

INSTITUT FÜR SPORTBODENTECHNIK

I S T Consulting GmbH



CONICA AG
Industriestr. 26
CH 8207 Schaffhausen



Staatssekretariat für
Wirtschaft SECO
SAS Schweizerische
Akkreditierungsstelle
ISO 17025 STS 411



26.11.2007**)

PRÜFBERICHT

IST-Zeichen: 6992-EN/Kol/gl
Betreff: Prüfung Sporthallenboden nach EN 14904

Bezeichnung des
untersuchten Bodens: CONIPUR KF pure

1. Beschreibung des Bodenaufbaus

Oberbelag	2 mm PUR-Beschichtung mit Versiegelung
Zwischenlage	2 mm PUR-Hartmatrix
Basisschicht	10 mm Polyolefin-Schaumstoff, physikalisch vernetzt mit flammkaschiertem Glasroving-Gewebe Identifikations-Daten sind beim IST hinterlegt

2. Probenahme

Ort CONICA AG, Schaffhausen
Datum März 2007

3. Probeneingang

Datum 10. August 2007
Lieferform 1 Abschnitt 100 x 100 cm mit T-Stoss
IST Referenz Nr. 6237

4. Durchführung der Prüfung

Die Versuche wurden gemäß EN 14904 durchgeführt. Das Klima während der Untersuchungen entsprach Typ 23/50 gemäß DIN 50014. Die angewandten Prüfverfahren, die der Akkreditierung gemäß ISO 17025 (STS411) unterliegen, sind gekennzeichnet mit *, Prüfergebnisse von Unterauf-tragnehmern sind gegebenenfalls als solche gekennzeichnet. Die Meßergebnisse sind in Tabelle 5 den Anforderungen der EN 14904 gegenübergestellt. Die Einzelmesswerte sind aus der Anlage 1 ersichtlich.

Dieser Bericht besteht aus 4 Seiten. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Berichtes ist nur in Form von ungekürzten, originalgetreuen Kopien zulässig.

- *) Update 30.03.11: Neuer Systemname
- *) Update 30.06.13: Firmenname aktualisiert
- **)Update 18.04.16: Neuer Systemname

Nach SN EN ISO 17025:2005 durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) des Schweizerischen Staatssekretariats für Wirtschaft (SECO) akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

CH 8264 Eschenz
Hauptstr. 34, Switzerland
www.ist-ch.com

Tel +41-52-740 3005
Fax +41-52-740 3009
E-mail ist-mailbox@bluewin.ch

Akkreditiert gemäß ISO 17025 für:
DIN 18032-2; 18035-6+7; EN 1177;
EN 14904+14877+15330, IAAF; FIFA

5. Versuchsergebnisse

In der folgenden Tabelle werden die Meßergebnisse zusammengefaßt und den Anforderungen von EN 14904 gegenübergestellt.

Prüfungen gemäß EN 14904	Messresultate		Anforderungen *) EN 14904
	Mittelwert	Bereich	
Kraftabbau• KA ₅₅ % (EN 14808)	53	53 / 53	25 – 75 % Abweichung: ± 5 Einheiten vom Mittelwert
Standardverformung• StV mm (EN 14809)	3.0	2.9 / 3.4	< 5 mm
Rollende Last• ohne Schaden RL (EN 1569)	N	1500 keine bleibenden Verformungen >0.5mm unter dem 300mm Lineal; keine sichtbaren Beschädigungen	≥1500 keine Verformung >0.5mm unter dem 300 mm Lineal, keine sichtbaren Beschädigungen
Ballreflexion• BR % (EN 12235)	97	96 / 99	> 90 % Abweichung: ± 4 Einheiten vom Mittelwert
Verschleiß mg (EN ISO 5470-1)	32	30 / 36	Versiegelung max. 80 mg
Gleitverhalten• [1] (EN 13036-4)	96	92 / 99	80 - 110 Abweichung: ± 4 Einheiten vom Mittelwert
Schlagfestigkeit• (EN 1517)	Nm	15	----
Resteindruck• (EN 1516)	mm	0.12	0.10 / 0.14
Hellbezugswert (EN 13745)		0.14 (blau)	----
Glanzgrad (EN ISO 2813)		43 (CP67) 17(CP67N)	versiegelte Oberflächen: <45 matte Oberflächen: <30

*) EN 14904 differenziert Bodentypen (flächenelastisch, punktelastisch etc. nur informativ
gemäß Anhang B

6. Externe Prüfergebnisse

Parameter	EN 14904 Abschnitt	Ergebnisse
Brennverhalten	5.4	Klasse E_{f1} (Prüfbericht TFI 370427-02 vom 4.4.2007)
Formaldehyd Gehalt	5.5	Klasse E1: Zur Produktion wird nur formaldehyd-freies Material verwendet (Deklaration BASF vom 10.12.2007)
Gehalt an PCP	5.6	Zur Produktion wird nur PCP-freies Material verwendet (Deklaration BASF vom 10.12.2007)

7. Beurteilung

Grundlage der Beurteilung sind die Grenzwertanforderungen von EN 14904. Die Anforderungen der Norm wurden von dem untersuchten Sportboden erfüllt. Gemäss Anhang B handelt es sich um einen mischelastischen Sporthallenboden Typ 3M.



Dipl. Ing. Hans J. Kolitzus



Thomas Hartmann

E I N Z E L M E S S W E R T E

Prüfungen gemäß EN 14904	M e s s p u n k t e						Mittel- Werte
	1	2	3	4	5	6	
Kraftabbau KA ₅₅ %	53.0	53.2	53.3	53.2	53.2	53.2	53.2
Standardver- formung StV mm	3.42	3.37	3.00	3.03	3.06	2.96	3.14
Schlagfestigkeit Nm	15	15	15	15	15		15
Resteindruck mm	0.10	0.13	0.14	0.12			0.12
Ballreflexion BR %	98.2	96.8	95.8	98.0	95.6	97.8	97.1
Gleitverhalten	93	92	95	96	99	98	96