



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce . 110544/2019

Výrobky, PBU

Zákazník: Smaltum s.r.o.
Janovského 1512/53
170 00 Praha 7

Vzorek / vzorky číslo	: 110544/2019
Objednávka číslo	: SVY 21901189
Termín odběru od do	: 9.10.2019 , -
Místo odběru	: neuvedeno
Název vzorku	: Hrnek 8cm - r žová
Výrobce / dovozce	: vlastní výroba
Typ obalu	: originál výrobky
Množství vzorku	: 4ks
Matrice	: výrobky se smaltovaným povrchem - duté
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku() zákazníkem
Účel odběru	: kontrola
Datum přijmu	: 9.10.2019 11:00
Analýzy zahájeny dne	: 9.10.2019
Analýzy ukončeny dne	: 17.10.2019

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší.
Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předem zkoušeny. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Křizová Irena Ing.**
zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P12
Kladno, Františka Kloze 2316 E-mail: irena.krizova@zuusti.cz tel.:312292162



Datum vystavení protokolu: 22.10.2019

Protokol vyhotovil: Hrnčířová Jitka Ing. E-mail:jitka.hrncirova@zuusti.cz tel.:495 809 097 mobil:606631139

Vzorek číslo	: 110544/2019
Místo odběru	: neuvedeno
Popis místa odběru	: neuvedeno
Název vzorku	: Hrnek 8cm - r žová
Matrice	: výrobky se smaltovaným povrchem - duté

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Cd (kadmium)	<0,01	mg/l		max. 0,3	SOP 200 část C	P12	A
Cd (kadmium) - okraj pro pití	<0,01	mg/p edm t		max. 0,20	SOP 200 část C	P12	A
Pb (olovo)	<0,1	mg/l		max. 4,0	SOP 200 část C	P12	A
Pb (olovo) - okraj pro pití	<0,1	mg/p edm t		max. 2,0	SOP 200 část C	P12	A

Poznámka k analýze : Vzorek byl před analýzou omyt teplou vodou se saponátem, oplach demí vodou.
 Vyluhovací podmínky: 4% kyselina octová, laboratorní teplota, 24 hodin ve tm .

Přehled zkušebních metod:

SOP 124 (SN EN ISO 5492, SN ISO 3972, SN EN ISO 8586, SN ISO 8588, SN ISO 8587, SN ISO 11036, SN EN ISO 8589, AHEM 13/1982, SN EN 1622)
 SOP 200 část C (SN 75 7385, SN 75 7400, SN ISO 8288, SN EN 1388-1, SN EN 1388-2)

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Výsvojení a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška . 38/2001 Sb. v platném znění, příloha .9

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má pro známou flexibilitu rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předem akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Záznam a závěr senzoričké analýzy k výrobku obsahující části: 110544/2019

Postup provedení: Výrobek byl před testováním omyt teplou vodou s přidáním saponátu, následně opláchnut a osušen. Následně byl ponechán ve styku s modelovými potravinami za podmínek odpovídajících použití.
 Simulant .1 byl ohřát na 100°C a ponechán chladnout ve styku s výrobkem po dobu 2 hodin.
 Zkouška byla opakována třikrát (1. - 3. výluh).

Simulant .1: neperlivá voda

1) Senzoričké posuzování pomocí modelových vzorků

Ukazatel		1. výluh	2. výluh	3. výluh	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Barva	Simulant .1	1	1	1	SOP 124	P1	A
Chuť	Simulant .1	1	1	1	SOP 124	P1	A
Pach	Simulant .1	1	1	1	SOP 124	P1	A
Zákal	Simulant .1	1	1	1	SOP 124	P1	A

Hodnocení - závěr:

Postup vyhodnocení zkoušky je dán metodickým předpisem AHEM 13/1982.

Průměrné hodnocení: <1.8 neovlivní senzoričké vlastnosti potravin

1,9 - 2,3 možnost vyvolání malých změn senzoričkých vlastností potravin

>2.4 nepříznivě ovlivní senzoričké 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 (SN EN ISO 5492, SN ISO 3972, SN EN ISO 8586, SN ISO 8588, SN ISO 8587, SN ISO 11036, SN EN ISO 8589, AHEM 13/1982, SN EN 1622)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokol o zkoušce

Vzorek číslo: 110544/2019

Datum odb ru: 9.10.2019

Místo odb ru: neuvedeno

Název - ozna ení vzorku: Hrnek 8cm - r žová

Hodnocení výsledek :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjišt no p ekro ení závazných limitních hodnot. Dodaný vzorek vyhov l ve sledovaných ukazatelích požadavk m vyhlášky MZ R . 38/2001 Sb. v platném zn ní, p íloha . 9.

P i senzorickém hodnocení nebylo zjišt no ovlivn ní smyslových vlastností potravin testovaným vzorkem. Vzorek vyhov l požadavk m Na ízení EP a Rady ES . 1935/2004.

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho sou ástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení K ížová Irena Ing.

Dne: 22.10.2019

provedl: zástupce vedoucího zákaznického servisu pracovišt P12

Zpracovalo: P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

tel.: 312 292 160 e-mail:alena.saidlova@zuusti.cz www.zuusti.cz