

Prüfinstitut Hansecontrol GmbH, Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg

BRAUNS-HEITMANN GmbH & Co.
KG
Frau Evelyn Bubas
Lütkefeld 15
34414 Warburg
GERMANY

Prüfbericht Nr. (Report No.): 06843-1 TL20
Datum (Date): 25.06.20
Auftrag Nr. (Order No.): TL-03417-20
Auftragsdatum (Date of order): 09.06.20
Ansprechpartner (Contact): Customer Service
Durchwahl (Direct dial): +4940600202-777
Email: softlines@hansecontrol.com

Prüfbericht (Test Report)

Auftragsbezeichnung (Order descr.): **Chemische Prüfungen (chemical tests)**

Artikelbezeichnung (Article Name)	Christbaumkugeln rot matt, blattgold und weiß glanz (Christmas baubles)
Material (Material)	metal, paint, glass
Farbe (Colour)	rot matt, blattgold, weiß glanz (red, gold, white)
Artikel-Nr. (Article No.)	keine Angabe (no information)
Zustand bei Anlieferung (Condition of sample at delivery)	einwandfrei (no defects)
Eingangsdatum (Arrival date)	09.06.20
Untersuchungsbeginn (Test start date)	09.06.20
Untersuchungsende (Test end date)	25.06.20

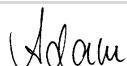


Grenzwertlisten (Limit lists)

Chem.	Grenzwerte nach gesetzlichen Vorgaben (Limit values acc. legal requirements)
-------	--

Bewertung (Final conclusion): PASS

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Prüfstück und die durchgeführten Prüfungen. Detaillierte Angaben zur Messunsicherheit sind im Prüflabor vorhanden und können auf Kundenwunsch bereitgestellt werden. Wenn nicht anders ausgewiesen, wurde der Konformitätsentscheid ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit gefällt. (Test results and evaluation are only related to tested items and to performed methods. Detailed information regarding measurement uncertainties are available on request. Unless otherwise stated, the statement of conformity decision will be made without taking the measurement uncertainty into account.)



Ulrike Adam
Prüfzeichnungsbeauftragter Chemie
(authorized to sign test reports chemistry)

Übersicht Chem. Prüfung (Overview of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no)	Type / Style
20-017983-01	-

Komponentenliste (Component list)	
Nr (No)	Komponenten (Components)
01	Halterung Metall silber (holding metal silver)
02	Abdeckung Metall silber (cover metal silver)
03	matt Lack rot (mat finish red)
04	Lack gold (finish gold)
05	glänzend Lack weiß (polished finish white)

Bewertung kundenspez. Anforderungen (customer requirements evaluation)				
	Komponenten (Components)			
	Getestet (Tested)	Result	Fail (Failed)	Nicht getestet (Not tested)
Blei in Kunststoff (Lead in plastics)	03, 04, 05	PASS		
Cadmium in Kunststoff (Cadmium in plastics)	03, 04, 05	PASS		
Chlorierte Paraffine (Chlorinated paraffins)	03, 04, 05	PASS		
Nickel Abgabe (Nickel release)	01, 02	PASS		
Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)	01, 02	-		
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (Polycyclic aromatic hydrocabons (PAH))	03, 04, 05	PASS		
Weichmacher: Phthalate (Plasticizers: Phthalates)	03, 04, 05	PASS		

Legende (Legend): Chem.: chemische Prüfungen (chemical tests), Phys.: Physikalische Prüfungen (physical tests), m.s.: Mischprobe (composite sample), n.d.: not determined, n.a.: not applicable, n.t.: not tested, i.m.: nicht genug Material (insufficient material), sum: Zusammenfassung (see summary), s.c.: see component, pos: positive, neg: negative, min: Unterer Grenzwert (minimum limit), max: Oberer Grenzwert (maximum limit), BL: unter Grenzwert (below limit), IN: inconclusive

Einzeluntersuchungsergebnisse Chem. Prüfung (Detailed results of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no): 20-017983-01

Blei in Kunststoff (Lead in plastics)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: EPA 3015A: 2007-02; DIN EN ISO 17294-2:2017-01; DIN EN 62321-5:2014-10

			03+04+05
Parameter	Unit	Limit	Result
Blei (Lead) (Pb)	mg/kg	500	<5,0
Evaluation			PASS

