

# REPORT

## ESSAI DE PRODUIT POUR SURFACES SYNTHÉTIQUES

**Ce formulaire doit être renvoyé à l'adresse suivante:** [technicalofficer@worldathletics.org](mailto:technicalofficer@worldathletics.org)

Adresse d'expédition des échantillons : World Athletics, À l'attention du Directeur technique, 6-8 Av. de la Quarantaine, 98000 MONACO

Afin d'obtenir un certificat World Athletics pour un produit destiné à des surfaces synthétiques, le matériau doit avoir été démontré conforme aux spécifications d'essais de surfaces synthétiques destinées aux pistes et aux couloirs d'élan. Les essais doivent être réalisés par un laboratoire agréé en essais de surfaces synthétiques, à l'aide de matériel et de procédures conformes auxdites spécifications, et leurs résultats doivent être consignés sur le présent formulaire. Quatre échantillons du produit, mesurant chacun au moins 0,5 m × 0,5 m, doivent être fournis au laboratoire par le fabricant.

### PRODUIT POUR SURFACES SYNTHÉTIQUES

Dénomination commerciale du produit	BSS-1000		
Nom du fabricant	Beynon Sports		
Adresse	16 Alt Road		
Ville	Hunt Valley	Code postal	21030
Pays	États-Unis	État/Province	Maryland
Courriel	mgasparovic@beynonports.com	Téléphone	+1 410 771 9473
Description rapide			
<input checked="" type="checkbox"/> 100 % polyuréthane	<input type="checkbox"/> Revêtement par pulvérisation	<input type="checkbox"/> Autre:	
<input type="checkbox"/> Système de type sandwich	<input type="checkbox"/> Préfabriqué	Épaisseur absolue : 12,7 mm	
<input type="checkbox"/> Poreux	<input type="checkbox"/> Non poreux		
Fournisseur(s) du/des matériau(x)	Beynon – Polyuréthane, Caoutchouc EPDM – Gezolan/Stargum, Caoutchouc de styrène-butadiène à maillage fin – Lehigh Technologies		
Composition de la surface			Épaisseur approx.
Couche supérieure/Texture	Polyuréthane à 2 composants avec granules EPDM (1 à 4 mm)		4-5mm
Couche(s) intermédiaire(s) :			mm
Couche inférieure :	Matrice de polyuréthane à deux composants mélangé à du caoutchouc SBR à maillage fin		8-9mm

### ESSAIS

Laboratoire d'essais :	Labosport Inc. (Canada)		
Nom du ou des chargé(s) d'essais : Maxime FAVÉ	Maxime FAVÉ		
Référence du rapport d'essais	R23069CAN-A1	Date de l'essai	07/06/2023

## SOMMAIRE

<b>A. Essais en laboratoire.....</b>	<b>3</b>
1. Différence entre l'épaisseur globale et l'épaisseur absolue (en mm, à 0,1 mm près).....	3
2. Essais à la température de laboratoire standard .....	3
3. Effet de la température sur l'absorption des chocs et la déformation verticale .....	4
4. Frottement (Coefficient de frottement ou valeur d'échelle TRRL) .....	4
5. Essais en traction.....	5
<b>B. Pièces jointes .....</b>	<b>5</b>
<b>C. Conclusions.....</b>	<b>5</b>

Dénomination commerciale du produit	<b>BSS-1000</b>	Date de l'essai	<b>07/06/2023</b>
-------------------------------------	-----------------	-----------------	-------------------

## A. Essais en laboratoire

### 1. Différence entre l'épaisseur globale et l'épaisseur absolue (en mm, à 0,1 mm près)

Épaisseur	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Moyenne
Globale	14.0	14.2	14.3	13.7	13.8	14.1	14.0
Absolute	12.8	13.0	13.1	12.1	12.3	13.0	12.7
Différence	1.2	1.2	1.2	1.6	1.5	1.1	1.3

\* Au moins quatre mesures d'épaisseur doivent être réalisées.

### 2. Essais à la température de laboratoire standard Ø

No d'essai consigné*	Épaisseur (absolue) en mm (à 0,1 près)	Température de l'échantillon	Absorption des chocs en % (total)	Déformation verticale en mm (à 0,1 mm près)
1	12.7	23.1	39	2.3
2	12.7	23.1	37	2.0
3	12.7	23.1	37	2.1
Moyennes	12.7	23.1	37	2.1

Ø Des essais supplémentaires peuvent être réalisés à d'autres endroits sur l'échantillon et consignés.

