



RAPPORT D'ESSAIS

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

TARAFLEX EVOLUTION SL

GERFLOR - LABORATOIRE DE TARARE



Accréditation n°1-2113
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation.
Elles sont identifiées par le symbole *.

RAPPORT D'ESSAIS LABORATOIRE N° R220374-C1

LE MANS, le 13/04/2022

Ce rapport d'essais comporte 5 pages et 1 annexe.

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

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis aux essais. Le détail des résultats est disponible sur demande.

LABOSPORT S.A.S.

Technoparc du Circuit des 24 Heures • Chemin aux Bœufs • 72100 Le Mans, France
contact@labosport.com

Tél.: +33 (0)2 43 47 08 40 • Fax: +33 (0)2 43 47 08 28

www.labosport.com

1 ■ DEMANDEUR

Société : **GERFLOR - Laboratoire de Tarare**
43 Boulevard Garibaldi
69170 TARARE
FRANCE

Date de commande : 01/04/2022

2 ■ PROGRAMME D'ESSAIS

La Société **LABOSPORT** a été missionnée par la société **GERFLOR - Laboratoire de Tarare** afin de réaliser des essais laboratoire sur le revêtement de sols multisports intérieurs **TARAFLEX EVOLUTION SL**.

Les méthodes d'essais et les critères d'exigences techniques pris en compte dans le cadre du présent rapport se réfèrent à la norme :

- NF EN 14904 : Sols sportifs - Sols multi-sports intérieurs - Spécification (06/2006).

Les dimensions des échantillons testées sont conformes aux normes d'essais.

Les échantillons ont été testés conformément aux instructions du client (conditions d'installations, type de pose).

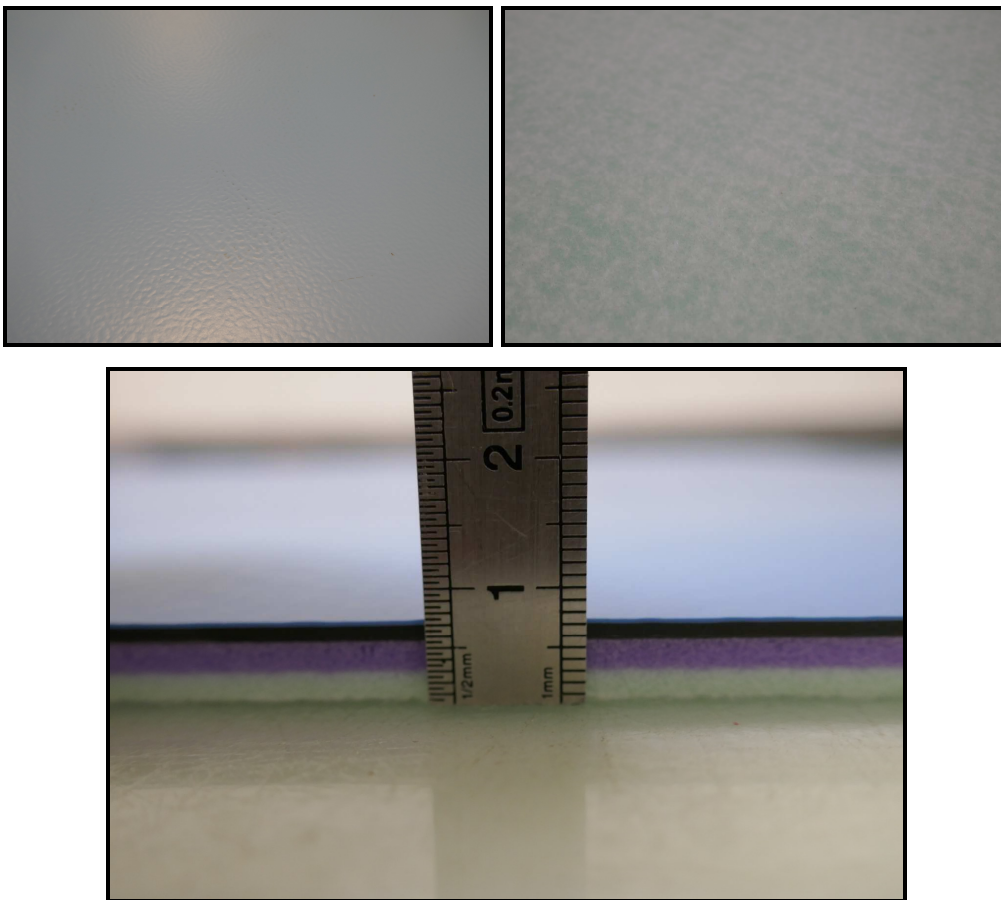
Ce rapport a été établi à partir du rapport R220374-A1 du 13/04/2022.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les essais sont réalisés en laboratoire (salle régulée en température et hygrométrie) :

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Température (°C) | 23°C ± 2°C |
| Hygrométrie (%) / Humidité | 50% ± 10% |

