WESSLING GmbH
Oststraße 7 · 48341 Altenberge
www.wessling.de

Prüfbericht Nr./ *Report-No* CAL21-045559-1c/tec Altenberge, 24.03.2021

Untersuchung eines Lackes / *Testing of a lacquer*

- Proben-Eingang / *Sample received:* 08.03.2021 / *8th March 2021*
- Auftraggeber / *Client:* biopin Vertriebs-GmbH, Linumweg 1-8, 26441 Jever
- Auftragsdatum / *Order data:* Auftrag vom 05.03.2021 / *order dated from 5th March 2021*
- Probenahme durch / *Sampled by*: Auftraggeber / *client*
- Untersuchungsbeginn / *Beginning of analysis:* 10.03.2021 / *10th March 2021*
- Untersuchungsende / *End of analysis:* 24.03.2021 / *24th March 2021*
- Proben-Nr. / *Sample-No* 21-038958-01: Lack Le Tonkinois Parquets, getönt, rötlich (lackierte Glasplatten)

  Proben-Nr. / *Sample-No* 21-038958-06: Le Tonkinois Parquets

- Weitere Angaben / *Further information:* -/-

Untersuchte Proben / *Analysed samples/parts:*

Probenummer / *Sample No.*	**Probenbezeichnung / *Sample identifier***
21-038958-01	Probe, gesamt / *Sample complete*
21-038958-06	Probe, gesamt / *Sample complete*

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^ gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING GmbH
Oststraße 7 · 48341 Altenberge
www.wessling.de

Untersuchungsverfahren / *Examination methods:*

Parameter / *Parameter*	**Methode / *Method***	**Messunsicherheit in % (relativ) / *Measurement uncertainty in % (relative)***	**Ausführender Standort / *Executive lab***
Speichelechtheit / *Saliva fastness*	ASU B 82.92-3 (2011-12)[A]	-	Produktanalytik Altenberge
Schweißechtheit / *Sweat authenticity*	ASU B 82.02-13 (2011-12)[A]	-	Produktanalytik Altenberge
Migration von Metallen (Vorbereitung) / *Migration of metals (preparation)*	DIN EN 71-3 (2019-08)[A]	-	Produktanalytik Altenberge
Migration von Metallen (Messung) / *Migration of metals (measurement)*	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)[A]	30	Umweltanalytik Hannover
Chrom VI / *Chromium VI*	DIN EN 71-3 (2019-08, Anhang F)	-	*

* Durchführung in einem Kooperationslabor / *tested by a cooperation laboratory*

Hinweis / *Note*:

Sofern im Rahmen der Prüfberichtserstellung für die untersuchte(n) Probe(n) Konformitätsbewertungen durchgeführt wurden, wurden (mit Bezug auf die Vorgaben der DIN EN ISO 17025:2018) die Messunsicherheiten der Messverfahren nicht berücksichtigt, sowohl bei Einhaltung als auch bei Nichteinhaltung von Grenzwerten (= Entscheidungsregel).

If conformity assessments are carried out for the investigated sample(s) within the scope of the test report preparation, the decision rule (with regards to the requirements of DIN EN ISO 17025:2018) is applied without consideration of the measurement uncertainty. This is valid for both cases, compliance as well as non-compliance (= decision rule).

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit [A] gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING GmbH
Oststraße 7 · 48341 Altenberge
www.wessling.de

Untersuchungsergebnisse / *Results:*

1. Speichelechtheit / *Salvia fastness*

Parameter / *Parameter*	**21-038958-01**	**Bewertung / *Evalution***
Speichelechtheit / *Sweat fastness*	Stufe 5	„speichelecht“/ *“saliva fast“*

Skala: Graumaßstab Stufe 1 (Abfärbung stark) bis Stufe 5 (keine Abfärbung) nach Graumaßstab gemäß DIN EN ISO 105-A03 / *Scale: grey scale level 1 (strong coloring) to level 5 (no coloring) according to DIN EN ISO 105-A03*

2. Schweißechtheit / *Sweat fastness*

Parameter / *Parameter*	**21-038958-01**	**Bewertung / *Evalution***
Schweißechtheit / *Sweat fastness*	Stufe 5	„schweißecht“ / *“sweat fast“*

Skala: Graumaßstab Stufe 1 (Abfärbung stark) bis Stufe 5 (keine Abfärbung) nach Graumaßstab gemäß DIN EN ISO 105-A03 / *Scale: grey scale level 1 (strong coloring) to level 5 (no coloring) according to DIN EN ISO 105-A03*

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^ gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING GmbH
Oststraße 7 · 48341 Altenberge
www.wessling.de

3. Metalle gemäß DIN EN 71-3 / *Metals according to DIN EN 71-3*

Parameter / *parameter*	**Einheit / *Unit***	**21-038958-06**	**Grenzwert *Limiting value*** [1]
Aluminium / *Aluminium*	mg/kg	< 2	70000
Antimon / *Antimony*	mg/kg	< 0,5	560
Arsen / *Arsenic*	mg/kg	< 0,5	47
Barium / *Barium*	mg/kg	2,0	18750
Blei / *Lead*	mg/kg	< 0,1	23
Bor / *Boron*	mg/kg	< 2	15000
Cadmium / *Cadmium*	mg/kg	< 0,1	17
Chrom / *Chromium*	mg/kg	< 0,5	460 (Cr III)
Chrom VI / *Chromium VI*	mg/kg	< 0,0025	0,053 (Cr VI)
Cobalt / *Cobalt*	mg/kg	4,0	130
Kupfer / *Copper*	mg/kg	0,70	7700
Mangan / *Manganese*	mg/kg	0,55	15000
Nickel / *Nickel*	mg/kg	< 0,5	930
Quecksilber / *Mercury*	mg/kg	< 0,1	94
Selen / *Selenium*	mg/kg	< 0,5	460
Strontium / *Strontium*	mg/kg	1,4	56000
Zink / *Zinc*	mg/kg	< 2	46000
Zinn / *Tin*	mg/kg	< 2	180000

[1] gemäß DIN EN 71-3:2019-08 (Kategorie III) / *according to DIN EN 71-3:2019-08 (category III)*

Hinweis / *note:*
Aufgrund der Bestimmungsgrenze von < 2 mg/kg für Zinn kann ausgeschlossen werden, dass der Grenzwert von Organozinnverbindungen (12 mg/kg) in der untersuchten Probe überschritten wird / *Because of the detection limit of < 2 mg/kg for tin it can be excluded, that the limiting value of 12 mg/kg organo tin compounds is exceeded in the analyzed sample.*

24.03.2021 12:48
Christopher Teichmann
(Dipl.-Ing. Umwelttechnik / Projektleiter / *Project manager*)

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^ gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Florian Weßling,
Marc Hitzke
HRB 1953 AG Steinfurt