

Prüfbericht Nr.: 304.834-E Datum: 2007-03-20

Parkettversiegelung „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“; Eignungsbeurteilung nach ÖISS-Richtlinie „Anforderungen an Sporthallenböden“ 08/2005 und ÖNORM B 2608

Auftraggeber:	FORBO Erfurt GmbH z.Hd. Hrn. Schmid Traunuferstraße 100+113 4052 Ansfelden
Gegenstand:	Parkettversiegelung, Handelsname: „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“ auf Stabparkett, Eiche (Muster 23.10.2006) bzw. Buche (Muster 04.12., 27.02.2007); Pflegemittel: „Forbo 897 Sportbodenpflege“
Inhalt:	Eignungsbeurteilung (versiegelungsspezifische Nachweise) auf Basis der ÖISS-Richtlinie 08/2005 „Anforderungen an Sporthallenböden“ bzw. ÖNORM B 2608
Auftrag:	lt. Bestellung vom 24.05.2006, tel., Hr. Walter Schmid
Datum der Probenahme:	—
Ort der Probenahme:	keine Probenahme durch ofi -Mitarbeiter Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt
Eingang der Proben:	23.10.2006; ergänzende Muster: 04.12., 27.02.2007
Zeichen:	DI. Mü / Feld..

1 AUFGABENSTELLUNG

Auftrag gemäß sollen an - vom Antragsteller vorbereiteten und dem **ofi** übermittelten Parkett-Mustern (Eiche bzw. Buche-Oberfläche) mit darauf applizierter Versiegelung der Type „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“ die für Beschichtungsstoffe auf Parkett relevanten Eigenschaften des Oberbelages auf Basis der Neuedition der ÖISS-Richtlinie „Anforderungen an Sporthallenböden“, Ausgabe 08/2005 überprüft werden.

In Hinsicht auf die Pflege der Oberfläche wurde seitens des Antragstellers die Anwendung eines Pflegemittels mit der Bezeichnung „Forbo 897 Sportbodenpflege“ vorgegeben.

2 GELTUNGSBEREICH

Die im vorliegenden Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfung erhalten. Sie dienen dem Auftraggeber als Nachweis der Übereinstimmung der untersuchten Versiegelungsproben mit den Anforderungen der angeführten Produktnorm - ÖISS-Richtlinie „Anforderungen an Sporthallenböden“, Ausgabe 08/2005. In Hinsicht auf die Anwendung der Versiegelung wurden die versiegelungsspezifischen Eigenschaften untersucht. Die interne Bezeichnung des Auftraggebers für das in diesem Prüfbericht beurteilte Produkt ist „SL 10B“. Diese Bezeichnung wird in der Folge für die prüftechnische Beschreibung benutzt.

In Hinblick auf die Übertragbarkeit der Ergebnisse betreffend die Oberflächeneigenschaften auf Parkettemente im eingebauten Zustand ist die Gleichwertigkeit des Versiegelungsstoffes und der Oberflächeneigenschaften des Holzes Voraussetzung.

3 PROBEMATERIAL

Vom Auftraggeber wurden für die Eignungs-Untersuchungen folgende Muster zur Verfügung gestellt (bei der in Klammern angegebenen Bezeichnung handelt es sich um die interne Musterkennzeichnung):

- Versiegelung „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“ (SL 10B) auf Eiche-Parkett-Element (2 Muster, jeweils ca. A4-Format), Probeneingang 23.10.2006
- Pflegemittel Bezeichnung „Forbo 897 Sportbodenpflege“ (SP-4), Kleingebinde, Probeneingang 23.10.2006

- Versiegelung „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“ auf Buche-Parkett-Element (1 Muster, ca. 12 x 12 cm), Probeneingang 04.12.2006
- Versiegelung „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“ auf Buche-Parkett-Element (3 Muster, ca. 12 x 12 cm), Probeneingang 27.02.2007

Sonstige vom Auftraggeber übermittelte Unterlagen bzw. vorliegende Unterlagen:

- Prüfbericht des **ofi**, Auftrag-Nr. 304.834, 12.07.2005 - Parkettversiegelung, Handelsname: „883 Aqua-Lack, Premium Finish“ auf Mosaikparkett: Prüfung ausgewählter Eigenschaften nach ÖISS-Richtline 1990, „Anforderungen an Sporthallenböden“ bzw. ÖNORM B 2608

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten im Zeitraum 10/2006 – 03/2007. Die Prüfungen wurden in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß **ofi**-QM-Handbuch durchgeführt.

Sämtliche Untersuchungsumfang und die –methoden basieren auf der ÖISS-Richtline „Anforderungen an Sporthallenböden“ in der Neuedition 08/2005. Untersucht wurden sämtliche versiegelungsbezogene Eigenschaften gemäß der aktuell geltenden Anforderungen an Holzoberflächen (akkreditierte Prüfverfahren).

5 PRÜFERGEBNISSE

In der nachfolgenden Tabelle 1 sind sämtliche Prüfergebnisse an dem vom Auftraggeber übermittelten, versiegelten Parkettmuster, Versiegelung „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“ vom 23.10.2006, Oberbelag Eiche, angegeben. Der Nachweis der Kratzfestigkeit erfolgte in Ergänzung an einem Muster mit Oberfläche Buche (Muster: 04.12.2006 und 27.02.2007).

Der Nachweis der Gleitreibungseigenschaft wurde unter Verwendung des vom Antragsteller vorgegebenen Pflegemittels mit der Bezeichnung „Forbo 897 Sportbodenpflege“ geführt. Die Anwendung erfolgte direkt durch den Antragsteller.