3 ■ ECHANTILLONS (déclaration fournisseur)

| | |
|--------------------------|--|
| Nom du produit | TARAFLEX EVOLUTION SL |
| Type de produit | Sol ponctuel |
| Référence interne | 031981 |
| Reçu le | 17/03/2022 |
| Photo |  |
| Descriptif | <p><u>TARAFLEX EVOLUTION SL :</u></p> <p>Revêtement de sol sportif « TARAFLEX EVOLUTION SL » en PVC hétérogène renforcé par une grille de verre. Le produit est constitué d'une mousse PVC comportant un non tissé en envers et d'un compact 2mm en PVC plastifié en surface.</p> <p>Couche d'usure calandree : 100% PVC plastifié</p> <p>Masse surfacique totale : 4 650 g/m²</p> <p>Epaisseur totale nominale : 7.5 mm</p> <p>Epaisseur nominale du compact de surface : 2.0 mm</p> <p><u>Mode de pose le jour des essais :</u> collé avec du scotch double face.</p> <p>Nature du support : béton</p> |

✚ **Identification du produit**

| | Déclaration fabricant | Résultats Labosport | Unités |
|------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Epaisseur totale | 7.5 | 7.5 | mm |
| Masse surfacique | 4.65 | 4.50 | kg/m ² |
| Masse volumique | NC | 601 | kg/m ³ |
| Dureté | NC | 81 | shore A |
| Couleur | NC | Bleue | - |

NC : non communiqué

4 ■ RESULTATS D'ESSAIS

| Propriétés | Méthodes | Unités | Résultats | Exigences | Avis |
|---------------------------------|-------------------|--------|------------------------|-----------------------------|----------|
| Glissance | MO-Glissance labo | - | 100* | 80 - 110 | Conforme |
| | | | -3 / +3 | ± 4 de la moyenne | |
| Absorption de chocs | EN 14808 | % | 25* | 25 - 75 | Conforme |
| | | | -1 / +1 | ± 5 de la moyenne | |
| Déformation verticale | EN 14809 | mm | 0.6* | ≤ 5.0 | Conforme |
| Rebond vertical | EN 12235 | % | 97* | ≥ 90 | Conforme |
| | | | -1 / +1 | ± 3 de la moyenne | |
| Résistance à la charge roulante | EN 1569 | mm | 0.50 | ≤ 0.50 | Conforme |
| | | - | Absence de dégradation | Absence de dégradation | Conforme |
| Abrasion | EN ISO 5470-1 | g | 0.29 | Sol synthétique : ≤ 1.00 | Conforme |
| Brillance | EN ISO 2813 | % | 23 | Surface mate : ≤ 30 | Conforme |
| Indentation | EN 1516 | mm | 0.33 | ≤ 0.50 | Conforme |
| Résistance aux chocs | EN 1517 | - | Absence de dégradation | Absence de dégradation | Conforme |

5 ■ CONCLUSION

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

- Absorption des chocs (Type : **P1**)
- Déformation verticale (Type : **P1**)
- Glissance
- Rebond vertical du ballon

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

- Résistance à la charge roulante
- Abrasion
- Brillance
- Indentation
- Résistance aux chocs

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, le 13/04/2022



APPROBATEUR
Steve BAZELLE
Responsable Dpt Laboratoire



REDACTEUR
Florian DEU
Technicien Laboratoire

ANNEXE 1 : ACCREDITATIONS DES ESSAIS

Périmètre de l'accréditation

Le périmètre d'accréditation COFRAC de LABOSPORT certifie la compétence technique à réaliser des essais conformément aux normes :

| Normes | Intitulés |
|--|--|
| NF EN 12235 | Détermination du comportement vertical de la balle / du ballon |
| MO-Glissance labo basée sur la norme NF EN 13036-4 | Caractéristiques de surface des routes et aérodromes - Partie 4 : <i>Méthode de mesurage de l'adhérence d'une surface</i> - Essai au pendule |
| NF EN 14808 | Détermination de l'absorption des chocs |
| NF EN 14809 | Détermination de la déformation verticale |

Descriptifs des essais sous accréditation

Les principes des méthodes de réalisation des essais sous accréditation sont les suivants :

| Normes | Matériels d'essais* | Principes |
|--|-----------------------------------|--|
| NF EN 12235 | Chaîne d'acquisition A05-00-00 | Un ballon de basketball est lâché verticalement sur l'échantillon à tester. La hauteur du rebond est mesurée et le % par rapport à la hauteur du lâcher du ballon est calculée. |
| MO-Glissance labo basée sur la norme NF EN 13036-4 | Chaîne d'acquisition A02-00-00 | Le dispositif d'essai comporte un patin en caoutchouc normalisé « patin 57 » monté sur un ressort et fixé à l'extrémité d'un pendule. En lâchant le bras du pendule à partir de la position horizontale, la perte d'énergie entraînée par le frottement du patin sur la surface est mesurée sur une échelle calibrée donnant la diminution d'amplitude d'oscillation du bras. La surface à tester est plane. |
| NF EN 14808 | Chaîne d'acquisition A04-00-00 | Une masse lâchée sur un ressort placé sur l'éprouvette et la force maximale appliquée est enregistrée. Le rapport entre cette force et la force maximale mesurée sur une surface dure est considérée comme la "réduction de force". |
| NF EN 14809 | Chaîne d'acquisition A04-00-00 | Un poids est lâché sur un ressort placé sur l'éprouvette. La déformation maximale appliquée est enregistrée. |

* = La délivrance d'un rapport d'essai portant un logo cofrac-essai garantit le raccordement du matériel d'essai au Système International d'Unité (S.I).