.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln

Hesse GmbH & Co. KG
Lacke und Beizen
Magdalena Linnenbrink
Postfach 1633
59006 Hamm
GERMANY

Ansprechpartner Dipl. Geol. Ralf Meier
E-Mail Ralf.Meier@de.tuv.com
Telefon +49 221/806-2151
Fax +49 221/806-2882
Köln, 22.06.2022

Prüfbericht Nr. 0001116802/20 AZ 571821

Gegenstand der Prüfung:	15 Basisfarbtöne
Bezeichnung:	Hesse Hydro-Pur Resitcolor HDB 54345-(Farbton), MV 10:1 mit Hesse HYDRO Härter HDR 5091 Farbtöne: -135;-166;-180;-195;-205;-315;-355;-395;-435;-455;-535;-615;-985;-995;-9005
Zustand bei Anlieferung:	Einwandfrei
Eingangsdatum:	07.06.2022
Prüfort:	Nürnberg
Prüfzeitraum:	15.06.2022 bis 22.06.2022
Prüfumfang:	Vom Kunden ausgewählte Parameter

geprüft von:

X

22.06.2022

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Ralf Meier

genehmigt von:

X F.Es-Saddiki

22.06.2022

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Fatema Es-Saddiki

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Pass/fail Bewertungen erfolgen, wenn nicht anders deklariert, ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit. Die Zahlenschreibweise in der Ergebnisdarstellung erfolgt nach deutschsprachigem Standard. Dieser Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden und berechtigt nicht zur Verwendung eines TÜV Rheinland Group Prüfzeichens.
Entscheidungsregel: Die Messunsicherheit der in diesem Prüfbericht aufgeführten Prüfverfahren wird gemäß ILAC-G8:09/2019 'Guidelines on Decision Rules and Conformity with Requirements', Absatz 4.2.1 Binary Statement for Simple Acceptance Rule, nicht in die Grenzwertbetrachtung mit einbezogen. Ausnahmen davon sind Prüfverfahren, in denen normativ oder kundenseitig eine eigene Entscheidungsregel festgelegt ist.
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg, Tel +49 911 655 5225, Fax +49 911 655 5226, Mail analytik@de.tuv.com, Web www.tuv.com
Geschäftsführung Dipl.-Ing. Jörg Mähler, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schlösser, Amtsgericht Nürnberg HRB 26013, Ust.-ID-Nr. DE811835490

Fotodokumentation

Bild 1: Pur Resitcolor HDB 554345-135

Bild 2: Pur Resitcolor HDB 554345-166

Bild 3: Pur Resitcolor HDB 554345-180

Bild 4: Pur Resitcolor HDB 554345-195

Bild 5: Pur Resitcolor HDB 554345-205

Bild 6: Pur Resitcolor HDB 554345-315

Bild 7: Pur Resitcolor HDB 554345-355

Bild 8: Pur Resitcolor HDB 554345-395

Bild 9: Pur Resitcolor HDB 554345-435

Bild 10: Pur Resitcolor HDB 554345-455

Bild 11: Pur Resitcolor HDB 554345-535

Bild 12: Pur Resitcolor HDB 554345-615

Bild 13: Pur Resitcolor HDB 554345-985

Bild 14: Pur Resitcolor HDB 554345-995

Bild 15: Pur Resitcolor HDB 554345-9005

Materialliste

Artikel	Artikelbezeichnung:
1	Hesse Hydro-Pur Resitcolor HDB 54345

Mat. Nr.	Artikel	Komponente	Material	Farbe
001	1	HDB 554345-135	Farbe	gelb, dunkel
002	1	HDB 554345-166	Farbe	gelb, hell
003	1	HDB 554345-180	Farbe	gelb
004	1	HDB 554345-195	Farbe	braun, hell
005	1	HDB 554345-205	Farbe	orange, dunkel
006	1	HDB 554345-315	Farbe	lila, dunkel
007	1	HDB 554345-355	Farbe	rot
008	1	HDB 554345-395	Farbe	braun
009	1	HDB 554345-435	Farbe	braun, dunkel
010	1	HDB 554345-455	Farbe	schwarz
011	1	HDB 554345-535	Farbe	lila, dunkel
012	1	HDB 554345-615	Farbe	grün, dunkel
013	1	HDB 554345-985	Farbe	schwarz
014	1	HDB 554345-995	Farbe	weiß
015	1	HDB 554345-9005	Farbe	schwarz

