



Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o.
Škroupova 957, 501 01 Hradec Králové

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

S č. – 12/2011

Název výrobku: **Bižuterie kovová – povrchová úprava**
stříbro lesklé + clear, zlato lesklé, ruthenium, stará měď, stará mosaz,
staré stříbro, zinek + černý chromát, rhodium, zlato, paladium

CZ-CPA 32.13 Bižuterie

Žadatel: **Galvanotechna družstvo**
Západní 2, 466 06 Jablonec nad Nisou

Dodavatel: **Galvanotechna družstvo**
Západní 2, 466 06 Jablonec nad Nisou

Vyhotovení: 1

Počet stránek: 4

Počet příloh: 0

Doporučená kontrola: 30.06.2014

Protokol vypracoval: Jana Burketová

Datum vyhotovení : 13.06.2011

Odpovědný pracovník: Ing. Alena Valterová



Ing. Josef Míka

Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o.

1 PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ ZÁVĚREČNÉHO PROTOKOLU

- Žádost č. 2011/6/012 ze dne 30.05.2011
- Doklad o odběru vzorků č. 2011/6/012 ze dne 30.05.2011
- Protokol o akreditované zkoušce CHL č.133/2011 ze dne 10.06.2011

2 NORMATIVNĚ TECHNICKÉ DOKUMENTY

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění

ČSN EN 1811+A1:2008 Stanovení niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou. Referenční zkušební metoda

ČSN EN 12472+A1:2009 Metoda simulace opotřebení a koroze pro detekci uvolněného niklu z předmětů potažených ochranným povlakem.

SOP 64 Uvolňování niklu z povrchu předmětů přicházejících do kontaktu s pokožkou případně tkání

b/ **ČSN EN 1811+A1** Stanovení niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou. Referenční zkušební metoda

c/ **EN 12472 +A1** Metoda simulace opotřebení a koroze pro detekci uvolněného niklu z předmětů potažených ochranným povlakem

3 ÚDAJE O ZKUŠEBNÍCH VZORCÍCH

Pro zkoušky byly použity následující výrobky

interní označení	popis výrobku	Množství ks
1/1-5	Stříbro lesklé + Clear 31821	5
2/1-5	Zlato lesklé bez niklu 35030	5
3/1-5	Ruthenium 34050	5
4/1-3	Stará měď 39400	3
5/1	Stará mosaz 39600	1
6/1-3	Staré stříbro 31900	3
7/1	Zinek + černý chromát 30202	Cca 100
8/1-6	Rhodium 32001	6
9/1-6	Zlato 006 35006	6
10/1-6	Paladium 34002	

Uvedené výrobky byly zkoušeny jako zástupci bižuterie kovové-povrchové úpravy viz tabulka

Výrobce: Galvanotechna družstvo, Západní 2, 466 06 Jablonec nad Nisou



4 MÍSTO PROVEDENÍ ZKOUŠEK

Zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři č. 1027, Sklářský ústav Hradec Králové s.r.o., Škroupova 957.

5 VÝSLEDKY A VYHODNOCENÍ ZKOUŠEK

5.1 Stanovení uvolňování niklu - výrobky určené k přímému a dlouhodobému styku s pokožkou

U vzorků uvedených v tabulce č. 1 bylo stanoveno množství uvolněného niklu dle ČSN EN 1811+A1:2008 po provedené simulaci opotřebení a koroze dle EN 12472+A1 2009.

Výsledky jsou uvedeny v tabulce č.1.

Tabulka č.1 Výsledky zkoušek dle EN 12472+A1 2009 a ČSN EN 1811+A1:2008

Interní označení	Objem zkušební kapaliny V [ml]	Plocha vzorku S [cm ²]	Upravená hodnota pro množství uvolněného niklu [µg/cm ² /týden]
1/1	65	16,0	< 0,5
2/1	65	16,0	< 0,5
3/1	65	4,0	< 0,5
4/1	65	10,5	< 0,5
5/1	65	95,0	< 0,5
6/1	65	10,5	< 0,5
7/1	30	31,0	< 0,5
8/1	30	4,2	< 0,5
9/1	30	4,0	< 0,5
10/1	30	3,0	< 0,5
Migrační limit Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha XVII			0,5 [µg/cm ² /týden]

Z uvedených výsledků vyplývá, že zkoušené vzorky **vyhovují** požadavku Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 na množství uvolněného niklu z výrobků přicházejících do styku s pokožkou.



6 ZÁVĚR

Zkoušený výrobek

Bižuterie kovová – povrchová úprava

stříbro lesklé + clear, zlato lesklé, ruthenium, stará měď, stará mosaz, staré stříbro, zinek + černý chromát, rhodium, zlato, paladium

výrobce: Galvanotechna družstvo, Západní 2, 466 06 Jablonec nad Nisou

o v ě ř e n ý

podle EN 12472+A1: 2009 ; ČSN EN 1811+A1:2008

v y h o v u j e

požadavkům na množství uvolněného niklu z výrobků přicházejících do styku s pokožkou uvedeným v

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Příloha XVII, bod 27- Nikl, CAS č.7440-02-0; EINECS č. 231-111- 4 a jeho sloučeniny

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Sklářského ústavu Hradec Králové s.r.o., reprodukován jinak, než celý.