

Prüfbericht Nr.: 415.299/1 Datum: 2015-04-23

**Beschichtete Spanplatten; Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß DIN 68861-1 (Beanspruchungsgruppe 1B)**

**Auftraggeber:** Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
z.Hd. Hrn. Dr. Wilfrid JOCHUM  
Bergwerkstr. 22  
6130 Schwaz

**Gegenstand:** Beschichtete Spanplatten

**Inhalt:** Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß  
DIN 68861-1 (Beanspruchungsgruppe 1B)

**Antrag:** Schriftlich von 2015-03-20 durch Herrn Dr. Wilfrid Jochum

**Datum der Probenahme:** —

**Ort der Probenahme:** keine Probenahme durch OFI-Mitarbeiter  
Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

**Eingang der Proben:** 2015-03-23

**Zeichen:** Dr. Grü / Holzer



Nicht akkreditierte Verfahren  
sind als solche gekennzeichnet.

OFI Technologie & Innovation GmbH  
t: +43 1 798 16 01 – 0  
f: +43 1 798 16 01 – 8  
office@ofi.at  
www.ofi.at

Firmensitz:  
1030 Wien, Franz-Grill-Straße 5, Arsenal, Objekt 213  
Weitere Standorte:  
1110 Wien, Brehmstraße 14a  
2700 Wr. Neustadt, Viktor Kaplan Straße 2 / Bauteil C

## 1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß waren die beschichteten Spanplatten der nachfolgend angeführten Belastungsprüfung zu unterziehen:

- Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß DIN 68861-1 (Beanspruchungsgruppe 1B)

## 2 GELTUNGSBEREICH

Der vorliegende Prüfbericht hat die Abarbeitung gemäß Aufgabenstellung zum Inhalt. Die Ergebnisse der Prüfung dienen als technische Information für die Kunden des Auftraggebers.

## 3 BEMUSTERUNG

- 3.1. 2 Stück ca. 500 mm x 400 mm x 10 mm Spanplatten, einseitig beschichtet, Rückseite beschriftet mit „lackiert mit: Untergrund Folie Kö 220, 1 x gefüttert mit 200 g/m<sup>2</sup> ADLER Aqua-Isospeed Weiß 31016 + 5% ADLER Aqua-PUR Härter 82220; Zwischenschliff Kö 280; 1 x lackiert mit 110 g/m<sup>2</sup> ADLER Pigmocryl NG G50 RAL 9010, 3205009010, 1 x decklackiert mit 110 g/m<sup>2</sup> ADLER Aqua-Top Antiscratch G50 30345 + 10% ADLER Aqua-PUR Härter 82221“
- 3.2. 2 Stück ca. 500 mm x 400 mm x 10 mm Spanplatten, roh, keine Beschriftung auf der Rückseite
- 3.3. 0,75 l WB-Dose, beschriftet mit „Aqua-Isospeed Weiß, Artnr. 31016; Datum 18.03.2015“
- 3.4. 0,05 kg Plastik-Flasche beschriftet mit „Adler PUR Härter 82220; Datum 18.03.2015“
- 3.5. 0,75 l WB-Dose, beschriftet mit „Pigmocryl NG G50 RAL 9010; Artnr. 3205009010; Datum 18.03.2015“
- 3.6. 0,75 l WB-Dose, beschriftet mit „Aqua-Top Antiscratch G 50; Artnr. 30345; Datum 18.03.2015“
- 3.7. 0,10 kg Plastik-Flasche beschriftet mit „Adler PUR Härter 82221; Datum 18.03.2015“
- 3.8. Technische Merkblätter sowie Sicherheitsdatenblätter von „Aqua-Isospeed“, „Adler PUR Härter 82220“, „Pigmocryl NG“, „Aqua-Top Antiscratch“ bzw. „Adler PUR Härter 82221“

#### 4 LABORPRÜFUNG

Die Prüfung wurde in der fachlich zuständigen Abteilung im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß OFI-QM-Handbuch durchgeführt. Die Prüfung erfolgte vom 23.03. bis 23.04.2015.

