**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**
Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem
**Centrum hygienických laboratoří**
Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
L 1388

# Protokol o zkoušce č. 74510-74511/2024

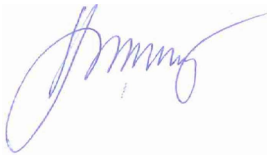
Výrobky, předměty běžného užívání

**Zákazník: Jandejsek s.r.o.**
**Bystřec 69**
**561 54 Bystřec**

| | |
|---|---|
| **Vzorek / vzorky číslo** | : **74510-74511** |
| **Objednávka číslo** | : 24OBJ0059 |
| **Termín odběru od do** | : 10.7.2024 , - |
| **Místo odběru** | : zákazník neuvedl |
| **Název vzorku** | : Vykrajovací formičky (74510-74511) |
| **Výrobce / dovozce** | : Jandejsek s.r.o., Bystřec 69, 561 54 Bystřec, vyrobeno: 2024 |
| **Množství vzorku** | : 4 ks (74510-74511) |
| **Matrice** | : Výrobky, předměty běžného užívání |
| **Upřesnění matrice** | : materiál a výrobky pro styk s potravinami |
| **Odběr** | : zákazník neuvedl |
| **Způsob odběru** | : zákazník neuvedl |
| **Účel odběru** | : informace |
| **Atributy vzorku** | : nerezový plech 1.4016 (74510-74511) |
| **Datum příjmu** | : 12.7.2024 9:15 |
| **Analýzy zahájeny dne** | : 12.7.2024 |
| **Analýzy ukončeny dne** | : 17.7.2024 |

**Rozsah udělené akreditace:**
Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

**Prohlášení laboratoře:**
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.






Schválil : **Hrnčířová Jitka, Ing.**
**odborný pracovník oddělení anorganických analýz**
Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: jitka.hrncirova@zuusti.cz mobil: 606 631 139

Datum vystavení protokolu: 17.7.2024
Protokol vyhotovil: Hrnčířová Jitka, Ing. E-mail: jitka.hrncirova@zuusti.cz mobil: 606 631 139

| | |
|---|---|
| **Vzorek číslo** | **: 74510** |
| **Místo odběru** | : zákazník neuvedl |
| **Popis místa odběru** | : zákazník neuvedl |
| **Název vzorku** | : Vykrajovací formičky |
| **Upřesnění matrice** | : materiál a výrobky pro styk s potravinami |

**Výsledky zkoušek - SEM**

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cr - chrom | 15,4 | % hm. | 5 % | 21,0 | SOP 405.01 | P1 | A |
| Fe - železo | 84,6 | % hm. | 3 % | --- | SOP 405.01 | P1 | A |

**Popis metody** : SOP 405.01: Metoda rastrovací elektronové mikroskopie - SEM. Mikroskop TESCAN Vega 3 se zařízením pro rentgenovou mikroanalýzu (EDX Bruker Inc., D). Sofware TESCAN Particle Basic.

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 405.01 (VDI 3866 Part 5; P. Echlin: Handbook of Sample Preparation for SEM and X-Ray Microanalysis, Springer, 2009)

**Výrok o shodě:**

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):** Vyhláška č. 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 8
(výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené nejistoty)

---

| | |
|---|---|
| **Vzorek číslo** | **: 74511** |
| **Místo odběru** | : zákazník neuvedl |
| **Popis místa odběru** | : zákazník neuvedl |
| **Název vzorku** | : Vykrajovací formičky |
| **Upřesnění matrice** | : materiál a výrobky pro styk s potravinami |

**Výsledky zkoušek - chemická vyšetření**

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| senzorické posouzení | vyhovuje | --- | --- | vyhovuje | SOP 124 | P1 | A |

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 124 (ČSN EN ISO 5492, ČSN ISO 3972, ČSN EN ISO 8586, ČSN ISO 8588, ČSN ISO 8587, ČSN ISO 11036, ČSN EN ISO 8589, AHEM 13/1982, ČSN EN 1622)

**Výrok o shodě:**

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004
(výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené nejistoty)

---

**Upozornění:** **Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.**

**Vysvětlivky a zkratky:** A - metoda v rozsahu akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru
<MD - pod mezí detekce použité metody

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

## Záznam a závěr senzorické analýzy k výrobku obsahující části: 74510-74511

**Postup provedení:** Výrobek byl před testováním omyt teplou vodou s přídavkem saponátu, řádně opláchnut a osušen. Následně byl ponechán ve styku s modelovými potravinami (simulanty) za podmínek odpovídajících použití.
Simulant č. 1 byl ohřát na 40°C a ponechán chladnout ve styku s výrobkem po dobu 2 hodin.
Zkouška byla opakována třikrát ( 1. - 3. výluh).

**Simulant č.1:** kojenecká voda

**1) Senzorické posuzování pomocí modelových potravin**

| Ukazatel | | 1. výluh | 2. výluh | 3. výluh | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barva | Simulant č.1 | 1 | 1 | 1 | SOP 124 | P1 | A |
| Chuť | Simulant č.1 | 1 | 1 | 1 | SOP 124 | P1 | A |
| Pach | Simulant č.1 | 1 | 1 | 1 | SOP 124 | P1 | A |
| Zákal | Simulant č.1 | 1 | 1 | 1 | SOP 124 | P1 | A |

Postup vyhodnocení zkoušky je dán metodickým předpisem AHEM 13/1982.
**Průměr hodnocení:** **<1.8 neovlivní senzorické vlastnosti potravin**
1,9 - 2,3 možnost vyvolání malých změn senzorických vlastností potravin
>2.4 nepříznivě ovlivní senzorické vlastnosti potravin

**2) Senzorické posuzování vzhledu povrchu a výrobku:**
**Výrobek před použitím:** bez zjevných závad a změn
**Výrobek po použití:** bez zjevných závad a změn

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 124 (ČSN EN ISO 5492, ČSN ISO 3972, ČSN EN ISO 8586, ČSN ISO 8588, ČSN ISO 8587, ČSN ISO 11036, ČSN EN ISO 8589, AHEM 13/1982, ČSN EN 1622)

SOP 405.01 (VDI 3866 Part 5; P. Echlin: Handbook of Sample Preparation for SEM and X-Ray Microanalysis, Springer, 2009)

**Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :**
P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**