\*Le résultat moyen est déterminé à partir de deux résultats consignés pour FR et de trois résultats consignés pour la déformation verticale, conformément aux protocoles d'essais

Un quelconque des résultats d'absorption des chocs et/ou de déformation verticale se trouve-t-il en-dehors des limites autorisées de 35 % à 50 % et de 0,6 mm et 2,5 mm pour l'absorption des chocs et la déformation verticale, respectivement?

☐ OUI      ☒ NON

<b>Product Name</b>	<b>Trade</b>	<b>BSS-1000</b>	<b>Date of Test</b>	<b>08/06/2023</b>
---------------------	--------------	-----------------	---------------------	-------------------

### 3. Effet de la température sur l'absorption des chocs et la déformation verticale

Épaisseur (absolue) en mm (à 0,1 près)	Température prévue de l'échantillon en °C	Température réelle de l'échantillon en °C	Absorption des chocs % (intégralité)	Déformation verticale en mm (à 0,1 près)
12.7	0	0.1	32	1.8
12.7	10	9.8	35	1.8
12.7	20	19.4	36	2.0
12.7	23	23.1	37	2.1
12.7	30	30.5	39	2.3
12.7	40	40.1	39	2.3
12.7	50	49	39	2.3

\* L'épaisseur doit être la même pour toutes les températures. L'épaisseur absolue consignée pour le produit sur le certificat correspond à l'épaisseur testée à 23 °C ou, si l'épaisseur n'était pas la même pour toutes les températures, à la plus grande épaisseur testée.

Un quelconque des résultats d'absorption des chocs et/ou de déformation verticale à une température comprise entre 10 °C et 40 °C se trouve-t-il en-dehors des limites autorisées de 35 % à 50 % et de 0,6 mm et 2,5 mm pour l'absorption des chocs et la déformation verticale, respectivement?

☐ OUI ☒ NON

Si la réponse est OUI, le fabricant doit alors en être informé de sorte qu'il puisse prendre les dispositions nécessaires afin de garantir que sa surface n'échouera pas à un essai in situ en raison des effets de la température sur ses propriétés.

### 4. Frottement (Coefficient de frottement ou valeur d'échelle TRRL)

Numéro d'essai	Valeur de frottement
1	62
2	60
3	58
4	60
5	58
Moyenne	59

\* Moyenne de cinq valeurs pour le pendule TRRL ou moyenne de trois valeurs pour le testeur de résistance au glissement.

Une quelconque des valeurs de frottement est-elle inférieure à la valeur d'échelle TRRL de 47 ou au coefficient de frottement de 0,5? (Si oui, mettez ces valeurs en GRAS.)

☐ OUI ☒ NON

<b>Product Name</b>	<b>Trade</b>	<b>BSS-1000</b>	<b>Date of Test</b>	<b>07/06/2023</b>
---------------------	--------------	-----------------	---------------------	-------------------

## 5. Essais en traction

Propriété	Unité	No d'échantillon*					Average
		1	2	3	4	5	
Résistance à la traction	MPa mm (to 0.01)	0.60	0.51	0.51	0.50	0.64	0.55
Allongement	en % (total)	64	72	70	70	67	69

\* Au moins quatre échantillons doivent être testés.

Le pourcentage moyen de résistance à la traction ou d'allongement en rupture est-il inférieur à 0,5 MPa pour les surfaces non poreuses et à 0,4 MPa pour les surfaces poreuses, et de 40 % respectivement?

☐ OUI ☒ NON

## A. Pièces jointes

☒ Un échantillon de référence du matériau testé, de 10 cm × 10 cm, doit être fourni avec le rapport à World Athletics.

## B. Conclusions

Le produit pour surfaces synthétiques a été testé conformément aux spécifications d'essais de surfaces synthétiques destinées aux pistes et aux couloirs d'élan World Athletics, qui sont intégrées au Manuel relatif aux pistes et couloirs d'élan.

J'atteste par la présente que toutes les informations contenues dans le rapport sont exactes et constituent le résultat d'essais en laboratoire réalisés dans les règles de l'art.

Je considère que le produit pour surfaces synthétiques est conforme aux exigences applicables à un Certificat de produit.

☒ OUI ☐ NON

Si la réponse est NON, veuillez indiquer ci-dessous la ou les raison(s) pour laquelle/lesquelles le produit pour surfaces synthétiques n'est pas totalement conforme aux spécifications d'essais de surfaces synthétiques destinées aux pistes et aux couloirs d'élan.

Directeur agréé:	<b>Thomas AMADEI</b>	
Date	Signature (signature numérique acceptée)	