

Prüfbericht Nr./ Report-No CAL20-070114-1/tec

Altenberge, 27.05.2020

Untersuchung einer Beschichtung / Testing of a coating

- Proben-Eingang / *Sample received:* 29.04.2020 / 29th April 2020
- Auftraggeber / *Client:* Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-Str. 13, 49624 Lönigen
- Auftragsdatum / *Order data:* Auftrag vom 27.04.2020 / order dated from 27th April 2020
- Probenahme durch / *Sampled by:* Auftraggeber / client
- Untersuchungsbeginn / *Beginning of analysis:* 30.04.2020 / 30th April 2020
- Untersuchungsende / *End of analysis:* 27.05.2020 / 27th May 2020
- Proben-Nr. / *Sample-No* 20-064302-10: HWS-112-Hartwachssiegel



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

Untersuchte Proben / Analysed samples/parts:

Probennummer / <i>Sample No.</i>	Probenbezeichnung / <i>Sample identifier</i>
20-064302-10	Probe, gesamt / <i>Sample complete</i>

Untersuchungsverfahren / Examination methods:

Parameter / Parameter	Methode / Method	ausführender Standort / Executive lab
Migration von Metallen / Migration of metals	DIN EN 71-3 (2014-12) ^A	Produktanalytik Altenberge
Metalle / Metals	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) ^A	Umweltanalytik Hannover
Chrom VI / Chromium VI	DIN EN 71-3 (2019-08, Anhang F)	*

* Durchführung in einem Kooperationslabor / tested by a cooperation laboratory

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

Parameter / parameter	Einheit / Unit	20-064302-10	Grenzwert Limiting value ^[1]
Aluminium / Aluminium	mg/kg	48	70000
Antimon / Antimony	mg/kg	< 0,5	560
Arsen / Arsenic	mg/kg	< 0,5	47
Barium / Barium	mg/kg	9,7	18750
Blei / Lead	mg/kg	0,12	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	< 0,01	0,053 (Cr VI)
Cobalt / Cobalt	mg/kg	0,60	130
Kupfer / Copper	mg/kg	0,53	7700
Mangan / Manganese	mg/kg	1,1	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	1,0	56000
Zink / Zinc	mg/kg	7,2	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*)