

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · Am Grauen Stein 29 · 51105 Köln
Hesse GmbH & Co. KG
Lacke und Beizen
Markus Rosenhövel
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
13.05.2024

Prüfbericht Nr. 0001164637/10 AZ 638040

Gegenstand der Prüfung: Drei ausgehärtete Lackfilme

Bezeichnung: 1) Hesse Perfect Natura HDE 54500, MV 10:1
mit Hesse HYDRO Härter HDR 5091
2) Hesse Perfect Natura bright HDE 54510, MV 10:1
mit Hesse HYDRO Härter HDR 5091
3) Hesse Perfect Natura dark wood DA 48840, MV 10:1
mit Hesse PUR Härter DR 4071

Zustand bei Anlieferung: Einwandfrei

Eingangsdatum: 29.04.2024

Prüfort: Nürnberg

Prüfzeitraum: 06.05.2024 bis 13.05.2024

Prüfumfang: Vom Kunden ausgewählte Parameter

geprüft von:

genehmigt von:

13.05.2024

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Ralf Meier

13.05.2024

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Markus Clemens

Fotodokumentation

Bild 1: Hesse Perfect Natura HDE 54500

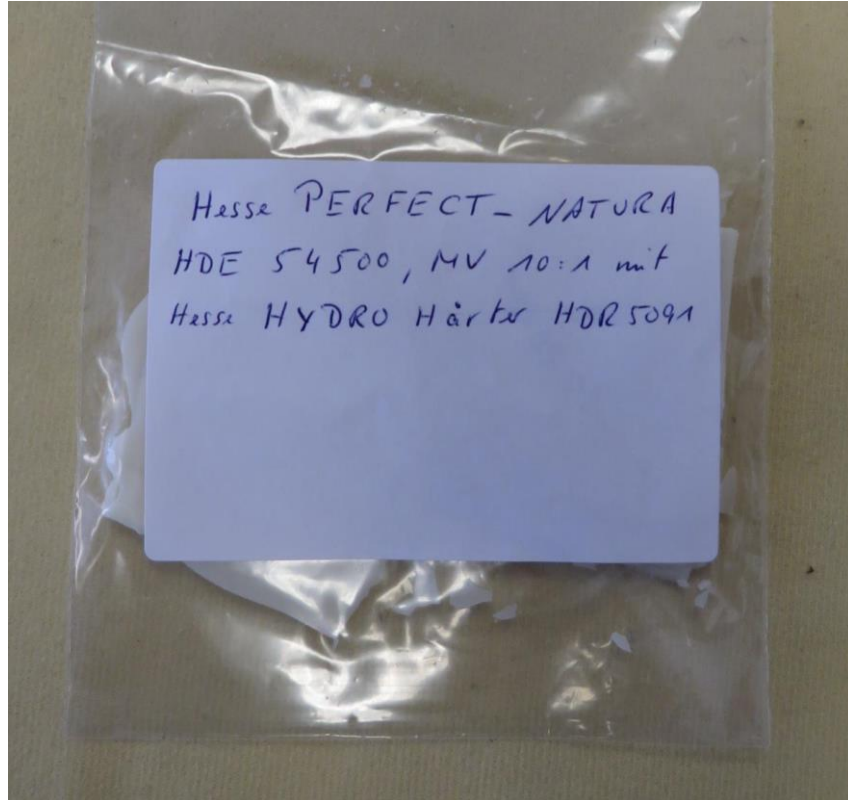
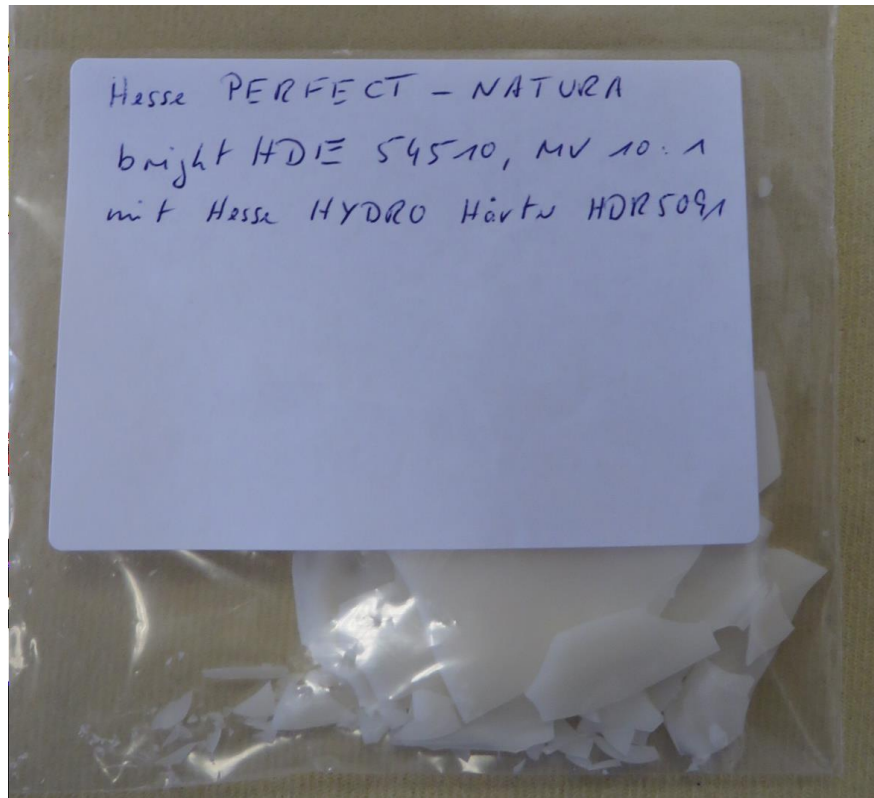


