



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 55916/2011

Zákazník : Fortemix, s.r.o.  
Kirilovova 812  
739 21 Paskov

Číslo zakázky : 26270  
Přijem vzorku : 26.10.2011  
Vyšetření vzorku : 26.10.2011 - 21.11.2011  
Číslo jednací : ZU/33100/2011  
Číslo spisu : S-ZU/33100/2011  
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 80833  
Datum odběru : neuvedeno Čas odběru : neuvedeno  
Název vzorku : Fortelock  
Matrice : předměty běžného užívání  
Vzorkoval : neuvedeno  
Způsob odběru : neuvedeno  
Účel odběru : dle požadavku zákazníka

## Výsledky zkoušení - senzorické a kvalitativní posouzení

| Ukazatel | Popis                                                                                                                                                        | *Limit      | TYP | Použitá metoda          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------------------|
| chuť     | smetanový, typický pro výrobek, bez cizích pachů, beze změn                                                                                                  | - beze změn | A   | SOP OV 124 <sup>2</sup> |
| vzhled   | simulant : hmota smetanové až světle žluté barvy, tvárná, soudržná, hladká, neodděluje se voda ani tuková složka, beze změn<br>vzorek po expozici: beze změn |             | A   | SOP OV 124 <sup>2</sup> |
| pach     | smetanová, máslová - typická pro výrobek, beze změn                                                                                                          | - beze změn | A   | SOP OV 124 <sup>2</sup> |

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

## Poznámky k analýze :

Příprava senzorické analýzy: Vzorek byl vystaven působení simulantu potravin - máslo, po dobu 4 hod. při teplotě < 5 °C (lednice), poté byl simulant odstraněn a podroben senzorické analýze.

Vzorek číslo : 78065  
Datum odběru : neuvedeno Čas odběru : neuvedeno  
Název vzorku : Fortelock  
Matrice : předměty běžného užívání  
Vzorkoval : neuvedeno  
Způsob odběru : neuvedeno  
Účel odběru : dle požadavku zákazníka  
Poznámka : Nedílnou součástí protokolu je Příloha č.1

## Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel                  | Hodnota | Jednotka           | *Limit    | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|---------------------------|---------|--------------------|-----------|-----|-------------------------|-----------|
| celková migrace           | <0,5    | mg/dm <sup>2</sup> | max. 10   | A   | SOP OV 608 <sup>2</sup> | -         |
| primární aromatické aminy | 0,0074  | mg/kg              | max. 0,01 | A   | SOP OV 603 <sup>2</sup> | ±25%      |
| benzylbutylftalát         | <0,10   | mg/kg              | max.30    | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup> | -         |
| bis(2-ethylhexyl)ftalát   | <0,10   | mg/kg              | max.1,5   | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup> | -         |
| diisodecylftalát          | <0,10   | mg/kg              | -         | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup> | -         |

| Výsledky zkoušení - chemické vyšetření |         |          |         |     |                          |           |
|----------------------------------------|---------|----------|---------|-----|--------------------------|-----------|
| Ukazatel                               | Hodnota | Jednotka | *Limit  | TYP | Použitá metoda           | Nejistota |
| diisononylftalát                       | <0,10   | mg/kg    | -       | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup>  | -         |
| di-n-butylftalát                       | <0,10   | mg/kg    | max.0,3 | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup>  | -         |
| di-n-decylftalát                       | <0,10   | mg/kg    | -       | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup>  | -         |
| di-n-oktylftalát                       | <0,10   | mg/kg    | -       | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup>  | -         |
| n-oktyl-n-decylftalát                  | <0,10   | mg/kg    | -       | A   | SOP OV 313 <sup>5</sup>  | -         |
| chlorethen (vinylchlorid)              | <0,1    | mg/kg    | max.1   | N   | SOP OV 2002 <sup>3</sup> | -         |

| Výsledky zkoušení - senzorické a kvalitativní posouzení |                                                                                                                     |             |     |                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------------------|
| Ukazatel                                                | Popis                                                                                                               | *Limit      | TYP | Použitá metoda          |
| chuť                                                    | sladká, beze změn                                                                                                   | - beze změn | A   | SOP OV 124 <sup>2</sup> |
| vzhled                                                  | simulant : jemně mletý prášek bílé barvy, sypké konzistence, bez hrudek, beze změn<br>vzorek po expozici: beze změn |             | A   | SOP OV 124 <sup>2</sup> |
| pach                                                    | neutrální, typický, bez cizích pachů                                                                                | - beze změn | A   | SOP OV 124 <sup>2</sup> |

