

Prüfbericht Nr. CAL17-000893-1/tec

Altenberge, 03.01.2017

Materialuntersuchung

- Proben-Eingang: 12.12.2016
- Auftraggeber: Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-Str. 13, 49624 Lönningen
- Auftragsdatum: schriftlicher Auftrag 30-2016/A vom 29.11.2016
- Untersuchungsbeginn: 12.12.2016
- Untersuchungsende: 03.01.2017
- Proben-Nr. 16-201472-02: Eco Hartwachs-Öl / Eco Arbeitsplatten-Öl
- Weitere Angaben: Es handelt sich jeweils um das gleiche Produkt, es gibt nur zwei unterschiedliche Bezeichnungen

Zusammenfassung der Ergebnisse:

Nr.	Parameter	Beurteilung
1	Migration bestimmter Elemente	erfüllt

Untersuchungsverfahren:

Parameter	Methode	Ausführender Standort
Migration von Metallen	DIN EN 71-3 ^A :2014-12	Produktanalytik Altenberge
Bestimmung von Metallen im Migrat	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294-2 ^A	Umweltanalytik Hannover
Chrom (VI) im Material	DIN 19734 ^A	Umweltanalytik Hannover

Untersuchte Proben:

Probennummer	Probenbezeichnung
16-201472-02	Eco Hartwachs-Öl / Eco Arbeitsplatten-Öl

Untersuchungsergebnisse:

1. Migration bestimmter Elemente

1.1 Metalllässigkeit

Parameter	Einheit	16-201472-02	Grenzwert ^[1]
Antimon	mg/kg	< 0,5	560
Barium	mg/kg	45	18750
Blei	mg/kg	4,3	160
Cadmium	mg/kg	0,19	17
Chrom	mg/kg	0,66*	460 (Cr III) 0,2 (Cr VI)
Selen	mg/kg	< 0,5	460
Arsen	mg/kg	< 0,5	47
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	94
Aluminium	mg/kg	27	70000
Bor	mg/kg	60	15000
Nickel	mg/kg	1,9	930
Strontium	mg/kg	20	56000
Zink	mg/kg	29	46000
Zinn	mg/kg	< 2	180000
Mangan	mg/kg	15	15000
Kupfer	mg/kg	17	7700
Cobalt	mg/kg	< 0,5	130

^[1] gemäß DIN EN 71-3:2014-12 (Kategorie III)

* Der Gesamtgehalt an Chrom überschreitet in diesem Fall den Grenzwert von 0,2 mg/kg Chrom (VI). Daher wurde der Gehalt an Chrom VI im Material bestimmt, um auszuschließen, dass der Grenzwert überschritten wird (Siehe 1.2).

Hinweis:

Aufgrund der Bestimmungsgrenze von < 2 mg/kg Zinn kann ausgeschlossen werden, dass der Grenzwert von Organozinnverbindungen (12 mg/kg) in der untersuchten Probe überschritten wird.

1.2 Chrom (VI) im Material

Parameter	Einheit	16-201472-02
Chrom (VI)	mg/kg	< 0,05

Beurteilung

Nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchungen genügt die vorliegende Probe den Anforderungen der DIN EN 71-3:2014-12.



Christopher Teichmann
(Projektleiter)