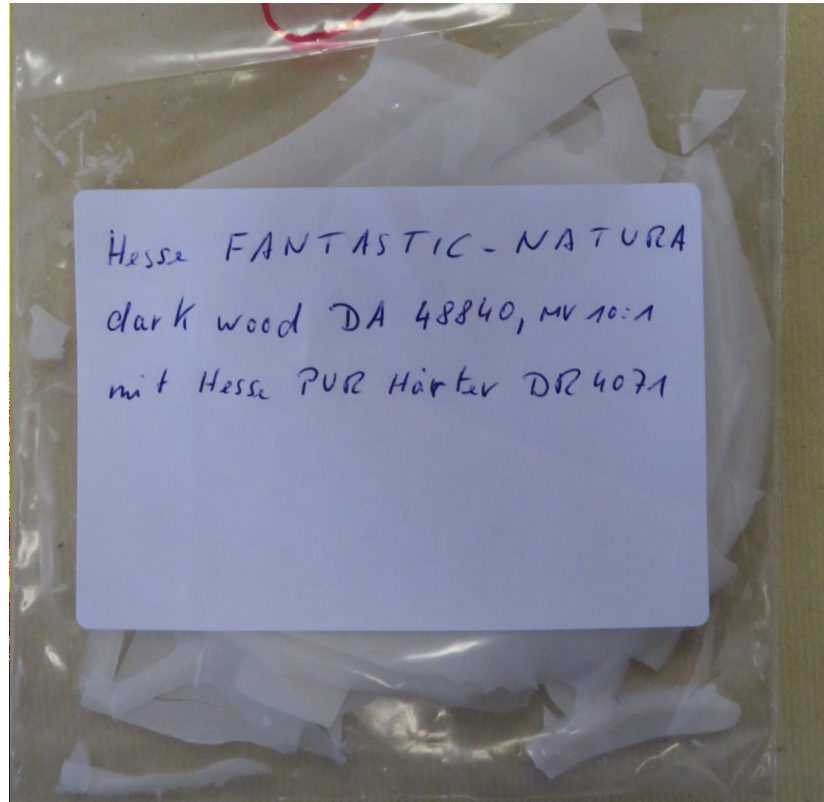
Bild 2: Hesse Perfect Natura bright HDE 54510



Prüfbericht Nr.: 0001164637/10 AZ 638040
Datum: 13.05.2024

Seite 3 von 6

Bild 3: Hesse Perfect Natura dark wood DA 4884



Materialliste

Artikel	Artikelbezeichnung
1	Hesse Perfect Natura HDE 54500
2	Hesse Perfect Natura bright HDE 54510
3	Hesse Perfect Natura dark wood DA 4884

Mat. Nr.	Artikel	Komponente	Material	Farbe
001	1	getrockneter Film	Lack	lachsfarben
002	2	getrockneter Film	Lack	lachsfarben
003	3	getrockneter Film	Lack	lachsfarben

Ergebnisse

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3

Zusammensetzung der Probe	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003		
Probennummer	638040-001	638040-002	638040-003		
Einheit	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
Migrierbare Elemente, Materialprüfung					
Entwachsung	n	n	n		
Aluminium	<100	<100	<100		
Antimon	<5	<5	<5		
Arsen	<1	<1	<1		
Barium	<100	<100	<100		
Bor	<10	<10	<10		
Cadmium	<0,1	<0,1	<0,1		
Chrom, gesamt	<0,05	<0,05	<0,05		
Chrom (III)	<0,05	<0,05	<0,05		
Chrom(VI)	<0,05	<0,05	<0,05		
Cobalt	<1	<1	<1		
Kupfer	<10	<10	<10		
Blei	<1	<1	<1		
Mangan	<100	<100	<100		
Quecksilber	<1	<1	<1		
Nickel	<10	<10	<10		
Selen	<5	<5	<5		
Strontium	<100	<100	<100		
Zinn*	<3	<3	<3		
Zink	<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 18750 mg/kg, Bor 15000 mg/kg, Cadmium 17 mg/kg, Chrom(III) 460 mg/kg, Chrom(VI) 0,053 mg/kg, Cobalt 130 mg/kg, Kupfer 7700 mg/kg, Blei 23 mg/kg, Mangan 15000 mg/kg, Quecksilber 94 mg/kg, Nickel 930 mg/kg, Selen 460 mg/kg, Strontium 56000 mg/kg, Zinn 180000 mg/kg, Zink 46000 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		

Wenn auf dem Bericht kein Akkreditierungshinweis aufgebracht ist, wurde der Bericht nicht im akkreditierten Bereich erstellt und ist folglich auch nicht vom EA MLA abgedeckt. Unabhängig davon wurde der Bericht auf Basis der allgemeinen Regeln der ISO/IEC 17000er Reihe erstellt. Mit "#" gekennzeichnete Prüfungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung D-PL-14169-03-00.

Versionsverzeichnis

Version Nr.	Berichtsnummer	Liste der Änderungen	Datum
1	0001164637/10 AZ 638040	Originalversion	13.05.2024

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit. Seitens des Auftraggebers ist sicherzustellen, dass die vorherigen Versionen nicht mehr berücksichtigt werden.

----Ende des Berichts----