

**Feyco AG - Coatings**  
**Herr Martin Boenke**  
**Industriestrasse 11**  
**9430 St. Magrethen**

## **Prüfbericht 2014L28563**

Berichtsdatum	14.07.2014
Ihre Referenz	Auftrag vom 04.07.2014
Auftragstyp	Allg. Untersuchungen
Auftraggeber	Feyco AG - Coatings, Herr Martin Boenke
<b>Probe</b>	<b>1</b>
Bezeichnung	Mattöl 1410M
Menge	1000 ml
Identifikation	Art. Nr. N1410M / Ch. Nr.: 40153305
Einsender	Feyco AG - Coatings
Eingang	09.07.2014
Verpackung	Kanister

### **Kommentar**



### **Auftrag**

Analyse der Probe gemäss EN 71-3.

### **Prüfumfang**

Der Prüfumfang beinhaltet folgende Untersuchung:

- Die Untersuchung auf die Migration bestimmter Elemente wurde gemäss EN 71-3 durchgeführt. Die quantitative Bestimmung der migrierten Elemente erfolgte mittels ICP-MS.

### **Beurteilung**

Die untersuchte Probe entspricht in den reglementierten Elementen den Anforderungen der Norm EN 71-3, der Richtlinie 2009/48/EG und der Schweizer Verordnung über die Sicherheit von Spielzeug VSS.

Zusatzinformationen/Kommentar:

\* Ausnahmen:

Organozinn-Verbindungen wurden in dieser Analyse nicht direkt untersucht. Eine Bestimmungsgrenze wurde anhand des Zinn-Gesamtgehaltes errechnet. Mit einem Faktor von 5 (*Grundlage: Tributylzinnoxid TBTO*) liegt die Bestimmungsgrenze bei 0.5 mg/kg.

Damit liegt die Bestimmungsgrenze über dem Grenzwert der Spielzeugkategorie II gemäss EN 71-3.

Eine spezifische Analyse wäre allenfalls sinnvoll. Das Vorhandensein zinnorganischer Verbindungen ist jedoch angesichts des tiefen Zinn-Gesamtgehaltes unwahrscheinlich. Der Zinn-Gesamtgehalt liegt unterhalb der Grenzwerte aller drei Spielzeug-kategorien der EN 71-3.

Chrom (VI) kann nicht genügend empfindlich gemessen werden, um den Migrationsgrenzwert der EN 71-3 (Spielzeugkategorie II: 0.005 mg/kg) zu überprüfen.

**Beurteilungsgrundlagen**

- EN 71-3:2013 Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente
- Verordnung des EDI über die Sicherheit von Spielzeug (Spielzeugverordnung, VSS) vom 15. August 2012 (Stand am 1. Januar 2014)
- Richtlinie 2009/48/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Juni 2009 über die Sicherheit von Spielzeug

**Resultate**

Probe 1

Mattöl 1410M

**Parameter**

**Resultat** Einheit

Methoden

**EN 71-3 Konformität**

siehe Kommentar \*

NHCOMET083 (EN 71)

**Parameter**

**Resultat** Einheit

Methoden

Andere  
Bezugswerte Bestimmungsgrenze

---> **Info**

**HCL-Extraktion EN 71-3**

Parameter	Resultat	Einheit	Andere Bezugswerte	Bestimmungsgrenze
<b>Aluminium</b>	<10	mg/kg	1406	BG: 10
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Antimon</b>	<0.5	mg/kg	11.3	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Arsen</b>	<0.5	mg/kg	0.9	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Barium</b>	<10	mg/kg	375	BG: 10
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Blei</b>	<0.5	mg/kg	3.4	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Bor</b>	<10	mg/kg	300	BG: 10
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Cadmium</b>	<0.05	mg/kg	0.3	BG: 0.05
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Chrom</b>	<0.5	mg/kg	9.4	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Chrom (VI); (nach ISO 17075)</b>	<0.05	mg/kg	0.005	BG: 0.05
LMPMET010(na)				
<b>Cobalt</b>	<0.5	mg/kg	2.6	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Kupfer</b>	<10	mg/kg	156	BG: 10
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Mangan</b>	14	mg/kg	300	BG: 10
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Nickel</b>	<0.5	mg/kg	18.8	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Quecksilber</b>	<0.5	mg/kg	1.9	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Selen</b>	<0.5	mg/kg	9.4	BG: 0.5
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Strontium</b>	<10	mg/kg	1125	BG: 10
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Zink</b>	14	mg/kg	938	BG: 10
LMPMET091 (ICP-MS)				
<b>Zinn</b>	<0.1	mg/kg	3750	BG: 0.1
LMPMET091 (ICP-MS)				

nn: nicht nachweisbar  
nb: nicht bestimmbar

NG: Nachweisgrenze  
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht akkreditierte Methode

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig. Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Parameter Methode	Resultat Einheit	Andere Bezugswerte	Bestimmungsgrenze
<b>organische Zinnverbindungen</b> <i>LMPMET091 (ICP-MS)</i>	<b>&lt;0.5 mg/kg</b>	0.2	BG: 0.5

Bericht freigegeben durch: Alain Tschannen, Prüfleiter

Für Rückfragen steht Ihnen gerne auch Ihr Kundenberater zur Verfügung:  
Herr Dr. Thomas Gude, Telefon direkt +41 58 577 10 80