

Untersuchungsbericht

Auftraggeber: CC-Dr. Schutz GmbH
Steinbrinksweg 30
31840 Hessisch Oldendorf

Auftrags-Nr. (Kunde):

Auftrags-Nr. (MPA): **901 9609 000-3 /Kf/Whr**

Prüfgegenstand: **Prüfung Gleitverhalten und Glanzgrad PVC-Oberbelag,
mit „CC-Secura-Hartversiegelung“ oberflächenbehandelt**

Prüfspezifikation: DIN V 18032-2:2001-04

Eingangsdatum des Prüfgegenstandes: 04.05.2010

Datum der Prüfung: ab 11.05.2010

Datum des Berichts: 17.06.2010

Seite 1 von 3 Textseiten

Beilagen:

Anlagen:

Gesamtseitenzahl: 3

Anzahl der Ausfertigungen: 1 x Fa. CC-Dr. Schutz GmbH

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Veröffentlichung des vorliegenden Berichtes (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig.

1 Aufgabenstellung

Sie beauftragten uns mit der Prüfung des Gleitverhaltens sowie des Glanzgrades nach DIN V 18032-2:2001-04 an einem PVC-Oberbelag, der mit Ihrer Versiegelung „CC-Secura-Hartversiegelung“ oberflächenbehandelt war. Dafür erhielten wir am 04.05.2010 ein Probestück mit den Abmessungen 20 x 80 cm.

2 Durchgeführte Prüfungen

Die Durchführung der Prüfung des Gleitverhaltens erfolgte nach DIN V 18032-2:2001-04, die des Glanzgrades nach DIN EN ISO 2813.

Bei der Prüfung des Gleitverhaltens handelt es sich um ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (DAR-Registriernummer DAP-PL-2907.07) akkreditiertes Verfahren.

Prüfklima: 23-50-2 nach DIN 50014.

3 Prüfergebnisse

Die Prüfungen erbrachten folgende Ergebnisse:

Tabelle 1: Prüfergebnisse Gleitverhalten

Prüfstelle Nr.	Gleitreibungsbeiwert μ
1	0,40
2	0,41
3	0,42
4	0,40
5	0,40

Tabelle 2: Prüfergebnisse Glanzgrad

	Reflektometerwerte (Einstrahlwinkel)	
	60 ° (längs/quer)	85 ° (längs/quer)
Linoleum mit CC-PU Siegel-matt	16,5 / 16,4	35,7 / 35,5

4 Beurteilung

Grundlage für die Beurteilung des Gleitverhaltens sind die Anforderungen der DIN V 18032-2:2001-04 von μ **min. 0,4**; μ **max. 0,6**.

Diese Anforderungen wurden von dem Linoleum-Oberbelag, oberflächenbehandelt mit „**CC-Secura-Hartversiegelung**“, erfüllt.

Bezüglich des Glanzgrades gilt nach DIN V 18032-2:2001-04, dass die Oberfläche **matt** sein muss. Dies ist gegeben, wenn der Reflektometerwert bei einem Einstrahlwinkel von **60 ° < 30** ist. Zur weiteren Differenzierung wurde noch der Reflektometerwert für einen Einstrahlwinkel von 85 ° ermittelt.

Mit einem mittleren Reflektometerwert (Einstrahlwinkel 60 °) von 16,5 wurde die Anforderung „**matt**“ der DIN V 18032-2:2001-04 von dem PVC-Oberbelag, oberflächenbehandelt mit „**CC-Secura-Hartversiegelung**“, erfüllt.

**Dipl.-Ing. Wellhäußer
Sachbearbeiter**




**Dipl.-Ing. Knauf
Referatsleiter**

PRÜFBERICHT

Nr. 2103313 vom 06.03.2013

Tel.: 05424 80 97 891
Fax.: 05424 80 97 893

Email: Labor@ISP-Germany.com
www.ISP-Germany.com



Art der Prüfung	Bestimmung der Oberflächeneigenschaften von auf Sportbodenbelägen aufgetragenen Pflegemitteln/Beschichtungen, gemäß DIN V 18032 Teil 2, - Sportböden.
Prüfstelle	ISP - Institut für Sportstättenprüfung Dr. Uwe Schattke Stormweg 6 49196 Bad Laer
Antragsteller	CC- Dr. Schutz GmbH Steinbrinksweg 30 31840 Hessisch Oldendorf
Ort der Prüfungen	ISP - Labor Südstr. 1a D-49196 Bad Laer
Datum der Prüfungen	01.02. – 05.03.2013
Ersteller des Berichtes	P. Dück

Das Institut für Sportstättenprüfung ist ein, durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

Beurteilungen und Interpretationen unterliegen nicht der Akkreditierung.

