# INSTITUT FÜR SPORTBODENTECHNIK

### **IST Consulting GmbH**







Conica AG Industriestrasse 26 CH 8207 Schaffhausen

04 Septembre 2022

## RAPPORT D'ESSAI

Référence IST 9361/TH/GL

**Objet :** Sol Synthétique Sportif pour athlétisme et aires d'élan

Test de Compatibilité de Produit selon EN 14877:2013 "Sols synthetiques pour installations de sport en plain air"

#### Description des échantillons

Nom du produit CONIPUR SP

Désignation Revêtement par extrusion, 2 couches

2 mm PUR revêtment par extrusion avec rouge EPDM granules

et Granules 0.5 - 1.5 mm

11 mm PUR lier SBR granules, noir

et Granules1-4 mm

IST échantillon No. 8861

#### Réception des échantillons :

Date 24 Fevrier 2022

Quantité et taille 4 échantillons 50 x 50 cm

**Date du test** 25 Fevrier jusqu'à 02 Septembre 2022

Ce rapport d'essai contient 4 pages. Reproduction ou impression de ce rapport ne peut être fait qu'à partir du document original

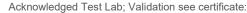
Les procédures qui sont accréditées selon l'ISO 17025:2005 (STS 411) sont marqué de ●. L'incertitude de mesure n'est pas prise en compte dans l'évaluation de la conformité.

Acc. SN EN ISO 17025:2018 accredited by Swiss Accreditation Authority (SAS), a departement of Swiss Federal Ministry of Commerce (SECO). The accreditation is valid for the test procedures listed in the Accreditation Certificate (STS411).

 CH 8264 Eschenz
 Tel. CH
 +41 52 740 3005/Lab -06
 Akkreditiert gemäss ISO 17025 für:

 Bälisteigstr. 2, Switzerland
 Tel. BRD
 +49 7735 98658
 DIN 18032-2; 18035-6m 18035-7;

 www.ist-ch.com
 E-mail
 ist-mailbox@bluewin.ch
 EN 14904+14877+15330, IAAF; FIFA



















#### Procédure de test

Les tests ont été réalisé selon les différentes normes EN mentionnées dans la norme EN 14877.

#### Résultats des tests

Dans le tableau suivant, les valeurs moyennes sont reportés et opposé aux exigences de la norme EN 14877:2013.

Tableau 1 Résultat moyen des tests et critères de test selon la Norme EN 14877:2013

Procédure des Tests		Résultat des Tests		Critères selon la
Procedure des Tests		Valeur moyenne	Variation	Norme EN 14877:2013 piste athletisme
Glissance ● EN 13036-4 sec humide	[1] [1]	99 57	97 / 102 56 / 59	dry 80 – 110 wet 55 – 110
Absorption des chocs ● EN 14808 @ 10°C @ 23°C @ 40°C	[%] [%] [%]	39 40 41	39 / 40 39 / 40 41 / 42	25 – 70
Déformation verticale ● EN 14809 @ 10°C @ 23°C @ 40°C	VD [mm] [mm]	2.0 2.1 2.3	1.9 / 2.2 2.1 / 2.2 2.3 / 2.4	≤ 3
Epaisseur (total) ● (absolute) EN 1969	[mm] [mm]	15.0 13.1	14.7 / 15.3 12.9 / 13.2	≥ 10
Permeabilité à l'eau EN 12616	[mm/h]	>150		
Résistance à l'usure ISO 5470-1	[g]	0.73	0.72 / 0.74	≤ 4
Propriétés en traction EN 12230● Force de tension Allongement à rupture	[N/mm²] [%]	0.52 44	0.48 / 0.57 40 / 54	≥ 0.4 ≥ 40
Résistance aux pointes EN 14810 Force de tension Allongement à rupture	[N/mm²] [%]	0.43 41	0.41 / 0.46 40 / 42	≥ 0.4 ≥ 40



Procédure des Tests	Valeur moyenne	Variation	Critères selon la Norme EN 14877
Performance après exposition à l'eau chaud et l'air chaud - EN 13817 + EN 13744			
Propriétés en traction EN 12230 Force de tension [N/mm²] Allongement à rupture [%]	0.54 47	0.53 / 0.56 42 / 63	≥ 0.4 ≥ 40
Résistance aux pointes Force de tension [N/mm²] Allongement à la rupture [%]	0.51 53	0.61 / 0.62 42 / 50	≥ 0.4 ≥ 40
Absorption des chocs ● [%] @ 23°C	39	39 / 40	25 – 60

Procédure des Tests		Résultat des Tests		Critères selon la
		Valeur moyenne	Variation	Norme EN 14877
Performance après exposition à la lu- mière ultraviolette EN 14836				
Résistance à l'usure ISO 5470-1	[g]	0.70	0.70 / 0.71	≤ 4
Changement de couleur ISO 20105-A02	Class	3 - 4	3 - 4	min. 3



#### **Evaluation**

Le revêtement synthétique **CONIPUR SP** est conforme aux critères de la norme EN 14877 spécifiés pour pistes d'athlétisme et aires d'élan et mentionnés au tableau 2 :

Tableau 2: Conforme pour

Critère	Paragraphe EN 14877 Tableau 1 Light Athletic	Information complémentaire
Glissance	1.1.1	sec et humide
Absorption des chocs	1.1.2	Pour l'athlétisme : Type SA 35 – SA 50
Déformation verticale	1.1.3	
Epaisseur	1.2.6	
Perméabilité à l'eau	1.2.1	
Abrasion	1.2.2	
Résistance à la température, l'eau et rayon UV	1.2.3	
Propriétés à la traction	1.2.4	
Résistance aux pointes	1.2.5	

Karin Glasze-Kolitzus Qualitäts-Management FOR SOATS SUBSACE

Thomas Hartmann Laborleiter

Hatman