



Prüfungsbericht

Ermittlung des Gleitverhaltens

Berichts-Nr.: 903 9722 000/Sgm

Auftraggeber: Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt / Weinstr.

Auftrags-Nr. (Kunde): -

Auftrags-Nr. (MPA): 903 9722 000 / Sgm

Prüfgegenstand: „SolvSeal LT Export Extra“ auf Eicheparkett

Prüfspezifikation mit
Ausgabedatum: [1] DIN V 18032-2:2001-04
Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung
Teil 2: Sportböden, Anforderungen, Prüfungen
[2] DIN EN 14904:2006-06
Sportböden – Mehrzweck-Sporthallenböden – Anforderungen

Eingangsdatum des
Prüfgegenstandes: 04.03.2021

Datum der Prüfung: 11.03.2021

Datum des Berichts: 11.03.2021

Seite 1 von 3 Textseiten

Beilagen: 1

Anlagen: -

Gesamtseitenzahl: 4

Anzahl der Ausfertigungen: 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

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

Die MPA Universität Stuttgart ist ein durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

1 Aufgabenstellung

Sie beauftragten uns mit der Prüfung des Gleitverhaltens eines Sportbodenbelages nach DIN V 18032-2 [1] sowie der Reibung nach DIN EN 14904 [2]. Dafür erhielten wir zwei Eichenparkettprobe (Abmessung ca. 70 cm x 20 cm), die mit dem Produkt „SolvSeal LT Export Extra“ behandelt war.

Nach Angaben des Auftraggebers wurde das Produkt „SolvSeal LT Export Extra“ in drei Schichten mit je 100 ml/m² auf den Eichenparkettboden aufgetragen.

2 Durchgeführte Untersuchungen

Die Durchführung der Prüfung des Gleitverhaltens erfolgte nach dem in der DIN V 18032-2 [1] und die Ermittlung der Reibung nach dem in der DIN EN 14904 [2] beschriebenen Verfahren.

Bei diesen Prüfungen handelt es sich um nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (DAkkS-Registriernummer D-PL-11027-04-02) akkreditierte Verfahren. Bei der Bewertung der Konformität wird die Messunsicherheit der Prüfergebnisse nicht berücksichtigt.

3 Prüfergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle 1 sind die Messergebnisse des Gleitverhaltens zusammengefasst und den Anforderungen der DIN V 18032-2 [1] gegenübergestellt.

Die einzelnen Messwerte sind in Beilage 1 aus Tabelle 3 ersichtlich.

Tabelle 1: Messergebnisse nach DIN V 18032-2 [1] am Produkt Eichenparkettboden mit „SolvSeal LT Export Extra“

Prüfungen nach DIN V 18032-2 [1]	Messergebnisse		Anforderungen nach DIN V 18032-2 [1]
	min. Wert	max. Wert	
Gleitverhalten	0,55	0,57	min. 0,4; max. 0,6

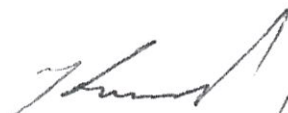
In der nachfolgenden Tabelle 2 sind die Messergebnisse der Reibung zusammengefasst und den Anforderungen der DIN EN 14904 [2] gegenübergestellt.

Die einzelnen Messwerte sind in Beilage 1 aus Tabelle 4 ersichtlich.

Tabelle 2: Messergebnisse nach DIN EN 14904 [2] am Produkt Eichenparkettboden mit „SolvSeal LT Export Extra“

Prüfungen nach DIN EN 14904 [2]	Messergebnisse		Anforderungen nach DIN EN 14904 [2]
Reibung (EN 13036-4)	106	Max. Abweichung +2 / -2	80 – 110 (Abweichung der Einzelwerte max. +/- 4 Einheiten vom Mittelwert)

Die Anforderungen der DIN V 18032-2 [1] an das Gleitverhalten sowie der DIN EN 14904 [2] an die Reibung wurden von der geprüften Probe Eichenparkettboden mit „SolvSeal LT Export Extra“ erfüllt.


Oliver Konrad
Bearbeiter




Dr.-Ing. Michael Stegmaier
Referatsleiter
Gebäudehülle, Energieeffizienz,
Bodenkonstruktionen

Tabelle 3: Einzelmesswerte des Gleitverhaltens gemäß DIN V 18032-2 [1]

Prüfstelle Nr.	Gleitreibungsbeiwert μ
1	0,55
2	0,56
3	0,55
4	0,57
5	0,55

Tabelle 4: Einzelmesswerte der Reibung gemäß DIN EN 14904 [2]

Messpunkt	Reibung (Pendelwert)	
	längs	quer
1	108	104
2	106	105
3	107	105
4	108	105
5	108	106
längs/quer Ø	107	105
Gesamt Ø	106	





Raport z badań

Określenie właściwości antypoślizgowych i tarcia

Nr raportu: 903 9722 000/Sgm

Zlecający: Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grunstadt / Weinstr.

