

Prüfbericht

Berichts-Nr.: 2102345 / 15958

Datum: 2022-02-25

Auftraggeber: Adler-Werk Lackfabrik
zu Händen Hr. Peter Passler
Bergwerkstr. 22
6130 Schwaz

Gegenstand: Bluefin Resist

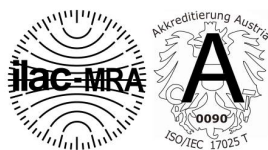
Inhalt: Beständigkeit gegen chemische Einwirkung nach ÖNORM A
1605-12
Bewertungsklasse 1B-1

Auftrag: lt. Bestellung von 2021-11-08

Datum der Probenahme: —

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

Eingang der Proben: 2021-11-23 und 2022-02-09



Nicht akkreditierte Verfahren sind als solche gekennzeichnet.
Non-accredited procedures applied have been named as such.

1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß war die Beschichtung der bemusterten Platten der nachfolgend angeführten Belastungsprüfung zu unterziehen.

- Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß ÖNORM A 1605-12 (Beanspruchungsgruppe 1-B1)

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 Proben mit den Anforderungen der angeführten Produktnorm.

Der Prüfbericht kann vom Auftraggeber nur im Rahmen des vereinbarten Nutzungsrechtes verwendet werden. Weitere Rechte, insbesondere das Recht auf Abänderung oder Bearbeitung, auch auszugsweise, werden dem Auftraggeber nicht übertragen. Der Prüfbericht dient sohin ausschließlich der internen Information des Auftraggebers und ist als Entscheidungsgrundlage für Dritte nicht geeignet. Vor jedweder Weitergabe an Dritte ist die schriftliche Zustimmung des OFI einzuholen. Eine, auch auszugsweise, Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist jedenfalls untersagt und bedarf stets der vorherigen schriftlichen Zustimmung des OFI.

3 MUSTER

Vom Auftraggeber wurden uns für die Untersuchungen folgende Muster zur Verfügung gestellt:

- 3.1. 2 Stück Spanplatten mit Buche furniert, Größe 400 mm x 400 mm vom 2021-11-23. Lt. Mitteilung des Auftraggebers wurden die Muster mit Körnung P 180 angeschliffen, mit 2 x 120g/m² ADLER Bluefin Resist beschichtet und mit Körnung P 240 zwischengeschliffen.
- 3.2. 2 Stück Spanplatten mit Buche furniert, Größe 100 mm x 100 mm vom 2022-02-09. Lt. Mitteilung des Auftraggebers wurden die Muster mit Körnung P 180 angeschliffen, mit 2 x 120g/m² ADLER Bluefin Resist beschichtet und mit Körnung P 240 zwischengeschliffen.
Zur Wiederholung der Prüfung auf Desinfektionsmittel Chloramin T 2,5% (m/m)

Nachfolgende Bilder dokumentieren die Muster im Anlieferungszustand:



Abbildung 1: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Prüfseite



Abbildung 2: Muster 3.2 im Anlieferungszustand – Rückseite

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 21.12 bis zum 09.02.2022.

Die Prüfungen wurden in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß OFI QM-Handbuch durchgeführt.

4.1. Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen

Die Prüfung erfolgte nach ÖNORM A 1605-12, Ausgabe 2016 und ÖNORM EN 12720. Auf die beschichteten Muster wurden mit Prüfmitteln getränkte Filterpapiere aufgebracht und mit einer Petrischale abgedeckt. Die Beurteilung erfolgte 24 Stunden nach der Belastung. Auftragsgemäß war die Beschichtung auf die Bewertungsstufe 1 B 1 zu prüfen.

Die bei der Prüfung erhaltenen Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle 1 zusammengefasst.

Tabelle 1:

Ergebnisse der Chemikalienbeständigkeitsprüfung nach ÖNORM A-1605-12			
	Bewertungsstufe 1-B1		
Prüfmittel	Einwirkungszeit	Bewertung	
		Soll	Muster 3.1 u. 3.2*
Essigsäure 10% (m/m)	6 h	5	5
Aceton	2 min	2	5
Ammoniaklösung 10%(m/m)	2 min	5	5
Zitronensäure 10% (m/m)	6 h	5	5
Reinigungsmittel gemäß ÖNORM EN 12720	6 h	5	5
Kaffee 40g Instant /1L Wasser	16 h	5	5
Desinfektionsmittel Chloramin T 2,5% (m/m)	6 h	5	5*
Ethanol 48% (V/V)	6 h	4	5
Ethylazetat/Butylazetat (1:1)	2 min	2	5
Kondensierte Vollmilch (7,5% Fettanteil)	16 h	5	5
Olivenöl	16 h	5	5
Paraffinöl	16 h	5	5
Natriumcarbonat 10% (m/m)	6 h	5	5
Natriumchlorid 15% (m/m)	16 h	5	5
Tee schwarz gemäß ÖNORM EN ISO 12720	16 h	5	5

*Wiederholung der Prüfung mit Muster 3.2

Fortsetzung von Tabelle 1:

Prüfmittel	Bewertungsklasse 1-B1		
	Einwirkungsdauer	Bewertung	
		Soll	Muster 3.1
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, entaromatisiert	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 ERGEBNISSE

Der geprüfte Beschichtungsaufbau mit der genannten Bezeichnung:

Spanplatten mit Buche furniert, Größe 400 mm x 400 mm.

Angeschliffen mit Körnung P 180

Beschichtet mit 2 x 120g/m² Bluefin Resist

Zwischengeschliffen mit Körnung P 240

hat auf dem geprüften Untergrund das Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß ÖNORM A 1605-12:2016-06 (Beanspruchungsgruppe 1-B1) erfüllt.

Die Zusammenfassung stützt sich auf den Vergleich der erhaltenen Werte mit den Anforderungswerten der oben zitierten Norm.

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **2102345 / 15958** umfasst
6 Blätter mit 1 Tabelle(n), 2 Abbildung(en), 0 Beilage(n).

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017. Der Prüfbericht ist vom Auftraggeber nur im Rahmen des vereinbarten Nutzungsrechts zu verwenden. Eine, auch auszugsweise, Veröffentlichung oder Vervielfältigung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des OFI.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der OFI Technologie & Innovation GmbH in der aktuellen Version, welche auf www.ofi.at zum Download bereitstehen.



Kindl Florian
Sachbearbeiter

Kneser Gerhard
Prüfleiter