

#### Technologie & Innovation GmbH

A-1030 Wien Arsenal, Objekt 213 Franz Grill-Straße 5 T +43 1 798 16 01-0 F +43 1 798 16 01-8

E office@ofi.at

Prüfbericht Nr.: 402.850

Datum: 2010-05-05

"ADLER Aqua-Sec CFB" G70; Artikel-Nr.: 30297, Verhalten gegen chemische Einwirkungen gem. ÖNORM A 1605-12 bei 1K- bzw. 2K-Verarbeitung

Auftraggeber:

Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG.

z.Hd. Hrn. Dr. Wolfgang Grubbauer

Bergwerkstr. 22 6130 Schwaz

Gegenstand:

Mit dem Beschichtungssystem "ADLER Aqua-Sec CFB"

(G 70) beschichtete Musterplatten (1K- bzw. 2K-

Verarbeitung)

Inhalt:

Verhalten gegen chemische Einwirkungen gemäß

ÖNORM A 1605-12

Antrag:

schriftlich von 2010-04-28 durch Herrn Dr. Wolfgang

Grubbauer

Datum der Probenahme:

Ort der Probenahme:

keine Probenahme durch ofi-Mitarbeiter

Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

Eingang der Proben:

2010-04-30

Zeichen:

Dr. Grü / Feld.



#### 1. AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß waren die mit "ADLER Aqua-Sec CFB" im Glanzgrad G70 beschichtete Musterplatten auf Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen (Bewertungsklasse 1 B (für 1K-Verarbeitung) bzw. 1-B1 (für 2K-Verarbeitung)) gemäß ÖNORM A 1605-12 zu prüfen. Das Ergebnis der Prüfung dient als Technische Information für die Kunden des Auftraggebers.

#### 2. BEMUSTERUNG

- 2.1 Lackierte Musterfläche, ca. 40 x 40 x 1,2 cm, beschriftet mit Untergrund: "Buche "furniert"; Holzschliff Kö 180; 1x lackiert mit ADLER Aqua-Sec CFB G70 30297 + 7% Adler Aqua PUR-Härter 82220; Zwischenschliff Kö 320; 1x lackiert mit ADLER Aqua-Sec CFB G70 30297 + 7% Adler Aqua PUR-Härter 82220"
- 2.2 Lackierte Musterfläche, ca. 40 x 40 x 1,2 cm, beschriftet mit Untergrund: "Buche "furniert"; Holzschliff Kö 180; 1x lackiert mit ADLER Aqua-Sec CFB G70 30297; Zwischenschliff Kö 320; 1x lackiert mit ADLER Aqua-Sec CFB G70 30297"
- 2.3 Zwei unlackierte Musterflächen, ca. 40 x 40 x 1,2 cm, beschriftet mit "Untergrund: Buche "furniert"; Holzschliff Kö 180"
- 2.4 WB-Dose, 0,7 kg "ADLER Aqua-Sec CFB", Glanzgrad G70, Artikel-Nr.: 30297, 27.04.2010
- 2.5 WB-Dose 125 g "ADLER Aqua PUR-Härter 82220", Charge: 3139; verarbeitbar bis 07.10.2010

### 3. LABORPRÜFUNG

Die Prüfung wurde in der fachlich zuständigen Abteilung im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß *ofi*-QM-Handbuch durchgeführt. Die Prüfung erfolgte vom 30.04. bis 05.05.2010.

## 3.1 Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen; Bewertungsklasse 1-B1

Die Prüfung erfolgte nach ÖNORM A 1605-12, Ausgabe 01.08.2007 und nach ÖNORM EN 12 720. Auf das beschichte Muster 2.1 wurden mit Prüfmitteln getränkte Filterpapiere aufgebracht und mit einer Petrischale abgedeckt. Die Beurteilung erfolgte 24 Stunden nach der Belastung nach ÖNORM A 1605-12 (akkreditiertes Verfahren), Ausgabe 08/2007. Auftragsgemäß wurde die Beschichtung vom Muster 2.1 auf die Bewertungsklasse 1-B1 geprüft. Die erhaltenen Ergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengefasst.



Tabelle 1

Beständigkeit von "ADLER Aqu	wirkungen nach ÖNORM		
Prüfmittel	Einwirkungsdauer	Bewertungsklasse 1-B1  Bewertung  soll Muster 2.1	
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
Kondensmilch	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
Wasser	16 h	5	5
Weißwein, Rotwein	16 h	5	5
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

# 3.2 Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen; Bewertungsklasse 1-B

Die Prüfung erfolgte nach ÖNORM A 1605-12, Ausgabe 01.08.2007 und nach ÖNORM EN 12 720. Auf das beschichte Muster 2.2 wurden mit Prüfmitteln getränkte Filterpapiere aufgebracht und mit einer Petrischale abgedeckt. Die Beurteilung erfolgte 24 Stunden nach der Belastung nach ÖNORM A 1605-12 (akkreditiertes Verfahren), Ausgabe 08/2007. Auftragsgemäß wurde die Beschichtung vom Muster 2.2 auf die Bewertungsklasse 1-B geprüft. Die Ergebnisse sind in Tabelle 2 zusammengefasst.



Tabelle 2

Beständigkeit von "ADLER Aqu chemische Ein	a-Sec CFB G70 30297" (b wirkungen nach ÖNORM		peitung) gegen
		Bewertungsklasse 1-B Bewertung	
Prüfmittel	Einwirkungsdauer		
		soll	Muster 2.2
Essigsäure	1 h	5	5
Aceton	10 s	2	5
Ammoniaklösung	2 min	5	5
Zitronensäure	1 h	5	5
Reinigungsmittel	1 h	5	5
Kaffee	16 h	5	5
Desinfektionsmittel	10 min	5	5
Ethanol	1 h	4	5
Ethylazetat/Butylazetat (1:1)	10 s	2	5
Kondensmilch	16 h	5	5
Olivenöl	16 h	5	5
Paraffinöl	16 h	5	5
Natriumcarbonat	2 min	5	5
Natriumchlorid	6 h	5	5
Tee schwarz	16 h	5	5
Wasser	16 h	5	5
Rotwein	6 h	5	5
helles Bier	6 h	5	5
Cola-Getränk	16 h	5	5
Schwarzer Johannisbeersaft	16 h	5	5
Benzin	2 min	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

### 4. ZUSAMMENFASSUNG

Das Beschichtungssystem mit der Bezeichnung

## "ADLER Aqua-Sec CFB G70 30297"

hat auf dem geprüften Untergrund bei 1K-Verarbeitung bezüglich Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen der Bewertungsklasse 1-B und bei 2K-Verarbeitung der Bewertungsklasse 1-B1 entsprochen.



Der vorliegende Prüfbericht Nr. 402.850

umfasst

5 Blätter mit

2 Tabelle(n),

0 Abbildung(en),

0 Beilag(en).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter Bereich Lacke & Anstrichstoffe