

PRÜFBERICHT

Nr. 2115223/1 vom 04.05.2023

Prüfauftrag: Prüfung eines Oberbelages nach DIN EN 14904:2006, der europäischen Norm für Sportböden: Sportböden für Hallen und Räume multifunktionaler Sportnutzung und Mehrzwecknutzung

Antragsteller: **FOILSQUARE WERBETECHNIK GMBH**
Im Gewerbepark 10b
24955 Harrislee
Deutschland

Prüfstelle: **ISP GmbH**
Institut für Sportstättenprüfung
Amelunxenstr. 65
48167 Münster
Deutschland

Auftragsnummer: 2115223

Seite 1 von: **6 Textseiten**



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-20181-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

ANSCHRIFT
ISP GmbH
Amelunxenstr. 65
48167 Münster
Deutschland

KONTAKT
T +49 (0) 2506 30 77 000
info@isp-germany.com
www.isp-germany.com

BANKVERBINDUNG
Volksbank Münsterland Nord eG
SWIFT-BIC GENODEM1IBB
IBAN DE22 4036 1906 0084 6989 00

GESCHÄFTSFÜHRUNG
Dennis Frank
HANDELSREGISTER
HRB 208985
Amtsgericht Osnabrück

STEUERNUMMER
337 / 5945 / 0518
USt-Id Nr. DE297978054

Hersteller:	Siehe Antragsteller
Probenahme:	Keine Probenahme durch Mitarbeiter der ISP GmbH, Muster wurde(n) durch den Antragsteller übermittelt
Ort der Prüfung:	ISP GmbH Institut für Sportstättenprüfung Amelunxenstr. 65 48167 Münster Deutschland
Zeitraum der Prüfung:	02.05.2023 – 03.05.2023
ISP Nr. des Prüfkörpers:	2115223/1

1. Angaben zum Prüfmuster

2115223/1 Folie auf Trägerplatte,
Herstellerbeschriftung: FOIL2Sport
Musterdicke: ca. 2,5 mm
Abmessungen: ca. 50 cm x 50 cm
Mustereingang: 17.04.2023

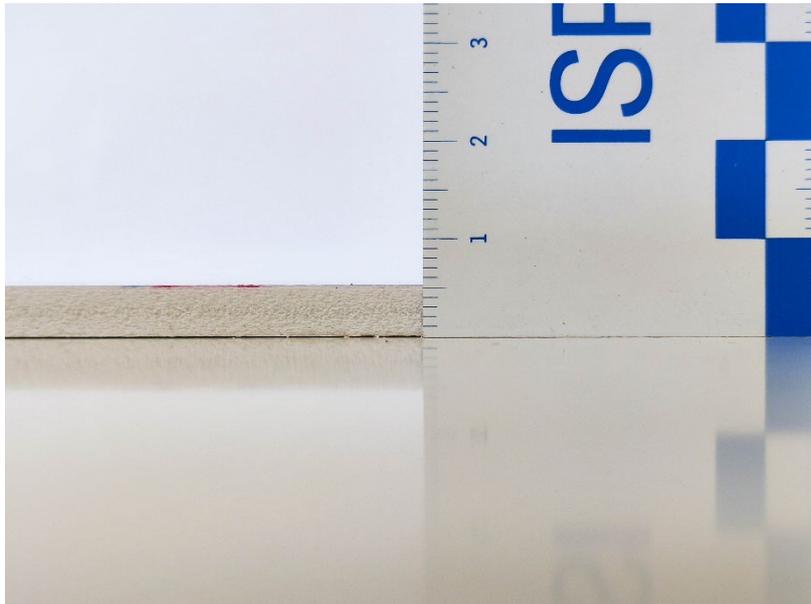


Bild 1: Seitenansicht



Bild 2: Oberseite

2. Versuchsdurchführung

Die auszugsweise geprüften Parameter des Sportbodens wurden gemäß DIN EN 14904:2006 im Labor der ISP GmbH durchgeführt.

Folgende Untersuchungen wurden am Muster durchgeführt:

Prüfverfahren

Bestimmung der Reibung	(DIN EN 13036-4:2011-12)
Bestimmung des Glanzwertes	(DIN EN ISO 2813:2015-02)
Bestimmung der gerichteten Reflexion	(DIN EN 13745:2004-05) *
Bestimmung der Verschleißbeständigkeit	(DIN EN ISO 5470-1:2017-04)

Die mit * gekennzeichneten Prüfverfahren unterliegen nicht der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Akkreditierung der ISP GmbH.

Der Glanzwert wurde mit einem Einfallswinkel von 85° in 2 Richtungen zur Oberflächenstruktur gemessen.

Die Bestimmung der Verschleißbeständigkeit (Abriebwiderstand) erfolgte mit H18-Reibrädern (Taber Industries) mit einer Last von 1000 g und CS10-Reibrädern mit einer Last von 500 g. Der Reibverlust von 1000 Zyklen wurde ermittelt.

Die zu den jeweiligen Prüfverfahren relevanten Informationen, z.B. Prüfer, Datum, Konditionierungszeitraum und Klima, wurden dokumentiert und in der ISP GmbH hinterlegt.

Das Prüfklima war mit 23/50-2 gemäß DIN EN ISO 291:2008-08.

3. Versuchsergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle sind die Messergebnisse zusammengestellt und werden den Anforderungen der DIN EN 14904:2006 gegenübergestellt.

Prüfung	Einheit	Ergebnis	Anforderung
Reibung			
Richtung 1	-	102	80 – 110
Richtung 2	-	109	80 – 110
Glanzwert			
Richtung 1	%	11,8	≤ 45 ¹⁾
Richtung 2	%	11,9	≤ 45 ¹⁾
Gerichtete Reflexion			
Richtung 1	%	80,8 ^{a)}	-
Richtung 2	%	80,9 ^{a)}	-
Verschleißbeständigkeit			
CS10	mg	3	≤ 80
H18	mg	171	≤ 1000
<p>1) Der Glanzwert muss bei matten Oberflächen ≤ 30 % und bei lackierten Oberflächen ≤ 45 % betragen a) Berichtsverweis: 903 5186 34 vom 03.05.2023, MPA Stuttgart</p>			

5. Beurteilung

Grundlage der Beurteilung sind die Grenzwertanforderungen der DIN EN 14904:2006.

Der untersuchte Oberbelag erfüllte alle geprüften Anforderungen.

ENDE DES PRÜFBERICHTES

Die Angabe und Bewertung der Messergebnisse fand ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit statt.

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit der schriftlichen Genehmigung der ISP GmbH zulässig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das, in erhaltener Form, geprüfte Muster und die verwendeten Messpunkte.

Dieser Prüfbericht wurde digital erstellt und freigegeben. In Wirksamkeit und Gültigkeit sind digitale und analoge Berichte gleichzusetzen.

Münster, den 04.05.2023



Dennis Frank
INSTITUTSLEITER

