

INSTITUT FÜR SPORTBODENTECHNIK

IST Consulting GmbH



CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen



Staatssekretariat für
Wirtschaft SECO
SAS Schweizerische
Akkreditierungsstelle
ISO 17025 STS 411



28. Oktober 2022

PRÜFBERICHT

IST Referenz: 9345/TH/GL

Betreff: Kunststoffbelag für Leichtathletikanlagen
Typprüfung gemäss EN 14877:2006
"Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien – Anforderungen"

Produktbeschreibung

Produktnname	CONIPUR MX+
Beschreibung	Kunststoffbelag mit granulierter Oberfläche, 3-lagig
	4 mm PUR Beschichtung, mit eingestreutem blauem EPDM Granulat 1-3.5mm
	6 mm PUR Beschichtung, leicht schaumig, mit eingestreutem schwarzem SBR Granulat
	5 mm PUR Beschichtung mit eingestreutem SBR Granulat
IST Probe Nr.	8851

Probeneingang

Datum	24. Februar 2022
Menge	4 Abschnitte 50 x 50 cm

Testzeitraum 25. Februar 2022 bis 26. Oktober 2022

Dieser Bericht besteht aus 4 Seiten.

Die Reproduktion dieses Berichts ist nur als Ganzes und originalgetreu zulässig.
Prüfungen die der Akkreditierung ISO 17025:2018 unterliegen, sind markiert.

Die Messunsicherheit wird bei der Bewertung der Konformität nicht berücksichtigt.
Alle Resultate beziehen sich auf die eingebauten Materialien und/oder eingereichten Proben.

Nach SN EN ISO 17025:2018 durch die Schweizer Akkreditierungsstelle (SAS) des Schweizer Staatssekretariats für Wirtschaft (SECO) akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

CH 8264 Eschenz
Bälisteigstr. 2, Switzerland
www.ist-ch.com

Tel. CH +41 52 740 3005/Lab -06
Tel. BRD +49 7735 98658
E-mail ist-mailbox@bluewin.ch

Akkreditiert gemäss ISO 17025 für:
DIN 18032-2; 18035-6; 18035-7;
EN 14904+14877+15330, IAAF; FIFA

Anerkanntes Prüflabor, Umfang siehe Zertifikate:



Untersuchungsverfahren

Die Untersuchungen wurden gemäss den verschiedenen EN Normen durchgeführt, die in EN 14877:2013 genannt sind. Sofern Untersuchungsergebnisse die aus anderen Prüfberichten übernommen wurden, sind diese markiert mit *

Untersuchungsergebnisse

In der untenstehenden Tabelle sind die Mittelwerte der Untersuchungsergebnisse den Anforderungen von EN 14877:2013 gegenübergestellt.

Tabelle 1 Mittelwerte der Untersuchungsergebnisse

Untersuchungsverfahren	Untersuchungsergebnisse		Anforderungen EN 14877:2013 Leichtathletik- anlagen	
	Mittelwerte	Bereich		
Reibung ● EN 13036-4 trocken nass	FT [1] [1]	81 56	80 / 81 55 / 58	trocken 80 – 110 nass 55 – 110
Kraftabbau ● EN 14808 @ 10°C @ 23°C @ 40°C	KA [%] [%] [%]	35 37 37	34 / 36 36 / 37 37 / 37	25 – 70
Vertikale Verformung ● EN 14809 @ 10°C @ 23°C @ 40°C	D [mm] [mm] [mm]	1.8 2.0 2.2	1.8 / 1.8 1.9 / 2.1 2.1 / 2.2	≤ 3
Dicke (total) (absolut)● EN 1969	[mm] [mm]	17.1 15.2	16.9 / 17.3 15.0 / 15.4	≥ 10
Wasserdurchlässigkeit EN 12616	[mm/h]	undurchlässig	----	---
Verschleisswiderstand [g] ISO 5470-1		2.81	2.69 / 2.94	≤ 4
Zugversuch EN 12230 Zugfestigkeit Buchdehnung	[N/mm ²] [%]	0.60 44	0.58 / 0.62 42 / 46	≥ 0.4 ≥ 40
Spikesfestigkeit EN 14810 Zugfestigkeit Buchdehnung	[N/mm ²] [%]	0.49 41	48 / 50 40 / 42	≥ 0.4 ≥ 40

Untersuchungsverfahren	Untersuchungsergebnisse		Anforderungen EN 14877
	Mittelwerte	Bereich	
Verhalten nach Heisswasser und Hitze-Beanspruchung – EN 13817 und EN 13744			
Zugfestigkeit ● [N/mm ²]	0.62	0.59 / 0.65	≥ 0.4
Bruchdehnung [%]	45	44 / 46	≥ 40
Spikesfestigkeit EN 14810			
Zugfestigkeit [N/mm ²]	0.61	0.61 / 0.62	≥ 0.4
Buchdehnung [%]	43	42 / 46	≥ 40
Kraftabbau ● @ 23°C [%]	37	37 / 37	25 – 70

Untersuchungsverfahren	Untersuchungsergebnisse		Anforderungen EN 14877
	Mittelwerte	Bereich	
Verhalten nach UV-Bestrahlung gemäss EN 14836*			
Verschleisswiderstand [g] Prüfrad H18 + 1000g	2.37	2.34 / 2.41	≤ 4
Farbänderung ● Klasse ISO 20105-A02	3 - 4	3 - 4	min. 3

Beurteilung

Der getestete Kunststoffbelag **CONIPUR MX+** erfüllte die Anforderungen von EN 14877:2013 wie in Tabelle 2 aufgeführt, insoweit die Ergebnisse in den vorgängigen Tabellen aufgeführt sind.

Tabelle 2: Erfüllte Eigenschaften

Eigenschaft	Paragraf EN 14877 Tabelle 3 Mehrzweck	Ergänzende Information
Reibung	Zeile 3.1.1	Trocken und nass
Kraftabbau	Zeile 3.1.2	Leichtathletik Klassifizierung Typ SA 25-70
Vertikale Verformung	Zeile 3.1.3	----
Dicke (total)	Zeile 3.2.6	----
Wasserdurchlässigkeit	Zeile 3.2.1	----
Verschleisswiderstand	Zeile 3.2.2	-----
Farbänderung	Zeile 3.2.3	-----
Zugfestigkeit	Zeile 3.2.4	---
Spikes-Widerstand	Zeile 3.2.5	---



Karin Glasze-Kolitzus
Qualitäts-Management



Thomas Hartmann
Laborleiter