

Prüfbericht

Berichts-Nr.: 2300249 / 19620

Datum: 2023-02-22

Auftraggeber: Adler-Werk Lackfabrik
Bergwerkstr. 22
6130 Schwaz

Gegenstand: Aduro Select 2679 + PUR Hardener 8429 (10:1)

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

Auftrag: lt. Bestellung von 12/15/2022

Datum der Probenahme: —

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

Eingang der Proben: 2023-01-19

1 AUFGABENSTELLUNG

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

- Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß DIN 68861-1 (Beanspruchungsgruppe 1B)

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. Eine, auch auszugsweise, Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist jedenfalls untersagt und bedarf stets der vorherigen schriftlichen Zustimmung des OFI.

3 PROBLEMATERIAL

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 2022-12-21.
 Lt. Mitteilung des Auftraggebers wurden die Muster mit 1 x 150g/m² ADLER Aduro Select 2679 + PUR Hardener 8429 (10:1) beschichtet, mit Körnung P 320 zwischengeschliffen und mit 1 x 120 g/m² ADLER Aduro Select 2679 + PUR Hardener 8429 (10:1) beschichtet.



Abbildung 1: Muster 3.1 im Etikette – Schichtaufbau

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 27.01 bis 31.01.2023.

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

Nachfolgende Bilder dokumentieren die Muster im Anlieferungszustand:

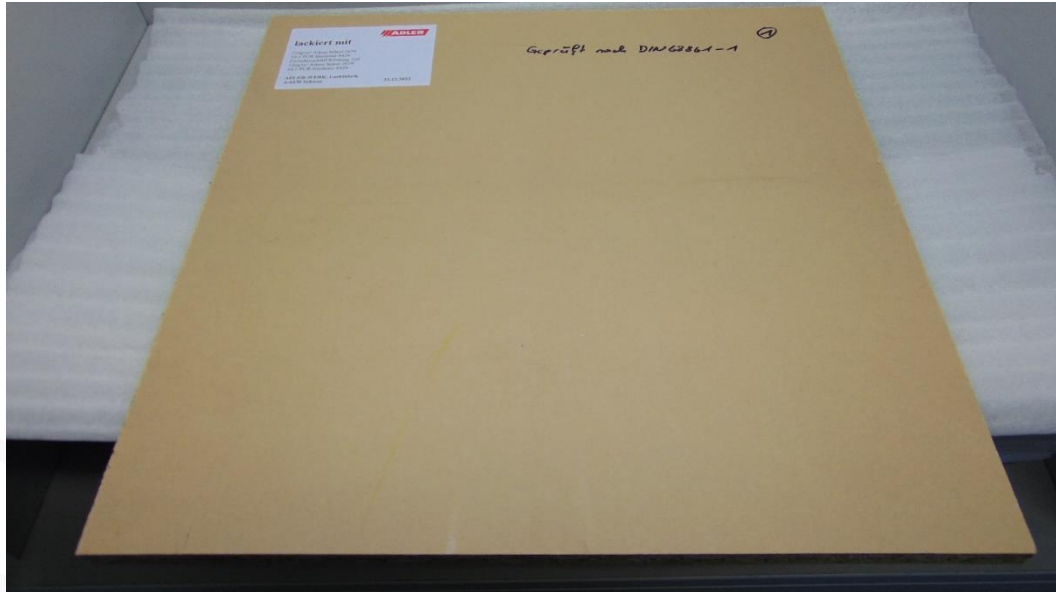


Abbildung 2: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Rückseite Platte 1