Ergebnisse

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3

Zusammensetzung der Probe	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003	Mat. 004	Mat. 005
Probennummer	571821-001	571821-002	571821-003	571821-004	571821-005
Einheit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Migrierbare Elemente, Materialprüfung					
Entwachsung	n	n	n	n	n
Aluminium	<100	<100	<100	<100	<100
Antimon	<5	<5	<5	<5	<5
Arsen	<1	<1	<1	<1	<1
Barium	<100	<100	<100	<100	<100
Bor	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt	0,087	0,079	0,076	<0,05	0,1
Chrom (III)	0,087	0,079	0,076	<0,05	0,100
Chrom(VI)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cobalt	<1	<1	<1	<1	<1
Kupfer	<10	<10	<10	<10	<10
Blei	<1	<1	<1	<1	<1
Mangan	<100	<100	<100	<100	<100
Quecksilber	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	<10	<10	<10	<10	<10
Selen	<5	<5	<5	<5	<5
Strontium	<100	<100	<100	<100	<100
Zinn*	<3	<3	<3	<3	<3
Zink	<100	<100	<100	<100	<100

Zusammensetzung der Probe	Mat. 006	Mat. 007	Mat. 008	Mat. 009	Mat. 010
Probennummer	571821-006	571821-007	571821-008	571821-009	571821-010
Einheit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Migrierbare Elemente, Materialprüfung					
Entwachsung	n	n	n	n	n
Aluminium	<100	<100	<100	<100	<100
Antimon	<5	<5	<5	<5	<5
Arsen	<1	<1	<1	<1	<1
Barium	<100	<100	<100	<100	<100
Bor	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt	0,062	0,11	0,052	0,081	0,08
Chrom (III)	0,062	0,110	0,052	0,081	0,080
Chrom(VI)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cobalt	<1	<1	<1	<1	<1
Kupfer	<10	23	<10	<10	<10
Blei	<1	<1	<1	<1	<1
Mangan	<100	<100	<100	<100	<100
Quecksilber	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	<10	<10	<10	<10	<10
Selen	<5	<5	<5	<5	<5
Strontium	<100	<100	<100	<100	<100
Zinn*	<3	<3	<3	<3	<3
Zink	<100	<100	<100	<100	<100

Zusammensetzung der Probe	Mat. 011	Mat. 012	Mat. 013	Mat. 014	Mat. 015
Probennummer	571821-011	571821-012	571821-013	571821-014	571821-015
Einheit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Migrierbare Elemente, Materialprüfung					
Entwachsung	n	n	n	n	n
Aluminium	<100	<100	<100	160	<100
Antimon	<5	<5	<5	<5	<5
Arsen	<1	<1	<1	<1	<1
Barium	<100	<100	<100	<100	<100
Bor	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrom, gesamt	0,26	0,061	0,077	<0,05	0,085
Chrom (III)	0,260	0,061	0,077	<0,05	0,085
Chrom(VI)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cobalt	<1	<1	<1	<1	<1
Kupfer	<10	<10	<10	<10	<10
Blei	<1	<1	<1	<1	<1
Mangan	<100	<100	<100	<100	<100
Quecksilber	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	<10	<10	<10	<10	<10
Selen	<5	<5	<5	<5	<5
Strontium	<100	<100	<100	<100	<100
Zinn*	<3	<3	<3	<3	<3
Zink	<100	<100	<100	<100	<100

n nein

Höchstmengen gemäß Richtlinie 2009/48/EG über die Sicherheit von Spielzeug:
Kategorie 3: Abgeschabte Spielzeugmaterialien:
Aluminium 28130 mg/kg, Antimon 560 mg/kg, Arsen 47 mg/kg, Barium 18.750 mg/kg, Bor 15.000 mg/kg, Cadmium 17 mg/kg, Chrom(III) 460 mg/kg, Chrom(VI) 0,053 mg/kg, Cobalt 130 mg/kg, Kupfer 7.700 mg/kg, Blei 23 mg/kg, Mangan 15.000 mg/kg, Quecksilber 94 mg/kg, Nickel 930 mg/kg, Selen 460 mg/kg, Strontium 56.000 mg/kg, Zinn 180.000 mg/kg, Zink 46.000 mg/kg

*Zinn: Liegt die Zinnabgabe unterhalb der Berichtsgrenze kann die Einhaltung des Organozinn-Grenzwertes von 12 mg/kg bestätigt werden.
Bei Metallen kann auf die Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen verzichtet werden.

Methodenübersicht

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3	Norm: EN 71-3:2019+A1:2021	Ausgabe am: 01.04.21
Methodenbeschreibung: Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente und Chrom(VI) aus Spielzeugmaterialien der Kategorie III - Analytik der Elemente mittels ICP-MS und von Chrom (VI) mittels Ionenchromatographie.		
Bemerkungen: Hinweis: Spielzeug, welches gemäß EN 71-3:2019+A1:2021 getestet wurde und dieser entspricht, erfüllt auch die Anforderungen der BS EN 71-3:2019		

Versionsverzeichnis

Version Nr.	Berichtsnummer	Liste der Änderungen	Datum
1	0001116802/20 AZ 571821	Originalversion	22.06.2022

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit und sind seitens des Auftraggebers zurückzusenden oder zu vernichten.

----Ende des Berichts----