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit der schriftlichen Genehmigung des ISP zulässig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Messpunkte.

1. Angaben zum Prüfmuster

Bei den Mustern handelte es sich laut Aussage des Antragstellers um:

2103313/1	Linoleumbelag mit „Dr. Schutz Secura Hartversiegelung“
2103313/2	Parkettmuster mit „Dr. Schutz euku mattwax“
2103313/3	Parkettmuster mit „Dr. Schutz euku wax“

Die Muster hatten eine Abmessung von ca. 60 x 55 cm.

Das Linoleum hatte eine Dicke von ca. 4,0 mm, das Parkett eine Dicke von 14,0 mm.

Die Muster sind am 28.01.2013 per Spedition im Labor des ISP in Bad Laer eingegangen.

2. Versuchsdurchführung

Folgende Untersuchungen wurden an den Mustern durchgeführt:

Bestimmung des Gleitverhaltens (DIN V 18032-2)
Bestimmung des Glanzgrades (DIN 67530)

Die Bestimmung des Gleitverhaltens nach DIN V 18032-2 erfolgte durch ein externes ISO 17025 akkreditiertes Prüfinstitut und unterliegt daher nicht der ISO 17025 Akkreditierung des ISP. Die Prüfergebnisse sind in diesem Bericht eingearbeitet. Der originale Prüfbericht ist im ISP hinterlegt.

Die Bestimmung des Glanzgrades erfolgte in 2 Richtungen, bei einem Einfallswinkel von 60°. Dabei entsprach Messrichtung 1 - 0° und Messrichtung 2 - 90° zur Oberflächenprägung.

3. Ergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle sind die Messergebnisse zusammengestellt und werden den Anforderungen der DIN V 18032-2 gegenübergestellt.

Prüfung	Einheit	Messergebnis						Anforderung
Gleitverhalten								
/1 E	-	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,4 – 0,6	
/1 M	-	0,40						
/2 E	-	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,4 – 0,6	
/2 M	-	0,41						
/3 E	-	0,43	0,42	0,42	0,42	0,43	0,4 – 0,6	
/3 M	-	0,42						
Glanzgrad								
/1 E – R1	60°	7,4	7,4	7,8	7,6	6,8	7,2	< 30 %
/1 M – R1	60°	7						
/1 E – R2	60°	8,1	6,8	6,8	7,9	7,8	8,1	< 30 %
/1 M – R2	60°	8						
/2 E – R1	60°	23,0	23,4	22,8	24,0	23,5	22,7	< 45 %
/2 M – R1	60°	23						
/2 E – R2	60°	15,4	15,2	15,6	15,7	15,6	15,2	< 45 %
/2 M – R2	60°	16						
/3 E – R1	60°	23,2	43,6	43,8	42,0	43,6	44,0	< 45 %
/3 M – R1	60°	43						
/3 E – R2	60°	30,3	30,0	31,3	27,0	27,1	27,5	< 45 %
/3 M – R2	60°	29						

E = Einzelmesswerte
M = Mittelwert

4. Beurteilung

Grundlage der Beurteilung sind die Grenzwertanforderungen für Sportböden der DIN V 18032-2. Die Anforderungen des Gleitverhaltens und des Glanzgrades wurden von den auf Oberbelägen aufgetragenen Pflegemitteln/Beschichtungen erfüllt.

ENDE DES PRÜFBERICHTES

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten. Die Vervielfältigung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.

Bad Laer, den 06.03.2013



Dr. Uwe Schattke
INSTITUTSLEITER



Dennis Frank
LABORLEITER