Nr zlecenia (Klient):

Zlecenie nr (MPA): 903 9722 000 / Sgm

Przedmiot badań: „SolvSeal LT Export Extra” na parkiecie dębowym

Specyfikacja:

[1] DIN V 18032-2:2001-04
Hale gimnastyczne, do gier sportowych i innych zastosowań
Część 2: Podłogi sportowe, wymagania, atesty

[2] DIN EN 14904:2006-06
Podłogi sportowe – podłogi w halach sportowych - wymagania

Data wpłynięcia przedmiotu badań: 04.03.2021

Data badania: 11.03.2021

Data raportu: 11.03.2021

Strona 1 z 3 stron

Załącznik: 1

Łączna ilość stron: 4

Liczba odpisów: 2

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Die MPA Universität Stuttgart ist ein durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

1 Zadanie

Zlecieli nam Państwo zbadanie właściwości antypoślizgowych zgodnie z normą DIN V 18032-2 [1] oraz tarcia liniowego zgodnie z normą DIN EN 14904 [2]. W tym celu otrzymaliśmy dwie próbki parkietu dębowego (wymiary ok. 70 cm x 20 cm), polakierowanego lakierem „SolvSeal LT Export Extra”.

Według zleceniodawcy produkt „SolvSeal LT Export Extra” został nałożony na parkiet dębowy w trzech warstwach po 100 ml/m² każda.

2 Przeprowadzone badania

Badanie poślizgu przeprowadzono zgodnie z normą DIN V 18032-2 [1], badanie tarcia liniowego zgodnie z normą DIN EN 14904 [2].

Chodzi przy tym o akredytowane postępowanie zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (numer rejestracyjny DAkkS D-PL-11027-04-02). Przy ocenie zgodności nie uwzględnia się niepewności pomiaru wyników badań.

3 Wyniki badań

Poniższa tabela nr 1 podsumowuje wyniki badania poślizgu i porównuje je z wymaganiami normy DIN V 18032-2 [1].

Poszczególne wartości pomiarów przedstawiono w załączniku nr 1, tabela nr 3.

Tabela 1: Wyniki pomiarów zgodnie z DIN V 18032-2 [1] na parkiecie dębowym z „SolvSeal LT Export Extra”

Badanie wg DIN V 18032-2[1]	Wyniki pomiarów		Wymagania zgodnie z DIN V 18032-2 [1]
	min. wartość	max. wartość	
Poślizg	0,55	0,57	min. 0,4; max. 0,6

Poniższa tabela nr 2 podsumowuje wyniki badania tarcia i porównuje je z wymaganiami normy DIN EN 14904 [2].

Poszczególne wartości pomiarów przedstawiono w załączniku nr 1, tabela nr 4.

Tabela 2: Wyniki pomiarów zgodnie z DIN EN 14904 [2] na parkiecie dębowym z „SolvSeal LT Export Extra”

Badanie wg DIN EN 14090 [2]	Wyniki pomiarów		Wymagania zgodnie z DIN EN 14904 [2]
Tarcie (EN 13036-4)	106	max. odchylenie +2 /-2	80 - 110 (odchylenie pojedynczych wartości max. +/- 4 jednostki od średniej wartości)

Testowana próbka parkietu dębowego z „SolvSeal LT Export Extra” spełniła wymagania normy DIN V 18032-2 [1] dotyczące poślizgu jak również wymagania normy DIN EN 14904 [2] dotyczące tarcia liniowego.


Oliver Konrad
Bearbeiter




Dr.-Ing. Michael Stegmaier
Referatsleiter
Gel(af dehi.ille, Energieeffizienz,
odenkonstruktionen

Tabela 3: Poszczególne wartości pomiarów poślizgu zgodnie z DIN V 18032-2 [1]

Punkt pomiaru	Współczynnik poślizgu μ
1	0,55
2	0,56
3	0,55
4	0,57
5	0,55

Tabela 4: : Poszczególne wartości pomiarów tarcia zgodnie z DIN EN 14904 [2]

Punkt pomiaru	Tarcie (wartość wahadła)	
	wzdłuż	w poprzek
1	108	104
2	106	105
3	107	105
4	108	105
5	108	106
wzdłuż/w poprzek 0	107	105
Łącznie 0	106	

