

Prüfungs-Bericht

Antrag Nummer: 5-3-14/3

Antragsteller: CD-Color GmbH & Co. KG
Wetterstraße 58
58313 Herdecke

Prüfungsantrag vom: 30.04.2014 Bestell Nr. oder Zeichen: Herr Thäwel

Beantragt: **Prüfung der Sicherheit von Spielzeug gemäß DIN EN 71:2013
Teil 3: Migration bestimmter Elemente**

Probeneingang: 05.05.2014

Probenbezeichnung: Abfüllgebinde (Inhalt je ca. 1 Liter)

Probe 1: DELTA Buntlack Aqua SG
Probe 2: DELTA Buntlack Aqua GL
Probe 3: DELTA Weißlack Aqua SG
Probe 4: DELTA 1K Klarlack Aqua SG
Probe 5: DELTA 1K Klarlack Aqua GL

* akkreditiertes Verfahren
Die Wiedergabe, Übersetzung und/oder Verwendung
dieses Berichtes, gleichgültig ob gekürzt oder ungekürzt,
bedarf der schriftlichen Genehmigung der ILAK.



Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf
die untersuchten Proben. Falls nicht anders schriftlich
vereinbart, wird das eingereichte Probenmaterial
4 Wochen nach Erstellung dieses Berichtes entsorgt.

Prüfung der Sicherheit von Spielzeug gemäß DIN EN 71:2013

Teil 3: Migration bestimmter Elemente

Diese Europäische Norm legt Anforderungen an und Prüfverfahren für die Migration der Elemente Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Bor, Cadmium, Chrom(III), Chrom(VI), Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Quecksilber, Nickel, Selen, Strontium, Zinn, Organozinnverbindungen und Zink aus Spielzeugmaterialien und Spielzeugteilen fest.

Elemente:

	Grenzwert	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 4	Probe 5
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Aluminium	70000 mg/kg	295	158	295	<10	<10
Antimon	560 mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Arsen	47 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3
Barium	18750 mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Bor	15000 mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	17 mg/kg	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Chrom (III)*	460 mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (IV)*	0,2 mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	130 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3
Kupfer	7700 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3
Blei	160 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3
Mangan	15000 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3
Quecksilber	94 mg/kg	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nickel	930 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3
Selen	460 mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Strontium	56000 mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Zinn	180000 mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Zink	46000 mg/kg	41	<3	41	<3	70

* = Es wurde Gesamtchrom bestimmt. Die Bestimmungsgrenze beträgt < 0,2 mg/kg.

Zinnorganische Verbindungen:

	Grenzwert	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 4	Probe 5
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
MBT (Monobutylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
DBT (Dibutylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
TBT (Tributylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
TeBT (Tetrabutylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
MOT (Monooctylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
DOT (Dioctylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
TPhT (Triphenylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
TcyT (Tricyclohexylzinn)	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Methylzinn	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Di-n-Propylzinn	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Diphenylzinn	---	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Σ Organozinn	12 mg/kg	<12	<12	<12	<12	<12

Fazit:

Die genannten Produkte erfüllen die Forderungen der DIN EN 71-3:2013 in den geprüften Punkten.

Wettenberg, 06.06.2014
Zeichen: Ib/zu

Textseiten: 3
Anlage(n): --

Institutsleiter

Sachbearbeiter

Keiner

Seim

von der Industrie- und Handelskammer
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger
für Anstrichstoffe und Beschichtungen
zuständig: IHK Lahn-Dill