Cadmium in Kunststoff (Cadmium in plastics)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: EPA 3015A: 2007-02; DIN EN ISO 17294-2:2017-01; DIN EN 62321-5:2014-10

			03+04+05
Parameter	Unit	Limit	Result
Cadmium (Cd) in Kunststoff (Cadmium (Cd) in plastic)	mg/kg	100	<5,0
Evaluation			PASS

Chlorierte Paraffine (Chlorinated paraffins)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN ISO 18219:2016-02 (modifiziert) (modified)

			03+04+05
Parameter	Unit	Limit	Result
Kurzkettige chlorierte Paraffine C10-C13 (SCCP) (Short chain chlorinated paraffins C10-C13 (SCCP))	mg/kg	1500	<100
Evaluation			PASS

Nickel Abgabe (Nickel release)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN 1811:2015-10

			01	02
Parameter	Unit	Limit	Result	Result
Nickel: Abgabe hautberührt (Nickel: release, contact with the skin)	µg/(cm ² * week)	0,5	<0,28	<0,28
Volumen künstliche Schweißlösung - Nickelabgabe (volume of artificial perspiration solution - nickel release)	ml	-	5,5	8,0
Prüffläche Nickelabgabe (area of nickel release)	cm ²	-	0,73	4,60
Evaluation			PASS	PASS

Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN 12472:2009-09

Parameter	Unit	Limit	01	02
			Result	Result
Nickel: Abriebprüfung (Nickel: grinding)	Y/N		YES	YES
Evaluation			-	-

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (Polycyclic aromatic hydrocabons (PAH))

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: AfPS GS 2014:01 PAK (modifiziert) (modified)

Parameter	Unit	Limit	03+04+05
			Result
Benzo[a]pyren (Benzo[a]pyrene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[e]pyren (Benzo[e]pyrene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[a]anthracen (Benzo[a]anthracene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[b]fluoranthen (Benzo[b]fluoranthene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[j]fluoranthen (Benzo[j]fluoranthene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[k]fluoranthen (Benzo[k]fluoranthene)	mg/kg	1	<0,2
Chrysen (Chrysene)	mg/kg	1	<0,2
Dibenzo[a,h]anthracen (Dibenzo [a,h]anthracene)	mg/kg	1	<0,2
Evaluation			PASS

Weichmacher: Phthalate (Plasticizers: Phthalates)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN ISO 14389:2014-10 (modifiziert) (modified)

Parameter	Unit	Limit	03+04+05
			Result
Weichmacher - Phthalsäureester (Plasticizers - phthalates): DEHP, DBP, BBP, DIBP	%	0,1	<0,02
Di-(2ethylhexyl)-phthalat / DEHP (Di-(2ethylhexyl)-phthalate)	%	0,1	<0,02
Dibutylphthalat / DBP (Dibutyl phthalate)	%	0,1	<0,02
Butylbenzylphthalat / BBP (Butylbenzyl phthalate)	%	0,1	<0,02
Di-iso-butylphthalat / DIBP (Di-iso-butylphthalate)	%	0,1	<0,02
Evaluation			PASS

Die Auswahl des Prüfstückes erfolgte durch den Auftraggeber. Restliches Prüfmaterial wird nach 3 Monaten vernichtet. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Der Prüfbericht wurde digital unterzeichnet und ist mit einem Passwort geschützt. Zum Drucken ist die Option -Dokument und Kommentare- einzustellen. Minorkomponenten können teilweise in einer für die Prüfung nicht ausreichenden Menge im Prüfstück vorliegen, sollten Tests aller Komponenten gewünscht sein, ist uns ausreichend Probenmaterial aller Komponenten zur Verfügung zu stellen. In diesem Fall wird der Bericht einen entsprechenden Vermerk enthalten. (The tested item was selected by the client. Remaining test material is disposed after 3 months. The report must not be reproduced except in full content without the written approval of the testing laboratory. The report is signed digitally and password protected. For printing use the print option -document and comments-. The amount of minor components may be insufficient to perform the announced tests. In this case the test report will carry the mark: component insufficient for lab test. If testing of all components is required we need a sufficient amount of all minor components.)