##### 4.1. Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen

Die Prüfung erfolgte an den Mustern 3.1 nach DIN 68861-1 „Möbeloberflächen – Teil 1: Verhalten bei chemischer Beanspruchung“, Ausgabe 01/2011. Die Prüfung erfolgte entsprechend der ÖNORM EN 12720. Dazu wurden auf das beschichtete Muster 3.1 mit flüssigen Prüfmitteln getränkte Filterpapiere aufgebracht und mit einer Petrischale abgedeckt. Die pastösen Prüfmittel wurden über einen damit getränkten Wattebausch aufgebracht und ebenfalls abgedeckt. Die festen Prüfmittel wurden direkt einwirken gelassen (ebenfalls abgedeckt). Die Beurteilung erfolgte 24 Stunden nach der jeweiligen Belastung. Auftragsgemäß war die Beschichtung auf die Beanspruchungsgruppe 1 B zu prüfen. Die bei der Prüfung erhaltenen Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle 1 zusammengefasst.

Tabelle 1

Chemikalienbeständigkeit nach DIN 68861-1			
Prüfmittel	Einwirkungsdauer	Beanspruchungsgruppe 1 B	
		Bewertung	
		Soll	Muster 3.1
Essigsäure	1 h	5	5
Zitronensäure	1 h	5	5
Ammoniakwasser	2 min	5	5
Ethylalkohol	1 h	4	5
Rotwein	6 h	5	5
Bier	6 h	5	5
Cola	16 h	5	5
Kaffee	16 h	5	5
Schwarzer Tee	16 h	5	5
Schwarzer Johannisbeersaft	16 h	5	5
Kondensmilch	16 h	5	5
Wasser	16 h	5	5
Benzin	2 min	5	5
Aceton	10 s	2	5
Ethyl/Butylacetat	10 s	2	5
Butter	16 h	5	5
Olivenöl	16 h	5	5
Senf	6 h	5	5

### Fortsetzung von Tabelle 1

Chemikalienbeständigkeit nach DIN 68861-1			
Prüfmittel	Einwirkungsdauer	Beanspruchungsgruppe 1 B	
		Bewertung	
		Soll	Muster 3.1
Zwiebel	6 h	5	5
Desinfektionsmittel	10 min	5	5
Reinigungsmittel	1 h	5	5
Reinigungslösung	1 h	5	5

- 5 ... keine sichtbaren Veränderungen
- 4 ... eben erkennbare Änderungen in Glanz und Farbe
- 3 ... leichte Veränderungen in Glanz und Farbe: die Struktur der Prüffläche ist nicht verändert
- 2 ... starke Markierungen sichtbar: die Struktur der Prüffläche ist jedoch weitgehend unbeschädigt
- 1 ... starke Markierungen sichtbar: die Struktur der Prüffläche ist verändert

## 5 ZUSAMMENFASSUNG

Der geprüfte Beschichtungsaufbau mit der genauen Bezeichnung:

*Untergrund Folie Kö 220*

1 x gefüllt mit 200 g/m<sup>2</sup> ADLER Aqua-Isospeed Weiß 31016  
+ 5% ADLER Aqua-PUR Härter 82220

*Zwischenschliff Kö 280*

1 x lackiert mit 110 g/m<sup>2</sup> ADLER Pigmocryl NG G50 RAL 9010  
3205009010

1 x decklackiert mit 100 g/m<sup>2</sup> ADLER Aqua-Top Antiscratch G50  
30345 + 10% ADLER Aqua-PUR Härter 82221

hat auf dem geprüften Untergrund (buchenfurnierte Spanplatte) die Anforderungen an das Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß DIN 68861-1 (Beanspruchungsgruppe 1 B) voll erfüllt.

Der vorliegende Prüfbericht Nr. 415.299/1

umfasst 5 Blätter mit 1 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilag(en).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter  
Bereich Lacke & Anstrichstoffe

  
Sylvia HOLZER

  
Dr. Anton GRÜNBERGER

---

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.at>) zum Download bereitsteht.