

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 der Farblässigkeit nach DIN 53160-1 und -2

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.

- Beständigkeit der Farblässigkeit nach DIN 53160-1 und -2
(Speichel- und Schweißechtheit)

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. 4 Stück Spanplatten mit Buche furniert, Größe 100 mm x 100 mm x 12mm.

Lt. Mitteilung des Auftraggebers und Info auf dem Klebeetikett wurden die Muster mit Körnung P 180 angeschliffen, mit 2 x 120g/m² ADLER Bluefin Unistar beschichtet und mit Körnung P 240 zwischengeschliffen.

Nachfolgende Bilder dokumentieren die Muster im Anlieferungszustand:



Abbildung 1: Muster 3.1 im Anlieferungszustand

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 25.01 bis zum 26.01.2022.

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

4.1 Farblässigkeit nach DIN 53160-1 und 2

Hierfür wurden je Musterabschnitt (2 Stk. Je Prüfmedium) mit je einem getränktem (Speichel- bzw. Schweißsimulanz) Filterpapier (ca.15x80mm) beaufschlagt und in Frischhaltefolie eingewickelt. Anschließend wurden die Prüflinge für 2h bei 37°C in einen zuvor temperierten und zum Teil mit Wasser gefüllten Exsikkator eingelagert. Danach wurden die Prüflinge von der Frischhaltefolie befreit und die Filterpapierstreifen für 1h bei

37°C im Trockenschrank der Fa. BINDER (Ofi-Geräte-Nr.3.414) getrocknet. Anschließend wurden die Filterpapierstreifen mittels Graumaßstab nach DIN EN 20105-A03 beurteilt.

Tabelle 1:

Farblässigkeit nach DIN 53160-1 (Speichel simulanz)		
Musterbezeichnung	Graumaßstab	Beurteilung
Musterplatte 1 Bluefin Unistar	5	Keine Veränderungen visuell feststellbar
Farblässigkeit nach DIN 53160-1 (Schweiß simulanz)		
Musterbezeichnung	Graumaßstab	Beurteilung
Musterplatte 2 Bluefin Unistar	5	Keine Veränderungen visuell feststellbar

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

Zwischengeschliffen mit Körnung P 240

hat auf dem geprüften Untergrund bei der Prüfung auf Beständigkeit der Farblässigkeit nach DIN 53160-1 und DIN 53160-2 (Speichel- und Schweißechtheit) die Stufe 5 des Graumaßstabs nach DIN EN 20105-A03 erreicht. Das entspricht dem an besten zu erzielenden Wert des Graumaßstabes und bedeutet, dass keine Veränderung stattgefunden hat.

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

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