Blei in Kunststoff (Lead in plastics)

Test Methode: EPA 3015A: 2007-02; DIN EN ISO 17294-2:2017-01; DIN EN 62321-5:2014-10

akkreditierte Methode (accredited method)

Modifiziert: Aufschluss von Kunststoff, Messen von Säureaufschlüssen

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Blei (Lead) (Pb)	7439-92-1		

Cadmium in Kunststoff (Cadmium in plastics)

Test Methode: EPA 3015A: 2007-02; DIN EN ISO 17294-2:2017-01; DIN EN 62321-5:2014-10

akkreditierte Methode (accredited method)

Modifiziert: Aufschluss von Kunststoff, Messen von Säureaufschlüssen

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Cadmium (Cd)	7440-43-9		

Chlorierte Paraffine (Chlorinated paraffins)

Test Methode: DIN EN ISO 18219:2016-02 (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Abweichung zur Norm: Angepasste Extraktion. Alternative Matrix (Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände). (Deviation to standard: Adjusted extraction. Alternative matrix (consumer goods).)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Kurzkettige chlorierte Paraffine C10-C13 (SCCP) (Short chain chlorinated paraffins C10-C13 (SCCP))	85535-84-8		

Nickel Abgabe (Nickel release)

Test Methode: DIN EN 1811:2015-10

akkreditierte Methode (accredited method)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Nickel: Abgabe hautberührt (Nickel: release, contact with the skin)	7440-02-0	Nickel: Abgabe hautdurchstoßen (Nickel: release, pierced parts of human body)	7440-02-0

Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)

Test Methode: DIN EN 12472:2009-09

akkreditierte Methode (accredited method)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH))

Test Methode: AFPS GS 2014:01 PAK (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Extraktion mit einem organischen Lösungsmittel. Detektion mit GC-MSD. Auswertung der 8 gesetzlich geregelten PAK. (extraction with organic solvent, detection by GC-MSD. Evaluation of 8 legal PAH.)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Acenaphthen (Acenaphthene)	83-32-9	Benzo[k]fluoranthren (Benzo[k]fluoranthene)	207-08-9
Acenaphthylen (Acenaphthylene)	208-96-8	Chrysen (Chrysene)	218-01-9
Anthracen (Anthracene)	120-12-7	Dibenzo[a,h]anthracen (Dibenzo[a,h]anthracene)	53-70-3
Benzo[a]anthracen (Benzo[a]anthracene)	56-55-3	Fluoranthren (Fluoranthene)	206-44-0
Benzo[a]pyren (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	Fluoren (Fluorene)	86-73-7
Benzo[b]fluoranthren (Benzo[b]fluoranthene)	205-99-2	Indeno[1,2,3-cd]pyren (Indeno[1,2,3-cd]pyrene)	193-39-5
Benzo[e]pyren (Benzo[e]pyrene)	192-97-2	Naphthalin (Naphthalene)	91-20-3
Benzo[g,h,i]perylen (Benzo[g,h,i]perylene)	191-24-2	Phenanthren (Phenanthrene)	85-01-8
Benzo[j]fluoranthren (Benzo[j]fluoranthene)	205-82-3	Pyren (Pyrene)	129-00-0

Weichmacher: Phthalate (Plasticizers: Phthalates)

Test Methode: DIN EN ISO 14389:2014-10 (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Abweichung zur Norm: Alternative Matrix (Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände). Erweiterung um alternative Weichmacher. (Deviation to standard: Alternative matrix (consumer products). Extension to alternative plasticizers.)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-8-verzweigte Alkylester, C7-reich /DIHP (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich /DIHP)	71888-89-6	Dibutylphthalat / DBP (Dibutyl phthalate)	84-74-2
		Di-iso-nonylphthalat / DINP (Di-iso-nonylphthalate)	28553-12-0
Bis(2-methoxyethyl) phthalat / BMEP (Bis(2-methoxyethyl) phthalate)	117-82-8	Diisopentylphthalat / DIPP (Diisopentylphthalate / DIPP)	605-50-5
Butylbenzylphthalat / BBP (Butylbenzyl phthalate)	85-68-7	Di-n-hexylphthalat / DnHP (Di-n-hexylphthalate / DnHP)	84-75-3
Di-(2ethylhexyl)-phthalat / DEHP (Di-(2ethylhexyl)-phthalate)	117-81-7	Di-n-octylphthalat / DNOP (Di-n-octylphthalate)	117-84-0
Di-iso-butylphthalat / DIBP (Di-iso-butylphthalate)	84-69-5	Di-n-pentylphthalat / DNPP (Di-n-pentylphthalate / DNPP)	131-18-0
Di-iso-decylphthalat / DIDP (Di-iso-decylphthalate)	26761-40-0		