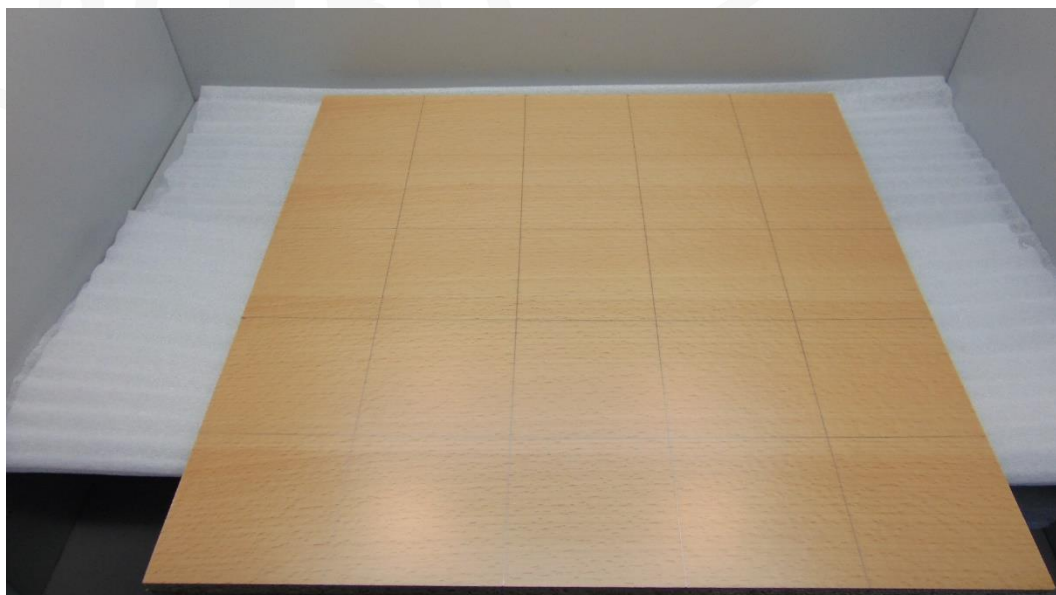


Abbildung 3: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Prüfseite Platte 1

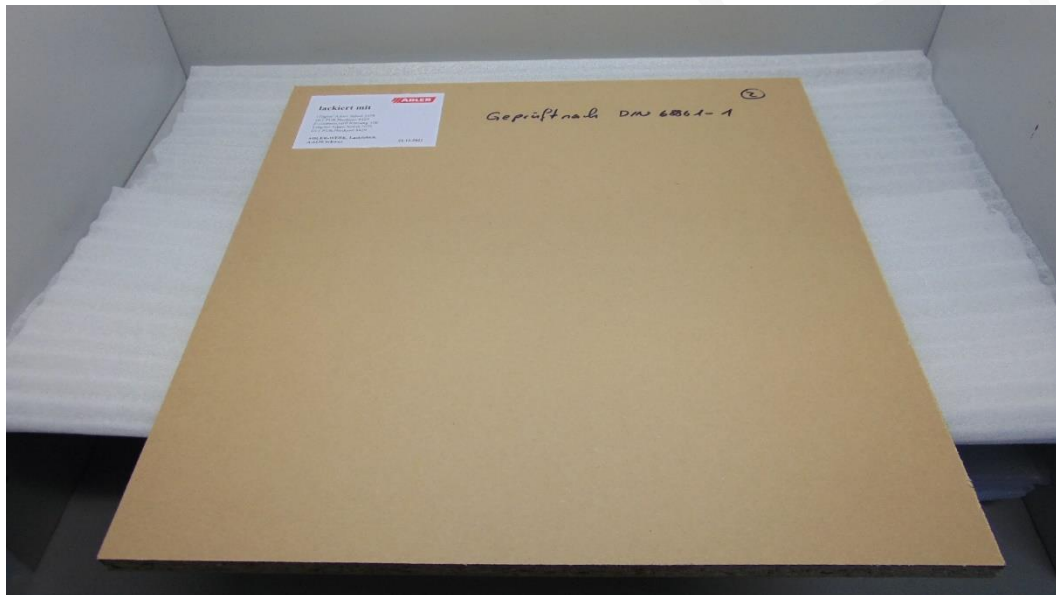


Abbildung 4: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Rückseite Platte 2



Abbildung 5: Muster 3.1 im Anlieferungszustand – Prüfseite Platte 2

4.1. Beständigkeit gegen chemische Einwirkungen

Die Prüfung erfolgte in Doppelbestimmung nach DIN 68861-1, Ausgabe 01/2011, die Auswertung erfolgte gemäß DIN 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 1B zu prüfen.

Tabelle 1:

Chemikalienbeständigkeit nach DIN 68861-1 Aduro Select 2679 + Pur Hardener 8429 (10:1)			
	Beanspruchungsgruppe 1B		
Prüfmittel gemäß Tabelle 2 der DIN 68861-1:2011-01	Einwirkungsdauer	Bewertung	
		Soll	Muster 3.1
Essigsäure	1 h	5	5
Zitronensäure	1 h	5	5
Ammoniakwasser	2 min	5	5
Ethylalkohol	1 h	4	5
Rotwein	6 h	5	5
Bier	6 h	5	5
Cola	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 s	2	3
Ethyl/Butylacetat	10 s	2	3
Butter	16 h	5	5
Olivenöl	16 h	5	5
Senf	6 h	5	5
Zwiebel	6 h	5	5
Desinfektionsmittel	10 min	5	5
Reinigungsmittel	1 h	5	5
Reinigungslösung	1 h	5	5

Bewertung:

- 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.

Beschichtet mit 1 x 150g/m² Aduro Select + PUR Hardener 8429 (10:1)

Zwischengeschliffen mit Körnung P 320

Beschichtet mit 1 x 120g/m² Aduro Select + PUR Hardener 8429 (10:1)

hat auf dem geprüften Untergrund das Verhalten bei chemischer Beanspruchung gemäß DIN 68861-1:2011-01 (Beanspruchungsgruppe 1B) 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 6: Muster 3.1 nach Belastung – Prüfseite Platte 1



Abbildung 7: Muster 3.1 nach Belastung – Prüfseite Platte 2

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **2300249 / 19620** umfasst
8 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