



ofi Technologie & Innovation GmbH
Firmensitz: 1030 Wien, Franz-Grill-Straße 5, Objekt 213
t: +43 1 798 16 01 - 0 | office@ofi.at | www.ofi.at

Prüfbericht

Berichts-Nr.: 2102347 / 15959 **Datum:** 2022-02-25

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

Gegenstand: Bluefin Unistar

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

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



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-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 beschichtet und mit Körnung P 240 zwischengeschliffen.

Zur Wiederholung der Prüfung auf Desinfektionsmittel Chloramin T 2,5% (m/m), Ammoniaklösung 10% (m/m), Natriumcarbonat 10% (m/m).

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

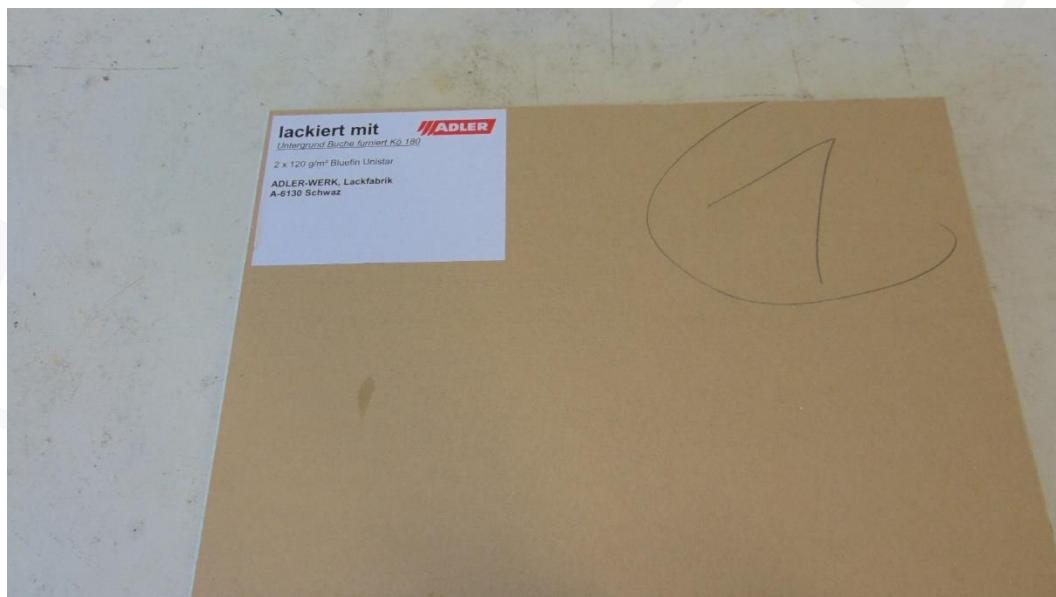


Abbildung 4: Muster 3.2 im Anlieferungszustand – Rückseite

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 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 in Doppelbestimmung 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 Bewertungsklasse 1-B zu prüfen.

Tabelle 1:

Ergebnisse der Chemikalienbeständigkeitsprüfung nach ÖNORM A-1605-12			
Prüfmittel	Bewertungsklasse 1-B		
	Einwirkungsdauer	Bewertung	
		Soll	Muster 3.1 u. 3.2*
Essigsäure 10% (m/m)	1 h	5	5
Aceton	10 sec	2	5
Ammoniaklösung 10%(m/m)	2 min	5	5*
Zitronensäure 10% (m/m)	1 h	5	5
Reinigungsmittel gemäß ÖNORM EN 12720	1 h	5	5
Kaffee 40g Instant /1L Wasser	16 h	5	5
Desinfektionsmittel Chloramin T 2,5% (m/m)	10 min	5	5*
Ethanol 48% (V/V)	1 h	4	5
Ethylazetat/Butylazetat (1:1)	10 sec	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)	2 min	5	5*
Natriumchlorid 15% (m/m)	6 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

Bewertungsklasse 1-B1			
Prüfmittel	Einwirkungsdauer	Bewertung	
		Soll	Muster 3.1 u. 3.2*
Entionisiertes Wasser	16 h	5	5
Rotwein	6 h	5	5
Helles Bier	6 h	5	5
Cola-Getränke	16 h	5	5
Schwarzer Johannisbeersaft	16 h	5	5
Benzin, entaromatisiert	2min	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, bzw. 100 mm x 100 mm

Angeschliffen mit Körnung P 180

Beschichtet mit 2 x 120g/m² Bluefin Unistar

Zwischengeschliffen mit Körnung P 240

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

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

Nachfolgende Bilder dokumentieren das erhaltene Ergebnis an den beiden geprüften Musterplatten nach der Auswertung:

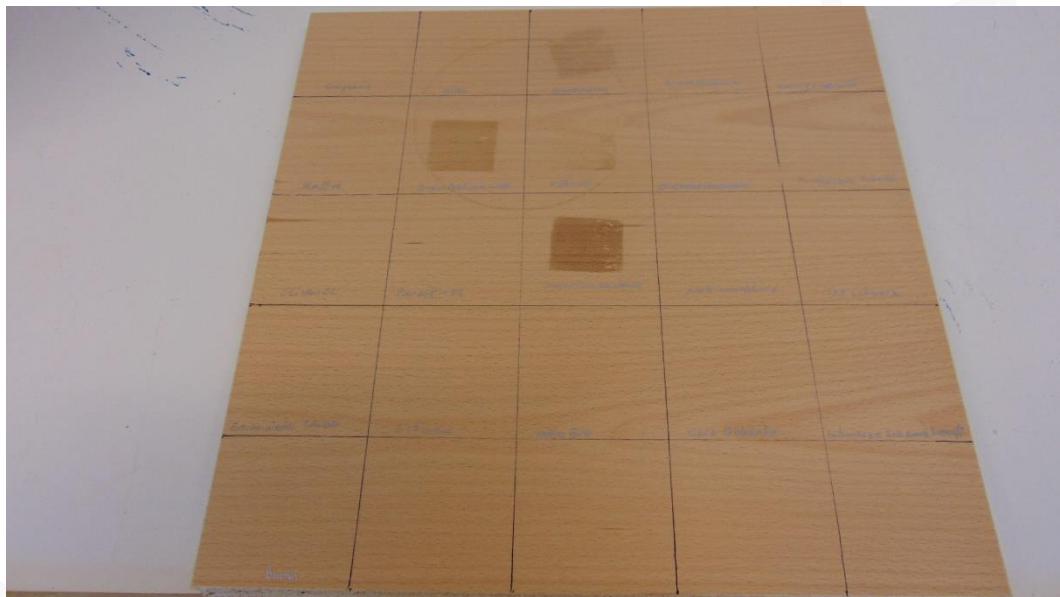


Abbildung 5: Muster 3.1 nach Belastung – Prüfseite Platte 1

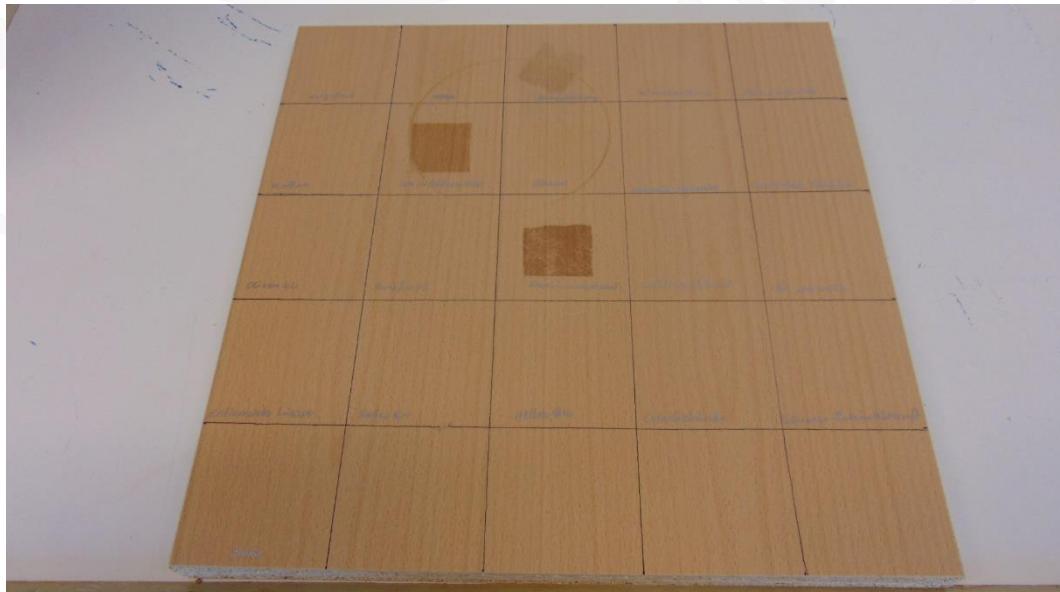


Abbildung 6: Muster 3.1 nach Belastung – Prüfseite Platte 2

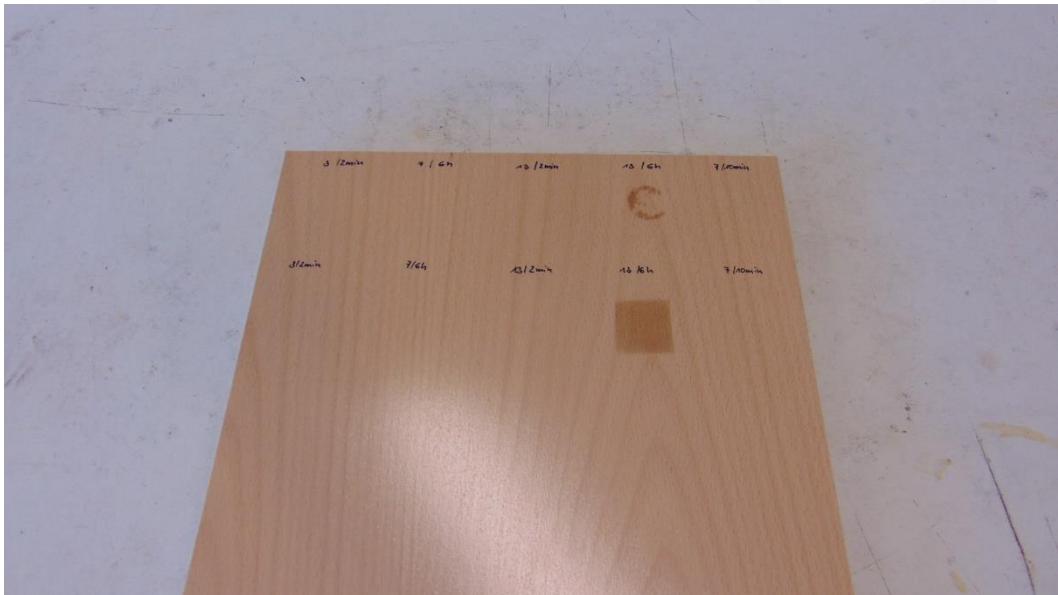


Abbildung 7: Muster 3.2 nach Wiederholung der Belastung – Prüfseite.
Die Veränderung der Oberfläche stammt aus der Belastungszeit auf Beanspruchung 1-B1
und ist für die Prüfung auf Beanspruchung 1-B nicht relevant.



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