

Prüfinstitut Hansecontrol GmbH, Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg

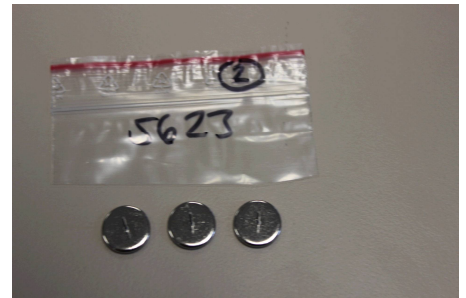
ADI Modeschmuck
 Frau Sabine Schifferer
 Genthiner Str. 8
 10785 Berlin

Prüfbericht Nr. (Report No.): 02934-1 TL16
 Letzte Änderung (Last change): Ulrike Adam
 Auftrag Nr. (Order No.): TL-01187-16
 Auftragsdatum (Date of order): 19.02.16
 Ansprechpartner (Contact): Customer Service
 Durchwahl (Direct dial): -7310
 E-Mail: customer-service@hansecontrol.com
 Datum (Date): 29.02.2016
 Seite 1 von 6 (page 1 of 6)

Prüfbericht (Test-Report)

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

Artikelbezeichnung (Article Name)	Ohrstecker 12mm (earring)
Material (Material)	brass
Farbe (Colour)	silber (silver)
Artikel-Nr. (Article No.)	5623
Zustand bei Anlieferung (Condition of sample by delivery)	einwandfrei
Eingangsdatum (arrival date)	18.02.16
Untersuchungsbeginn (Test start date)	19.02.16
Untersuchungsende (Test end date)	29.02.16



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

Gesamtergebnis (Final Evaluation): Pass

Prüfbericht Nr. (Report No.): 02934-1 TL16
Auftrag Nr. (Order No.): TL-01187-16
Datum (Date): 29.02.2016
Seite 2 von 6 (page 2 of 6)

Beurteilung (evaluation)

Entspricht den Anforderungen auf Basis der durchgeführten Prüfungen. (Complies with requirements according to the scope of analysis.)

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. (Test results and evaluation are only related to tested items and to performed methods. Detailed information regarding the measurement uncertainty is available on request.)



Ulrike Adam
Prüfzeichnungsberechtigte Chemie
(authorised to sign test reports chemistry)



Prüfbericht Nr. (Report No.): 02934-1 TL16
Auftrag Nr. (Order No.): TL-01187-16
Datum (Date): 29.02.2016
Seite 3 von 6 (page 3 of 6)

Liste der Prüfmethode(n) (List of test methods)	
Probe (Sample)	Methode (Method)
16-004730-01	Nickel Abgabe (Nickel release)
	Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)

Prüfbericht Nr. (Report No.): **02934-1 TL16**
Auftrag Nr. (Order No.): TL-01187-16
Datum (Date): 29.02.2016
Seite 4 von 6 (page 4 of 6)

Probenübersicht (sample overview)

Liste der Einzelmaterialien (List of components)		
Probennr (Sample No.)	Probenart (Sample type)	
16-004730-01	Chem.	
Nr (No)	Einzelmaterial (Component)	Bew. (Eval.)
01	Stecker Metall silber (stud metal silver)	
02	Ohrschmuck Metall silber (gem metal silver)	

Nickel Abgabe (Nickel release)

DIN EN 1811:2012-10

01. Stecker Metall silber (stud metal silver)

Prüfmerkmal (Parameter)	Einheit (Unit)	GW (limit)	Ergebnis (Result)	Eval.
Nickel: Abgabe hautdurchstochen (Nickel: release, pierced parts of human body)	$\mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$	0,2	0,16	
Volumen künstliche Schweißlösung - Nickelabgabe (volume of artificial perspiration solution - nickel release)	ml		0,5	
Prüffläche Nickelabgabe (area of nickel release)	cm^2		0,16	

02. Ohrschmuck Metall silber (gem metal silver)

Prüfmerkmal (Parameter)	Einheit (Unit)	GW (limit)	Ergebnis (Result)	Eval.
Volumen künstliche Schweißlösung - Nickelabgabe (volume of artificial perspiration solution - nickel release)	ml		2,4	
Prüffläche Nickelabgabe (area of nickel release)	cm^2		2,4	
Nickel: Abgabe hautberührt (Nickel: release, contact with the skin)	$\mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$	0,5	<0,28	

Prüfbericht Nr. (Report No.): 02934-1 TL16
Auftrag Nr. (Order No.): TL-01187-16
Datum (Date): 29.02.2016
Seite 5 von 6 (page 5 of 6)

Nickel Abriebprüfung (Nickel grinding)

DIN EN 12472:2009-09

01. Stecker Metall silber (stud metal silver)

Prüfmerkmal (Parameter)	Einheit (Unit)	GW (limit)	Ergebnis (Result)	Eval.
Nickel: Abriebprüfung (Nickel: grinding)			yes	

02. Ohrschmuck Metall silber (gem metal silver)

Prüfmerkmal (Parameter)	Einheit (Unit)	GW (limit)	Ergebnis (Result)	Eval.
Nickel: Abriebprüfung (Nickel: grinding)			yes	



Prüfbericht Nr. (Report No.): 02934-1 TL16
 Auftrag Nr. (Order No.): TL-01187-16
 Datum (Date): 29.02.2016
 Seite 6 von 6 (page 6 of 6)

Tabellenlegende (Legend): Chem.: chemische Prüfungen (chemical tests), Phys.: Physikalische Prüfungen (physical tests), m.s.: Mischprobe (mixed sample), n.d.: not detected, n.a.: not analysed, s.r.: see remark, s.c.: see component, pos: positive, neg: negative, Min: Unterer Grenzwert (minimum limit), Max: Oberer Grenzwert (maximum limit)

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.)

Methode (Method)	
Nickel Abgabe (Nickel release)	
Test Methode: DIN EN 1811:2012-10	
akkreditierte Methode (accredited method)	
Parameter	CAS NO
Nickel: Abgabe hautberührt (Nickel: release, contact with the skin)	7440-02-0
Nickel: Abgabe hautdurchstochen (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)	
Parameter	CAS NO