Tabelle 1-1: Eigenschaften, Prüfergebnisse und Anforderungen an Oberbeläge für Sporthallenböden mit Holzoberfläche, fertig behandelt - Versiegelung „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“; die nicht direkt mit der Versiegelung in Zusammenhang stehenden Gesamteigenschaften des Oberbelages wurden nicht geprüft.

Nr.	Eigenschaft	Messergebnis	ÖISS-Anforderung ¹⁾	Dim.
Oberbeläge für Sporthallenböden mit Holzoberfläche, fertig behandelt				
1	Nutzschichtdicke	--- ⁴⁾	In Abhängigkeit der Parkettart	mm
2	Gleitreibungsbeiwert ungepflegt gepflegt ²⁾	0,7 0,52	0,4-0,7 0,4-0,7	- -
3	Lichtreflexionsgrad	34	min. 20	%
4	Glanzgrad	38 / 21 (längs / quer)	max. 45	%
5	Qualitätsanforderungen an die Versiegelung 5.1 Verformbarkeit 5.2 Kratzfestigkeit 5.3 Haftfestigkeit 5.4 Chemikalienbeständigkeit 5.5 Identifikation 5.6 Dicke	I 1 1 1B styrolisiertes Acrylat mit Isocyanatvernetzung bzw. einem Verschnitt aus styrolisierten Acrylat mit PUR; zusätzlich: Mattierungsmittel 80-120	I min. 1,0 max. 1 1B Spezifikation min 60/80 ³⁾	- N - - - μm
6	Brinellhärte des Holzes	--- ⁴⁾	min. 25	N/mm ²
7	Brandverhalten	--- ⁴⁾	min. D _{fl} – s1	-

Legende zu Tabelle 1:

- ¹⁾ ÖISS-Anforderungen für Sporthallenböden - Oberbeläge mit Holzoberfläche, fertig behandelt, ÖISS-Richtlinie Ausgabe 08/2005
- ²⁾ Pflegezustand: Anwendung Pflegemittel „Forbo 897 Sportbodenpflege“
- ³⁾ min. 60 µm bei transparent pigmentierten Beschichtungen auf Basis lösemittelverdünnbarer Bindemittel, min. 80 µm bei transparent pigmentierten Beschichtungen Basis wasserverdünnbare Bindemittel
- ⁴⁾ Eigenschaftswerte nicht untersucht – abhängig von Parkettkonstruktion

6 BEURTEILUNG

An den zur Verfügung gestellten Mustern von Parkettkörpern, Oberbelag Eiche (alle Eigenschaften, ausgenommen Kratzfestigkeit und Buche (Kratzfestigkeit) wurde die darauf applizierte Versiegelung der Type „Forbo 863 Aqua Lack Easy Future Sport“ hinsichtlich der für Beschichtungsstoffe auf Parkett relevanten Eigenschaften des Oberbelages auf Basis der Neuedition der ÖISS-Richtlinie „Anforderungen an Sporthallenböden“, Ausgabe 08/2005 überprüft.

Seitens des Antragstellers wurde für die Pflege ein Produkt mit der Bezeichnung „Forbo 897 Sportbodenpflege“ vorgegeben und im Rahmen dieser Eignungsbeurteilung angewendet. Der Bewertung in dieser Eignungsbeurteilung liegt dieses Pflegemittel zugrunde.

An den zur Verfügung gestellten Mustern werden die überprüften Anforderungen der ÖISS-Richtlinie 08/2005 in bezug auf die relevanten versiegelungsbezogenen Eigenschaften erfüllt.

Hinsichtlich der Gesamteigenschaften des Oberbelages und der ergänzend verlangten Nachweise (Nutzschichtdicke, Brinellhärte Holz, Brandverhalten Oberbelag, vgl. Tabelle 1) ist im Anlassfall eine Beurteilung bzw. Abgrenzung vorzunehmen (Brandbeurteilung vgl. auch Hinweise in ÖN EN 14342/2005).

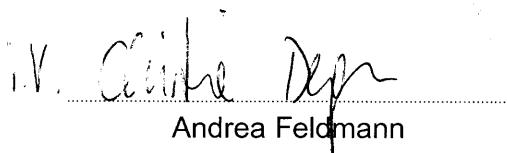
Aufgrund des - im unbehandelten Zustand - am oberen Grenzwert liegenden Gleitreibungsbeiwertes ist eine regelmäßige Pflege unter Berücksichtigung der von Betreiberseite gewünschten Oberflächeneigenschaften vorzunehmen.

In Hinblick auf die Übertragbarkeit der Ergebnisse auf Parkettkörper im eingebauten Zustand ist die Gleichwertigkeit des Versiegelungsstoffes und der Oberflächeneigenschaften des Holzes Voraussetzung.

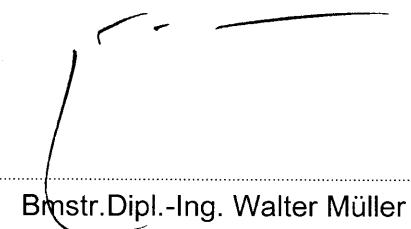
Der vorliegende Prüfbericht Nr. **304.834-E**

umfasst 6 Blätter mit 1 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilag(en).

Sachbearbeiter


Andrea Feldmann

Verantwortlicher Prüfleiter
Bereich Sporttechnologie


Bmstr.Dipl.-Ing. Walter Müller

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial.

Prüfberichte dürfen Dritten entgeltlich oder unentgeltlich nur im vollständigen Wortlaut
unter namentlicher Anführung des **ofi** zugänglich gemacht werden.

Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO/IEC 17025:2005.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der **ofi** Technologie & Innovation GmbH
in der aktuellen Version, welche im Internet (<http://www.ofi.co.at>) zum Download bereitsteht.