

N° DOSSIER :  
05-24-0703

N° DOCUMENT : ES05-24-0703

Page :  
1 sur 5

Demandeur :  
Requested by

**TROCELLEN  
VIA DANTE, 3  
20040 - CAPONAGO (MI)  
ITALIE**

Objet :  
Object :

**Essais selon Bon de commande n° 4500234384 Devis n° DV2024-0401  
Tests according to purchase order 4500234384 Quote n° DV2024-0401**

Documents de référence :  
Reference documentation :

Référentiel : **NF EN 12503-1 04/2013**  
**Standard NF EN 12503-1 04/2013**

Equipement :  
Equipment :

**Tapis de gym *Gym mat***

△ Référence(s) commerciale :  
△ Commercial reference

**GREEN WKF APPROVED**

△ Épaisseur  
△ Thickness

**20mm**

△ Taille :  
△ Size

**1x1m**

Date de réception de l'échantillon : **03/05/2024**  
Date of receipt sample **05/03/2024**

**NF EN 12503-1 04/2013  
NF EN 12503-1 04/2013**

**CONFORME  
CONFORM**

au regard des résultats des tests réalisés *according to the results of tests carried*

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages.

*Partial reproduction forbidden. There are 5 pages.*

△ l'information est fournie par le client *the information is provided by the customer*

**Responsable des Essais  
*Testing manager***

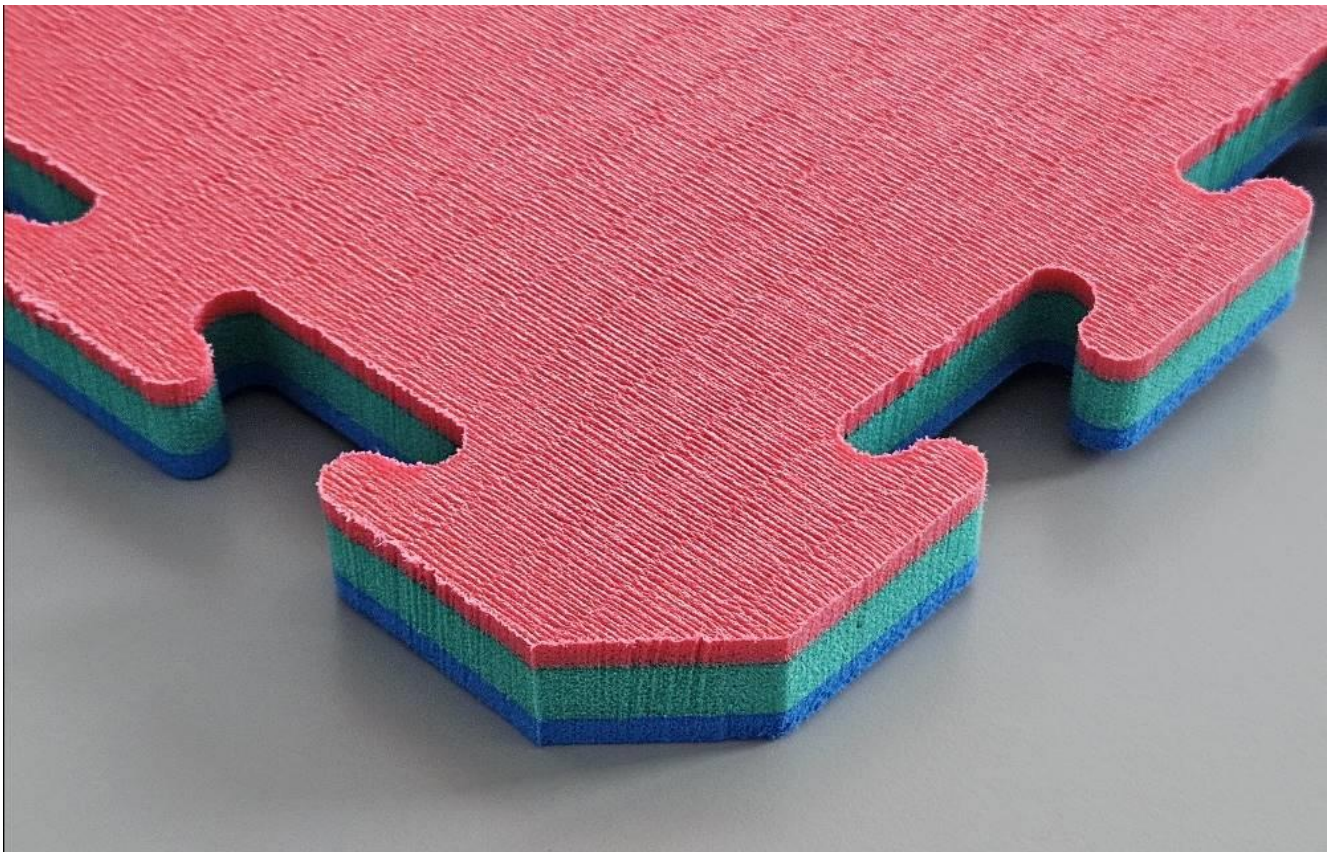
N° DOSSIER :  
05-24-0703

N° DOCUMENT : ES05-24-0703

Page :  
2 sur 5

**1. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON**  
**DESCRIPTION OF THE SAMPLE**

Equipement *Equipment* : Tapis de gym *Gym mat*  
△Référence *Reference*: GREEN WKF APPROVED  
△Taille (s) *Size (s)* : 1x1m  
△Epaisseur *Thickness* : 20mm  
N° échantillon *Sample no* : 24-1169



