

Prüfbericht

Berichts-Nr.: 2102347 / 15959 **Datum:** 2022-03-31

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

Gegenstand: Bluefin Unistar + 4% Aqua-Crosslinker 8481

Inhalt: Beständigkeit gegen chemische Einwirkung nach DIN
68861-1 (Beanspruchungsgruppe 1B)

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 DIN 68861-1
(Beanspruchungsgruppe 1 B)

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.

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 Unistar 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 Unistar + 4% Aqua-Crosslinker 8481 beschichtet und mit Körnung P 240 zwischengeschliffen.
Zur Ergänzung der Prüfung von ÖNORM A 1605-12:2016-06 (Beanspruchungsgruppe 1-B1) auf DIN 68861-1:2011-01 (Beanspruchungsgruppe 1B) um folgende Prüfmedien: Butter, Olivenöl, Senf, Zwiebel.

Nachfolgende Bilder dokumentieren die Muster im Anlieferungszustand:



Abbildung 1: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Rückseite Platte 1



Abbildung 2: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Prüfseite Platte 1



Abbildung 3: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Prüfseite Platte 2



Abbildung 4: Muster 3.2 im Anlieferungszustand – Rückseite

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 23.11.2021 bis zum 31.03.2022.

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 in Doppelbestimmung nach DIN 68861-1, Ausgabe 01/2011, die Auswertung erfolgt gemäß DIN EN 12720. Auf die beschichteten Muster wurden mit Prüfmitteln getränktes Filterpapier aufgebracht und mit einer Petrischale abgedeckt. Die Beurteilung erfolgte 24 Stunden nach der Belastung. Auftragsgemäß war die Beschichtung auf die Bewertungsklasse 1B zu prüfen.

Tabelle 1:

Ergebnis der Chemikalienbeständigkeitsprüfung nach DIN 68861-1			
Bewertungsklasse 1B			
Prüfmittel	Einwirkungs dauer	Bewertung	
		Soll	Muster 3.1 u. 3.2*
Essigsäure	1 h	5	5
Zitronensäure	1 h	5	5
Ammoniaklösung	2 min	5	5
Ethylalkohol	1 h	4	5
Rotwein	6 h	5	5
Bier	6 h	5	5
Cola-Getränke	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 sec	2	5
Ethyl-/Butylazetat	10 sec	2	5
Butter*	16h	5	5
Olivenöl*	16 h	5	5
Senf*	16 h	5	5
Zwiebel*	6 h	5	5
Natriumcarbonat	6 h	5	5
Natriumchlorid	16 h	5	5
Desinfektionsmittel	10 min	5	5
Reinigungsmittel	1 h	5	5
Reinigungslösung	1 h	5	5

*Ergänzung der Prüfung mit Muster 3.2

- 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 Unistar + 4% Aqua-Crosslinker 8481

Zwischengeschliffen mit Körnung P 240

hat auf dem geprüften Untergrund das Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß DIN 68861-1:2011-01 (Beanspruchungsgruppe 1 B) voll erfüllt.

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

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **2102347 / 15959** umfasst
7 Blätter mit 1 Tabelle(n), 4 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