<b>Hardness</b> Dureté	NC	91 <sup>(1)</sup>	shore A
<b>Color</b> Couleur	Different colors Différentes couleurs	Blue Bleue	-

NC : Not communicated by the client / non communiqué par le client

**4 ■ TEST RESULTS / RESULTATS D'ESSAIS**

<b>Properties</b> Propriétés	<b>Methods</b> Méthodes	<b>Units</b> Unités	<b>Results</b> Résultats	<b>Requirements</b> Exigences <b>EN 14904</b>	<b>Opinion</b> Avis
Friction Glissance	Test Protocol Mode Opérateur « MO-Glissance Labo »	-	84 <sup>(1)</sup>	80-110	Pass Conforme
			-2 / +4	± 4 from the average ± 4 de la moyenne	
Ball rebound with a Basketball FIBA Approved <sup>(2)</sup> Rebond vertical avec un ballon FIBA Approved <sup>(2)</sup>	EN 12235 : 2013	% m	101 <sup>(1)</sup>	≥ 90	Pass Conforme
			1.07	-	
Resistance to rolling load Résistance à la charge roulante	EN 1569	mm	0.05	≤ 0.50	Pass Conforme
		-	No damage Absence de dégradation	No damage Absence de dégradation	Pass Conforme
Resistance to wear Résistance à l'abrasion	EN ISO 5470-1	g	0.27 <sup>(1)</sup>	Synthetic surface : Sol synthétique : ≤ 1.00	Pass Conforme
Resistance to indentation Résistance à l'indentation	EN 1516	mm	0 <sup>(1)</sup>	≤ 0.50	Pass Conforme
Specular gloss Brillance spéculaire	EN ISO 2813	%	27	Matt surface : Surface mate : ≤ 30	Pass Conforme
Resistance to impact Résistance aux chocs	EN 1517	-	No damage Absence de dégradation	No damage Absence de dégradation	Pass Conforme

<sup>(1)</sup> Results issued from the report R170618-A1 from 14/07/2017 / Résultats issus du rapport R170618-A1 du 14/07/2017.

<sup>(2)</sup> The basketball is dropped from a height of 1.8m / Le ballon de basketball est lâché d'une hauteur de 1.8m.

## 5 ■ CONCLUSION / CONCLUSION

Results of the tests mentioned below, on the tested sample « **TARAFLEX SURFACE** » from **GERFLOR - Laboratoire d'Essais de Tarare** comply with the requirements of the NF EN 14904 standard - Surfaces for sports areas - Indoor surfaces for multi-sports use - Specification (06/2006):

Les résultats d'essais suivants, sur l'échantillon testé « **TARAFLEX SURFACE** » fabriqué par **GERFLOR – Laboratoire d'Essais de Tarare**, sont conformes aux exigences de la norme NF EN 14904 - Sols sportifs - Sols multi-sports intérieurs - Spécification (06/2006) :

- Friction / Glissance
- Vertical ball rebound / Rebond vertical de la balle
- Resistance to rolling load / Résistance à la charge roulante
- Resistance to wear / Résistance à l'abrasion
- Resistance to indentation / Résistance à l'indentation
- Specular gloss / Brilliance spéculaire
- Resistance to impact / Resistance aux chocs

The results uncertainty has not been considered to declare or not the product conformity to the requirements.  
Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le Mans, 09/07/2024



**APPROVAL / APPROBATEUR**  
**Benoît BOSSUET**  
Technical Manager  
Responsable Technique Sols Synthétiques



**WRITER / REDACTEUR**  
**Steve BAZEILLE**  
Laboratory D<sup>pt</sup> Manager  
Responsable du D<sup>pt</sup> Laboratoire