	<b>RAPPORT D'ESSAIS</b> <b>TEST REPORT</b>	Date : 07/05/2024
N° DOSSIER : 05-24-0703	N° DOCUMENT : ES05-24-0703	Page : 3 sur 5

## 2. RESULTATS *RESULTS*

Equipement / *Equipment* : **Tapis de gym *Gym mat***

N° Echantillon <i>Sample no</i>	<b>24-1169</b>	△ Taille <i>Size</i>	<b>1x1m</b>	FP n°	<b>26835</b>
△Référence <i>Reference</i>	<b>GREEN WKF APPROVED</b>	Epaisseur <i>Thickness</i>		<b>20mm</b>	
Technicien <i>Technician</i>	<b>Sébastien BARROUX</b>	Date de début des essais <i>Test start date</i>		<b>07/05/2024</b> <b>05/07/2024</b>	

### 2.1 Absorption des chocs *Shocks absorbing*

(Selon la norme NF EN 12503-4 *In accordance with NF EN 12503-4*)

Type <i>Type</i>	Diamètre de l'impacteur <i>Indenter diameter</i> (mm)	Poids de l'impacteur <i>Weight of indenter</i> (Kg)	Hauteur de chute <i>Height of fall</i> (mm)	Pic décélération <i>Peak deceleration</i> (g)		Déformation <i>Strain</i> (mm)		Résilience <i>Resilience</i> (%)	
/	150	10	150	≤65	31	≤17	13	≤39	39
Conformité <i>Conformity</i>				<b>CONFORME <i>CONFORM</i></b>					

### 2.2 Caractéristiques de la base de frottement *Characteristics of the base of friction*

(Selon la norme NF EN 12503-5 *In accordance with NF EN 12503-5*)

$\alpha L$	/
m (Kg)	/
$\beta$	/
Valeur normative <i>Normative value</i>	<b>≥1.5</b>
Conformité <i>Conformity</i>	<b>Non applicable <i>Not applicable</i></b>

$$\beta = (\alpha L * m) / 100$$

$\beta$  est la force de frottement *is the strength of friction*

$\alpha L$  est la plus basse moyenne de la force due au frottement *is the lowest average of the strength due to the friction*

m est la masse de 1m<sup>2</sup> de tapis exprimée en kilogrammes *is the mass of 1m<sup>2</sup> of mat expressed in kilograms*

**2.3 Caractéristiques de frottement de la face supérieure** *Characteristics of friction of the superior face*(Selon la norme NF EN 12503-6 *In accordance with NF EN 12503-6*)

T (Nm)	29
w (N)	451.3
D (m)	0.15
Coefficient de frottement moyen en rotation <i>Coefficient of average friction in rotation</i>	1.3
Valeur normative <i>Normative value</i>	>0.7
Conformité <i>Conformity</i>	<b>Conforme</b> <i>Conform</i>

Coefficient de frottement moyen en rotation =  $3T/wD$ 

T est le couple moyen, en Newtons par mètre (Nm) *is the average torque, in Newtons per meter (Nm)*  
w est la force verticale appliquée à la surface, en Newtons (N) *is the vertical strength applied to the surface, in Newtons (N)*

D est le diamètre du disque, en mètres (m) *is the diameter of the disk, in meters (m)*

**2.4) Détermination de la rigidité statique*****Determination of static rigidity***

(Selon modalités prévues dans le chapitre 7 de la norme NF EN 12503-7)

*(According to methods envisaged in chapter 7 of standard NF EN 12503-7)*

Point test <i>Tests points</i>	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
Déformation mesurée <i>Measured distortion</i>	4.9	5	5.2	5.2
Moyenne des déformations <i>Distorsion mean</i>	5.1			
Valeur normative <i>Normative value</i>	≤ 6			
Observations <i>Comments</i>	RAS			

<b>SPORT CRITT LOISIRS</b>	<b>RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT</b>	Date : 07/05/2024
N° DOSSIER : 05-24-0703	N° DOCUMENT : ES05-24-0703	Page : 5 sur 5

### **3. CONCLUSION** **CONCLUSION**

L'échantillon, Tapis de gym, référence : **GREEN WKF APPROVED** de taille 1x1m, épaisseur 20mm présenté, satisfait aux exigences de sécurité prévues dans la norme **NF EN 12503-1 04/2013**.

*The sample, Gym mat, reference : **GREEN WKF APPROVED** of size 1x1m, thickness 20mm presented, is in compliance with the standard **NF EN 12503-1 04/2013**.*

La Conformité ou Non-conformité de l'échantillon soumis à essais est délivrée au regard des résultats des tests réalisés sans tenir compte des incertitudes de mesures associées  
*The Conformity or Non-compliance of the sample submitted to testing is issued based on the results of the tests carried out without taking into account the associated measurement uncertainties.*

**FIN DU RAPPORT D'ESSAIS**  
**END OF TEST REPORT**

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au CRITT SPORT LOISIRS et tels qu'ils ont été reçus et définis dans le présent document.  
*The The results mentioned are only applicable to samples, products or materials subject to CRITT SPORT LOISIRS and as received and defined in this document*