

Prüfbericht Nr. CAL17-000890-1/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. 16-201472-01: Eco Gartenholz-Öl teak / Eco Langzeit-Lasur teak
- 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 |
|--------------|--|
| 16-201472-01 | Eco Gartenholz-Öl teak / Eco Langzeit-Lasur teak |

Untersuchungsergebnisse:

1. Migration bestimmter Elemente

1.1 Metalllässigkeit

| Parameter | Einheit | 16-201472-01 | Grenzwert ^[1] |
|-------------|---------|--------------|-----------------------------|
| Antimon | mg/kg | < 0,5 | 560 |
| Barium | mg/kg | 47 | 18750 |
| Blei | mg/kg | 14 | 160 |
| Cadmium | mg/kg | 0,64 | 17 |
| Chrom | mg/kg | 0,29* | 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 | 43 | 70000 |
| Bor | mg/kg | 2,6 | 15000 |
| Nickel | mg/kg | 0,62 | 930 |
| Strontium | mg/kg | 21 | 56000 |
| Zink | mg/kg | 69 | 46000 |
| Zinn | mg/kg | < 2 | 180000 |
| Mangan | mg/kg | 15 | 15000 |
| Kupfer | mg/kg | 28 | 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).

Remmers GmbH/CAL17-000890-1/tec

Seite 2 von 3



Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit [^] markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkKS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling
AG Steinfurt HRB 1953

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 | 16-201472-01 |
|------------|---------|--------------|
| 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)