

Prüfbericht Nr.: 418.462/1K Datum: 2016-04-28
„Aduro MDF-4in1 G50 Weiß 2205040905“; Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen gemäß DIN 68861-1

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

Gegenstand: „Aduro MDF-4in1 G50 Weiß 2205040905“

Inhalt: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen gemäß DIN 68861-1

Antrag: Email von 2016-04-13 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: 2016-04-14

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 MUSTER / UNTERLAGEN

- 3.1. 2 Stück ca. 400 x 400 mm (ca. 10 mm dicke) Spanplatten foliert, beschriftet mit „lackiert mit Spanplatte foliert, nicht geschliffen, ADLER – WERKE Lackfabrik, A-6130 Schwarz; 11.04.2016“
- 3.2. 2 Stück ca. 400 x 400 mm (ca. 10 mm dicke) Spanplatten, einseitig beschichtet, Rückseite beschriftet mit „lackiert mit: Spanplatte foliert, Schliff Kö 280, 1 x 150 g/m² Aduro MDF-4in1 G50 Weiß 2205040905 abgehärtet mit 10% ADLER PUR-Härter 82019 + ca. 20% ADLER DD-Verdünnung 80019, ADLER – WERK Lackfabrik, A-6130 Schwarz; 22.03.2016“
- 3.3. 1kg WB-Dose, beschriftet mit „Aduro MDF-4in1 G50 Weiß; Artikel Nr. 2205040905; MV: 10T Aduro MDF-4in1 G30 Weiß 2205040905, 1T PUR Härter 82019; Verdünnung: DD-Verdünnung 80019; Becherpistole: 20-25%; Ariless / Airmix: 15-20%; Abfüllung: 11.04.2016; Lagerfähig bis: 10.04.2017; Charge: 601540“
- 3.4. 100 g WB Dose beschriftet mit „Adler PUR Härter 82019 Charge: 680099 verarbeiten bis: 20.07.2016“
- 3.5. 1l WB-Dose, beschriftet mit „DD Verdünnung für PUR-Lacke aromatenfrei 80019; Charge: 602357“
- 3.6. Technisches Merkblatt von „Adler Aduro MDF-4in1 – 2201ff“ und „Adler PUR-Härter 82019“ sowie die Sicherheitsdatenblätter zu „Adler Aduro MDF-4in1 G50 – verschiedene Farbtöne – 2205a“, „PUR Härter 82019 – 8219a“ bzw. zur „DD-Verdünnung aromatenfrei – 8007a“

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 14.04. bis 25.04.2016.

4.1. Verhalten bei chemischer Beanspruchung

Die Prüfung erfolgte an den Mustern 3.2 nach DIN 68861-1 „Möbeloberflächen – Teil 1: Verhalten bei chemischer Beanspruchung“, Ausgabe 01/2011 wobei die Prüfung mit Flüssigkeiten entsprechend der ÖNORM EN 12720 erfolgte. Pastöse Prüfmittel wurden drucklos auf eine Fläche in der Größe einer Filterpapierscheibe (Durchmesser: 25 mm) aufgestrichen, feste Prüfmittel auf eine Fläche in der Größe einer Filterpapierscheibe (Durchmesser: 25 mm) aufgelegt. Die Auswertung der Prüfergebnisse für pastöse und feste Prüfmittel erfolgte ebenfalls nach ÖNORM EN 12720. Dazu wurden auf das beschichtete Muster 3.2 mit flüssigen Prüfmitteln getränkte Filterpapiere aufgebracht und mit einer Petrischale abgedeckt. Die Beurteilung erfolgte 24 Stunden nach der 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	Einwirkungsduer	Beanspruchungsgruppe B 1	
		Bewertung	
		Soll	Muster 3.2
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

Fortsetzung Tabelle 1

Chemikalienbeständigkeit nach DIN 68861-1			
Prüfmittel	Einwirkungsduer	Beanspruchungsgruppe B 1	
		Bewertung	
		Soll	Muster 3.2
Butter	16 h	5	5
Olivenöl	16 h	5	5
Senf	6 h	5	5
Zwiebelsaft	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:

Spanplatte foliert

Schliff Kö 280

1 x 150 g/m² ADLER Aduro MDF-4in1 G50 Weiß 2205040905

+ abgehärtet mit 10% ADLER PUR Härter 82019

+ ca. 20% ADLER DD-Verdünnung 80019

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

Der vorliegende Prüfbericht Nr. 418.462/1K

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

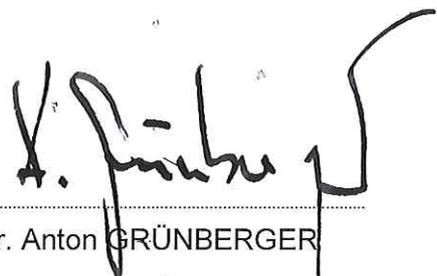
Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter
Bereich Lacke & Anstrichstoffe



Andrea FELDMANN

(i.V. Volker UHL)



Dr. Anton GRÜNBERGER

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probenmaterial.

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.