



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**

tř. T.Bati 299, 764 21 Zlín

**ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ**

vystavuje

**A TEST**

**č. 472104907**

na vzorek:

**Náramek identifikační popisovací, žlutý – viz strana 2**

**Dodavatel: KUNSHAN MASTER GRADE ELECTRONIC TECHNOLOGY Co., Ltd.,  
China**

zadavatele:

**VITRUM Sterilizace, spol. s r.o.**

**Wellnerova 134/7, 779 00 Olomouc**

**IČ: 253 81 873**

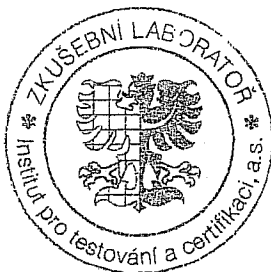
**Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:**

Předložený vzorek **neobsahuje** jako změkčovadlo estery kyseliny ftalové.

Obsah esterů kyseliny ftalové (DINP, DNOP, DIDP, BBP, DBP, DEHP) se pohybuje pod limitními hodnotami danými Směrnicí Evropského Parlamentu a Rady 2005/84/ES ze dne 14. prosince 2005, kterou se po dvacáté druhé mění směrnice Rady 76/769/EHS o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků (ftaláty v hračkách a předmětech pro péči o děti) a limitními hodnotami danými Vyhláškou Ministerstva 84/2001 Sb. o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let, ve znění pozdějších předpisů.

Datum vystavení: 25.8.2011

Platnost atestu do: 31.8.2014



**Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.**  
vedoucí zkušební laboratoře

*Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.*

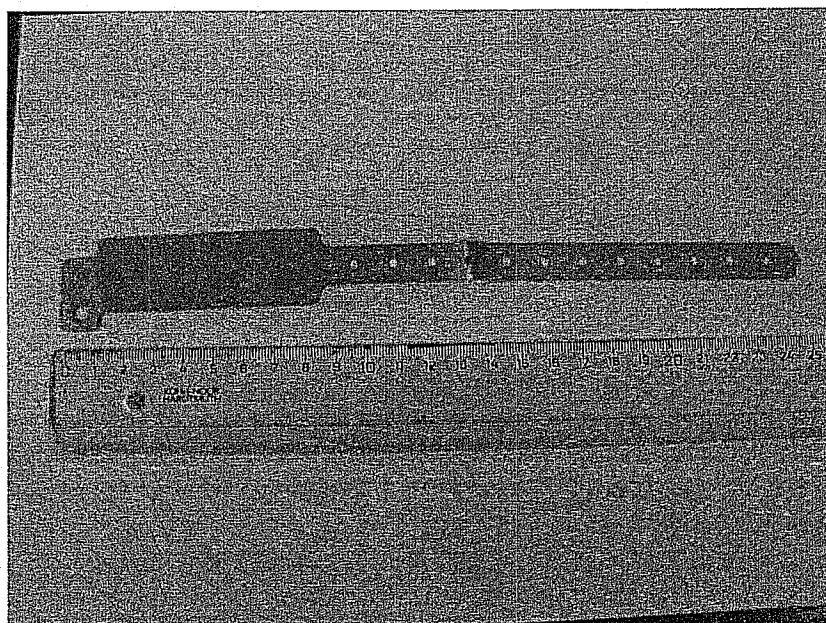
*Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!*

*Strana 1 (celkem 5)*



# ATEST

## č. 472104907



Obrázek 1: Předložený vzorek: Identifikační náramek popisovací, žlutý

### Stanovené hodnoty:

**Tabulka I. Výsledek identifikace typu materiálu metodou FTIR**

Vzorek	Výsledek identifikace
4907/1 žlutý plast – identifikační náramek	PVC (polyvinylchlorid) měkčený di- (2-etylhexyl)-tereftalátem, plněný CaCO <sub>3</sub>

**Tabulka II. Výsledek identifikace změkčovadel**

Vzorek	Výsledek identifikace
4907/1 žlutý plast – identifikační náramek	di- (2-etylhexyl)-tereftalát



## ATEST

č. 472104907

Stanovené hodnoty:

**Tabulka III. Stanovení obsahu esterů kyseliny ftalové - ČSN EN 14372 čl. 6.3.2**

Parametr	Jednotka	Výsledek měření <sup>1)</sup>	Údaj o nejistotě měření <sup>2)</sup>
Obsah etherového extraktu	% hm.	30,6	0,1
Obsah di(2-ethylhexyl)-ftalátu – DEHP CAS 117-81-7	% hm.	0,037	0,002
Obsah dibutyl-ftalátu – DBP CAS 84-74-2	% hm.	< 0,001	-
Obsah benzylbutyl-ftalátu – BBP CAS 85-68-7	% hm.	< 0,001	
Obsah di(n-octyl)-ftalátu – DNOP CAS 117-84-0	% hm.	< 0,001	
Obsah diisononyl-ftalátu – DINP CAS 28553-12-0 a 68515-48-0	% hm.	< 0,005	
Obsah diisodecyl-ftalátu – DIDP CAS 26761-40-0 a 68515-49-1	% hm.	< 0,005	

**Poznámky k tabulce III:**

<sup>1)</sup> Symbolem < je označován detekční limit metody.

<sup>2)</sup> Nejistota vyjádřena formou výběrové směrodatné odchylky výběrového průměru, n=2  
Limitní hodnota dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady EU 2005/84/ES je max. 0,1 % hm.

*Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.*

*Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!*

*Strana 3 (celkem 5)*



## INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472104907

### Popis a identifikace vzorků

Zadavatel předložil k testování vzorek identifikačního náramku z plastu v barvě žluté označeného zadavatelem jako:

- **Náramek identifikační popisovací žlutý**, dodavatel: KUNSHAN MASTER GRADE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., 4038 GU-CHENG ROAD, BACHENG TOWN, KUNSHAN CITY, JIANGSU, CHINA – viz obrázek 1 na straně 2 atestu.

Předloženému vzorku bylo přiřazeno evidenční číslo laboratoře **4907/1**.

### Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

### Zadání

1. Identifikace typu použitých plastových materiálů
2. Identifikace změkčovadel u měkčených plastů
3. Stanovení obsahu esterů kyseliny ftalové (DINP, DNOP, DIDP, BBP, DBP, DEHP)

### Použité metody zkoušení:

1. Identifikace typu materiálu metodou FTIR dle ZP ITC A-96-37
2. Identifikace změkčovadla metodou plynové chromatografie dle zkušební předpisu ITC A-99-18 – neakreditovaná zkouška
3. Stanovení obsahu etherového extraktu dle ČSN EN 14372 bod. 6.3.2
4. Stanovení obsahu esterů kyseliny ftalové dle ČSN EN 14372 bod. 6.3.2

### Použité zkušební zařízení

- viz zkušební protokol akreditované laboratoře 472104907 vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., dne 25.8.2011

### Podmínky zkoušky

- viz zkušební protokol akreditované laboratoře 472104907 vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., dne 25.8.2011

### Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v laboratořích Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín.

### Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou uvedeny ve zkušebním protokolu č. 472104907 a zároveň na stranách 2 a 3 tohoto atestu.

### Zkoušel

- viz zkušební protokol akreditované laboratoře 472104907 vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., dne 25.8.2011

*Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.*

*Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !*

*Strana 4 (celkem 5)*



## INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472104907

### Odborná stanoviska a interpretace:

Na základě objednávky zadavatele byla u předloženého vzorku náramku provedena identifikace použitého typu materiálu včetně použitých změkčovadel a stanoven obsah ftalátů, jejichž použití je omezeno. Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že majoritním změkčovadlem je neftalátové změkčovadlo - di- (2-etylhexyl)-tereftalát. Obsah regulovaných ftalátů se pohybuje pod limitními hodnotami danými Směrnicí Evropského Parlamentu a Rady 2005/84/ES ze dne 14. prosince 2005, kterou se po dvacáté druhé mění směrnice Rady 76/769/EHS o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků (ftaláty v hračkách a předmětech pro péči o děti) a limitními hodnotami danými Vyhláškou Ministerstva 84/2001 Sb. o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let, ve znění pozdějších předpisů

### Odborná stanoviska a interpretace provedl:

Ing. Věra Vilímková dne 25.8.2011

### Závěr

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorku s limity Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2005/84/ES a Vyhlášky Ministerstva 84/2001 Sb. vyhodnocení konformity vzorku s těmito předpisy je uvedeno na straně 1 tohoto Atestu.

Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.  
vedoucí laboratoře  
analytické chemie a mikrobiologie

