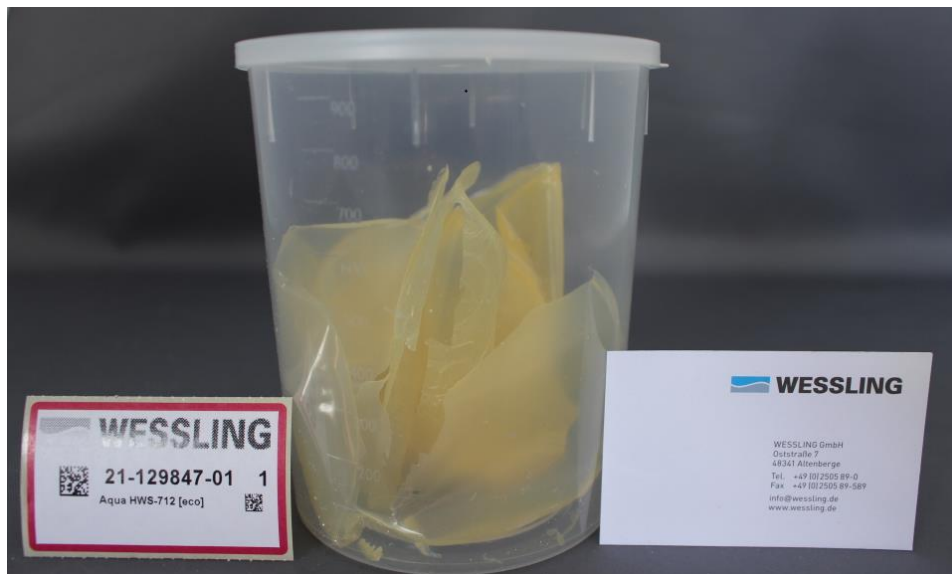


Prüfbericht Nr./ Report-No CAL21-125505-1a/awi

Altenberge, 27.08.2021

Untersuchung eines Lackes / Testing of a coating

- Proben-Eingang / *Sample received:* 23.07.2021 / 23rd July 2021
- Auftraggeber / *Client:* Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-Str. 13,
49624 Lönningen
- Auftragsdatum / *Order data:* Auftrag vom 19.07.2021 / *order dated from 19th*
July 2021
- Probenahme durch / *Sampled by:* Auftraggeber / *client*
- Untersuchungsbeginn / *Beginning of*
analysis: 29.07.2021 / 29th July 2021
- Untersuchungsende / *End of analysis:* 27.08.2021 / 27th August 2021
- Proben-Nr. / *Sample-No* 21-129847-01: Aqua HWS-712 [eco]



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

Untersuchte Proben / Analysed samples/parts:

Probennummer / <i>Sample No.</i>	Probenbezeichnung / <i>Sample identifier</i>
21-129847-01	Probe, gesamt / <i>Sample complete</i>

Untersuchungsverfahren / Examination methods:

Parameter / <i>Parameter</i>	Methode / <i>Method</i>	Messunsicherheit in % (relativ) / <i>Measurement uncertainty in % (relative)</i>	ausführender Standort / <i>Executive lab</i>
Migration von Metallen (Vorbereitung) / <i>Migration of metals (preparation)</i>	DIN EN 71-3 (2019-08) ^A	-	Produktanalytik Altenberge
Migration von Metallen (Messung) / <i>Migration of metals (measurement)</i>	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	30	Umweltanalytik Hannover
Chrom VI / <i>Chromium VI</i>	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).

Untersuchungsergebnisse / Results:

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

Parameter / parameter	Einheit / Unit	21-129847-01	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	1,9	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	5,1	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.

Beurteilung

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchung erfüllt die vorliegende Probe die Anforderungen der DIN EN 71-3:2019-08.

Assessment

With regard to manner and extent of the performed examinations the present sample complies with the requirements of DIN EN 71-3:2019-08.

Christopher Teichmann

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

Remmers / CAL21-125505-1a/awi

Seite 3 von 3 / page 3 of 3



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