

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
E-Mail
Telefon
Fax
Köln,

Dipl. Geol. Ralf Meier
Ralf.Meier@de.tuv.com
+49 221/806-2151
+49 221/806-2882
22.06.2022

Prüfbericht Nr. 0001116802/10 AZ 571820
Gegenstand der Prüfung: 15 Basisfarbtöne
Bezeichnung: Hesse Fantastic color DB 48885-(Farbton), MV 10:1 mit Hesse PUR Härter DR 4071
Farbtöne: -100;-101;-102;-103;-104;-106;-108;-109;-110;-201;-207;-210;-308;-501;-508
Zustand bei Anlieferung: Einwandfrei
Eingangdatum: 07.06.2022
Prüfört: Nürnberg
Prüfzeitraum: 15.06.2022 bis 22.06.2022
Prüfumfang: Vom Kunden ausgewählte Parameter

geprüft von:

genehmigt von:

22.06.2022

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Ralf Meier

22.06.2022

X 

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

Fotodokumentation

Bild 1: Color DB 48885-100

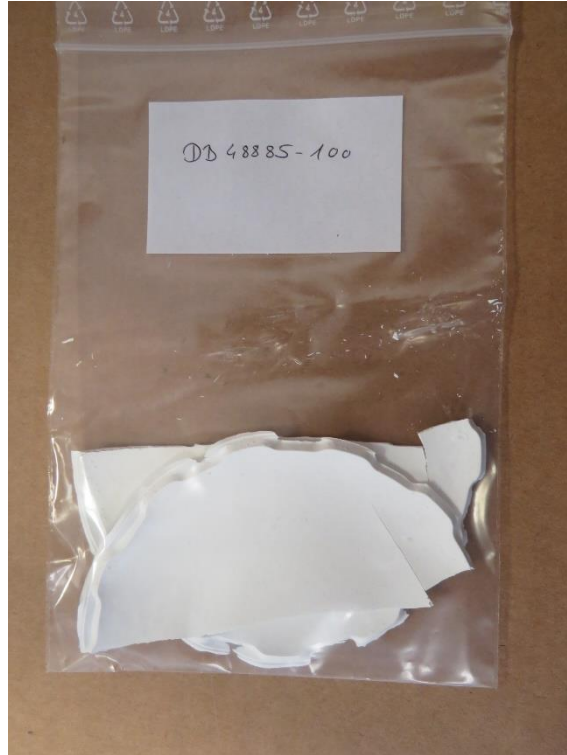


Bild 2: Color DB 48885-101



Bild 3: Color DB 48885-102



Bild 4: Color DB 48885-103

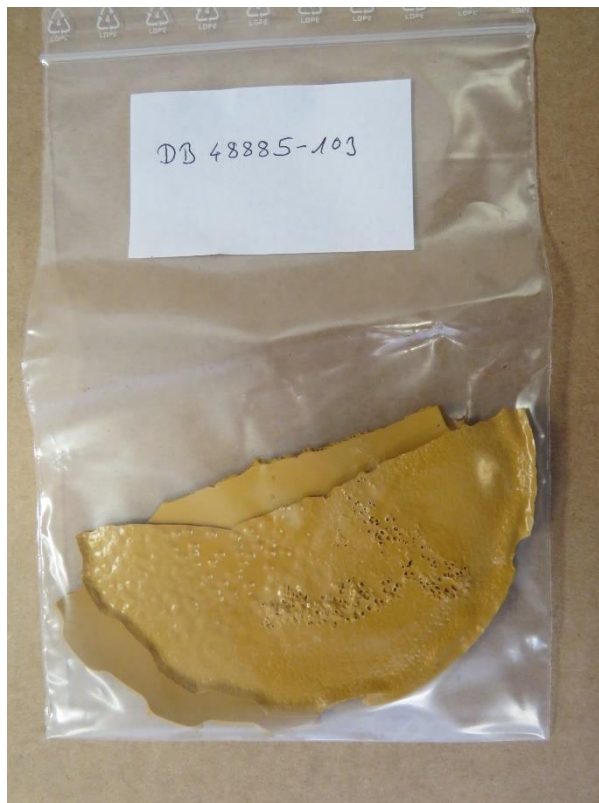


Bild 5: Color DB 48885-104



Bild 6: Color DB 48885-106



Bild 7: Color DB 48885-108



Bild 8: Color DB 48885-109



Bild 9: Color DB 48885-110



Bild 10: Color DB 48885-201

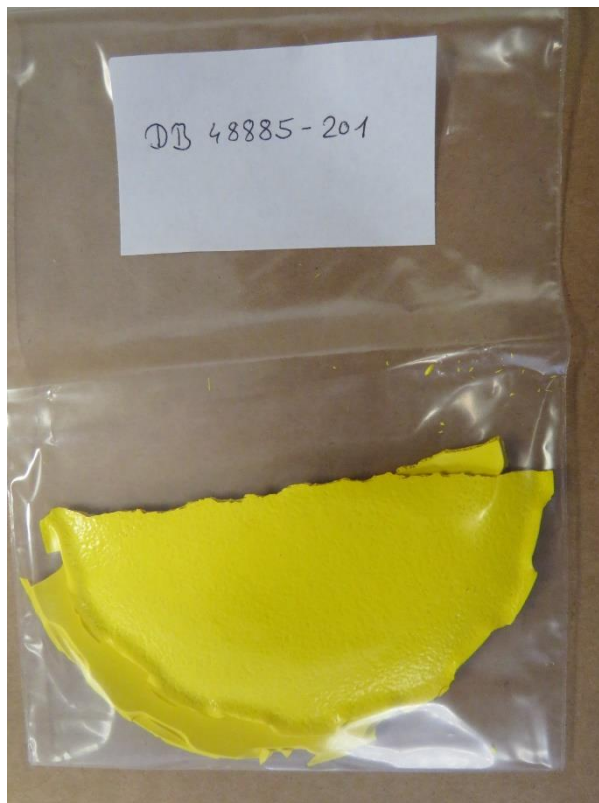


Bild 11: Color DB 48885-207



Bild 12: Color DB 48885-210



Bild 13: Color DB 48885-308



Bild 14: Color DB 48885-501



Bild 15: Color DB 48885-508



Materialliste

Artikel	Artikelbezeichnung:
1	Hesse Fantastic color DB 48885

Mat. Nr.	Artikel	Komponente	Material	Farbe
001	1	DB 48885-100	Farbe	weiß
002	1	DB 48885-101	Farbe	gelb
003	1	DB 48885-102	Farbe	schwarz
004	1	DB 48885-103	Farbe	ocker
005	1	DB 48885-104	Farbe	grün, dunkel
006	1	DB 48885-106	Farbe	rotbraun
007	1	DB 48885-108	Farbe	blau, dunkel
008	1	DB 48885-109	Farbe	lila
009	1	DB 48885-110	Farbe	lila, dunkel
010	1	DB 48885-201	Farbe	gelb
011	1	DB 48885-207	Farbe	rot
012	1	DB 48885-210	Farbe	schwarz
013	1	DB 48885-308	Farbe	rot
014	1	DB 48885-501	Farbe	orange
015	1	DB 48885-508	Farbe	rot

Ergebnisse

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3

Zusammensetzung der Probe	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003	Mat. 004	Mat. 005
Probennummer	571820-001	571820-002	571820-003	571820-004	571820-005
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	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrom (III)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
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	571820-006	571820-007	571820-008	571820-009	571820-010
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	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrom (III)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
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. 011	Mat. 012	Mat. 013	Mat. 014	Mat. 015
Probennummer	571820-011	571820-012	571820-013	571820-014	571820-015
Einheit	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Migrierbare Elemente, Materialprüfung					
Entwachsung	n	n	n	n	n
Aluminium	<100	<100	<100	<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	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrom (III)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
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	0001116802/10 AZ 571820	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----