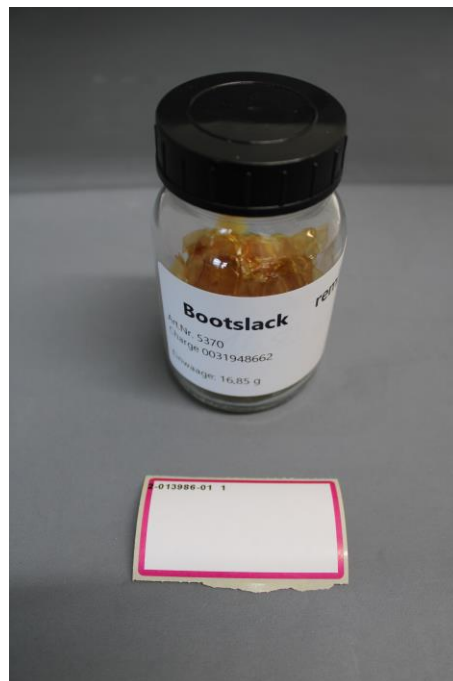


Prüfbericht Nr./ Report-No CAL22-014105-1/tec

Altenberge, 14.02.2022

Untersuchung eines Lackes / Testing of a coating

- Proben-Eingang / *Sample received*: 28.01.2022 / 28th January 2022
- Auftraggeber / *Client*: Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-Str. 13, 49624 Lönigen
- Auftragsdatum / *Order data*: Auftrag vom 27.01.2022 / *order dated from 27th January 2022*
- Probenahme durch / *Sampled by*: Auftraggeber / *client*
- Untersuchungsbeginn / *Beginning of analysis*: 31.01.2022 / 31st January 2022
- Untersuchungsende / *End of analysis*: 14.02.2022 / 14th February 2022
- Proben-Nr. / *Sample-No* 22-013986-01: Bootslack, Art. Nr. 5370, Charge 0031948662



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

Untersuchte Proben / Analysed samples/parts:

Probennummer / Sample No.	Probenbezeichnung / Sample identifier
22-013986-01	Probe, gesamt / Sample complete

Untersuchungsverfahren / Examination methods:

Parameter / Parameter	Methode / Method	Messunsicherheit in % (relativ) / Measurement uncertainty in % (relative)	ausführender Standort / Executive lab
Migration von Metallen (Vorbereitung) / Migration of metals (preparation)	DIN EN 71-3 (2021-06) ^A	-	Produktanalytik Altenberge
Migration von Metallen (Messung) / Migration of metals (measurement)	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	30	Umweltanalytik Hannover
Chrom VI / Chromium VI	DIN EN 71-3, 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).

Untersuchungsergebnisse / Results:

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

Parameter / parameter	Einheit / Unit	22-013986-01	Grenzwert / Limiting value ^[1]
Aluminium / Aluminium	mg/kg	< 2	28130
Antimon / Antimony	mg/kg	< 0,5	560
Arsen / Arsenic	mg/kg	< 0,5	47
Barium / Barium	mg/kg	0,93	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	< 0,2	460 (Cr III)
Chrom VI / Chromium VI	mg/kg	< 0,001	0,053 (Cr VI)
Cobalt / Cobalt	mg/kg	< 0,5	130
Kupfer / Copper	mg/kg	< 0,5	7700
Mangan / Manganese	mg/kg	< 0,5	15000
Nickel / Nickel	mg/kg	< 1	930
Quecksilber / Mercury	mg/kg	< 0,1	94
Selen / Selenium	mg/kg	< 0,5	460
Strontium / Strontium	mg/kg	2,2	56000
Zink / Zinc	mg/kg	< 2	46000
Zinn / Tin	mg/kg	< 2	180000

^[1] gemäß DIN EN 71-3:2021-06 (Kategorie III) / according to DIN EN 71-3:2021-06 (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.

Beurteilung

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchung erfüllt die vorliegende Probe die Anforderungen der DIN EN 71-3:2021-06.

Assessment

With regard to manner and extent of the performed examinations the present sample complies with the requirements of DIN EN 71-3:2021-06.

Christopher Teichmann
 (Dipl.-Ing. Umwelttechnik / Projektleiter / Project manager)