**\* Limit - zdroj pro provedení interpretace**

Vyhláška č. 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

**Poznámka k odběru :** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze :**

Příprava výluhu- celková migrace, primární aromatické aminy, estery kyseliny ftalové :  
vzorek byl ponořen do simulantu - demineralizovaná voda (227ml : 227cm<sup>2</sup>) a ponechán po dobu 8 hod. při teplotě 40±2°C. Po časovém úseku byl simulant slit a bylo zjištěno množství uvolněných látek do simulantu.

Příprava senzorické analýzy: Vzorek byl vystaven působení simulantu potravin - mletý cukr, po dobu 4 hod. při teplotě 20±2°C. Následně byl simulant odstraněn a podroben senzorické analýze.

Chlorethen (vinylchlorid) stanoven v materiálu.

SML pro dialkylftaláty s nasycenými rozvětvenými primárními alkyly C8-C10 obsahující více než 60% alkylů C9 a dialkylftaláty s nasycenými primárními alkyly C9-C11 obsahující více než 90% alkylů C10 je 9mg/kg simulantu potravin.

**Odborná stanoviska a interpretace**

U předloženého vzorku jsou prokazatelně dodrženy požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004, Nařízení komise (EU) č. 10/2011 a Vyhlášky MZd.ČR č. 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů v rozsahu uvedených chemických ukazatelů.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 313 (ČSN EN ISO 18856)  
SOP OV 603 (ČSN 62 1156)  
SOP OV 608 (Vyhláška MZd. ČR č. 38/2001 Sb. a č. 84/2001 Sb.)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- (2) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)
- (3) - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- (5) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

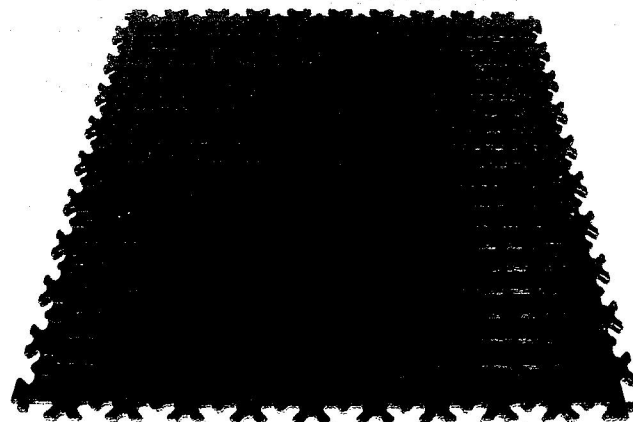
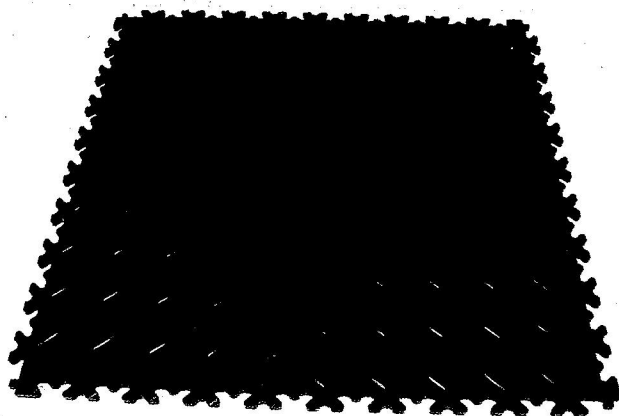
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.  
**Kontroloval :** Burdová Jarmila, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Burdová Jarmila, Ing.  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 9.12.2011



Ing. Vladimíra Němcová  
vedoucí Oddělení anorganických analýz

**PŘÍLOHA č. 1 K PROTOKOLU č. 55916/2011**



Vz. č. 78065, 80833

