

**Prüfbericht Nr.: 418.462/K Datum: 2016-04-28**  
**„Aduro MDF-4in1 G50 Weiß 2205040905“; Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen gemäß ÖNORM A 1605-12**

**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 ÖNORM A 1605-12)

**Antrag:** 2016-04-13 per Email 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:

- Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen gemäß ÖNORM A 1605-12 (Prüfung 1: Bewertungsklasse 1-B1)

## 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/m<sup>2</sup> 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. Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen

Die Prüfung erfolgte nach ÖNORM A 1605-12, Ausgabe 01.08.2007 und nach ÖNORM EN 12 720. Auf das beschichtete Muster 3.2 wurden mit Prüfmitteln getränkte Filterpapiere aufgebracht und mit einer Petrischale abgedeckt. Die Beurteilung erfolgte 24 Stunden nach der Belastung nach ÖNORM A 1605-12, Ausgabe 08/2007. Auftragsgemäß war die Beschichtung auf die Bewertungsklasse 1 B1 zu prüfen. In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse zusammengefasst und werden dabei den Anforderungswerten gemäß der zitierten Norm gegenübergestellt.

**Tabelle 1**

| Ergebnis der Chemikalienbeständigkeitsprüfung nach ÖNORM A-1605-12 |                       |           |            |
|--|-----------------------|-----------|------------|
| Prüfmittel   | Bewertungsklasse 1-B1 |           |            |
|  | Einwirkungsdauer      | Bewertung |            |
|  |                       | Soll      | Muster 3.2 |
| Essigsäure   | 6 h                   | 5         | 5          |
| Aceton   | 2 min                 | 2         | 5          |
| Ammoniaklösung   | 2 min                 | 5         | 5          |
| Zitronensäure  | 6 h                   | 5         | 5          |
| Reinigungsmittel   | 6 h                   | 5         | 5          |
| Kaffee   | 16 h                  | 5         | 5          |
| Desinfektionsmittel  | 6 h                   | 5         | 5          |
| Ethanol  | 6 h                   | 4         | 5          |
| Ethylazetat/Butylazetat (1:1)                                      | 2 min                 | 2         | 5          |
| Kondensierte Vollmilch   | 16 h                  | 5         | 5          |
| Olivenöl   | 16 h                  | 5         | 5          |
| Paraffinöl   | 16 h                  | 5         | 5          |
| Natriumcarbonat  | 6 h                   | 5         | 5          |
| Natriumchlorid   | 16 h                  | 5         | 5          |
| Tee schwarz  | 16 h                  | 5         | 5          |
| Entionisiertes Wasser  | 16 h                  | 5         | 5          |
| Rotwein  | 16 h                  | 5         | 5          |
| Helles Bier  | 16 h                  | 5         | 5          |
| Cola-Getränke  | 16 h                  | 5         | 5          |
| Schwarzer Johannisbeersaft   | 16 h                  | 5         | 5          |
| Benzin   | 1 h                   | 5         | 5          |

- 5 ... keine sichtbaren Veränderungen
- 4 ... leichte Glanz- oder Farbveränderungen
- 3 ... leichte Markierung
- 2 ... starke Markierung, Oberflächenstruktur weitgehend unverändert
- 1 ... starke Markierung, Oberflächenstruktur verändert

## 5 ZUSAMMENFASSUNG

Der geprüfte Beschichtungsaufbau mit der genauen Bezeichnung:

*Spanplatte foliert*

*Schliff Kö 280*

1 x 150 g/m<sup>2</sup> 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 die Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen gemäß ÖNORM A 1605-12 (Prüfung 1: Bewertungsklasse 1-B1) voll erfüllt.

---

Der vorliegende Prüfbericht Nr. 418.462/K

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

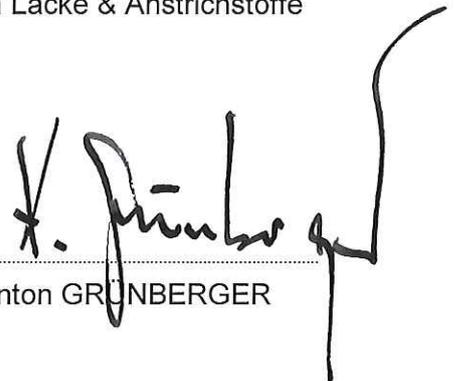
Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter  
Bereich Lacke & Anstrichstoffe



Andrea FELDMANN

(i.V. Volker UHL)



Dr. Anton GRÜNBERGER