



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 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce č. 98958/2020

Výrobky, PBU

Zákazník: Terra Mater, s.r.o.

**Dolní Oldříš 3
464 01 Bulovka**

Vzorek / vzorky číslo	: 98958/2020
Objednávka číslo	: 2020/11/10
Místo odběru	: místo odběru neuvedeno
Název vzorku	: Keramická nádoba na pečení chleba světlá
Matrice	: výrobky z keramiky
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: zákazníkem
Poznámka k odběru	: Keramická hlína: točirenská hmota světlá, Polar, výrobce Pávek Keramika, spol. s r.o., výpal 1150°C Engloby - distributor KERAMIKCZ s.r.o. UG 153 Turquoise, UG 183 Viola, UG 071 Rocked red, UG 013 Citrus Glazura dekorační - SC-11 Blue Yonder - výrobce Maico Colors USA Glazura vnitřní - bílá PW 185 - výrobce Glazura s.r.o. Ferpen - oxid železitý
Účel odběru	: ověření zdravotní nezávadnosti
Datum příjmu	: 13.11.2020 9:50
Analýzy zahájeny dne	: 13.11.2020
Analýzy ukončeny dne	: 3.12.2020

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 akreditačního osvědčení 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 nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Hrnčířová Jitka Ing.**

odborný pracovník odd. anorganických analýz

Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: jitka.hrnairova@zuusti.cz tel.:495 809 097 mobil:606631139



Datum vystavení protokolu: 3.12.2020

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

Vzorek číslo	: 98958/2020
Místo odběru	: místo odběru neuvedeno
Poznámka k odběru	: Keramická hlína: točírenská hmota světlá, Polar, výrobce Pávek Keramika, spol. s r.o., výpal 1150°C Engloby - distributor KERAMIKCZ s.r.o. UG 153 Turquoise, UG 183 Viola, UG 071 Rocked red, UG 013 Citrus Glazura dekorační - SC-11 Blue Yonder - výrobce Maico Colors USA Glazura vnitřní - bílá PW 185 - výrobce Glazura s.r.o. Ferpen - oxid železitý
Popis místa odběru	: místo odběru neuvedeno
Název vzorku	: Keramická nádoba na pečení chleba světlá
Matrice	: výrobky z keramiky

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

Přehled zkušebních metod:

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

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška č. 38/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 9, oddíl 1

Vysvětlivky a zkratky: A - akreditovaná metoda
< - 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
KTJ - kolonie tvořící jednotka
Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru 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 meze (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: 98958/2020

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

Simulant č.1: neperlivá voda

1) Senzorické posuzování pomocí modelových vzorků

Ukazatel		1. výluh	2. výluh	3. výluh	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Barva	Simulant č.1	1	1	1	SOP 124	P1	A
Chuť	Simulant č.1	2	1,7	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

Hodnocení - závěr:

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)

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 protokolů o zkoušce

Vzorek číslo: 98958/2020

Místo odběru: místo odběru neuvedeno

Název - označení vzorku: Keramická nádoba na pečení chleba světlá

Hodnocení výsledků:

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):

Vyhláška MZ ČR č. 38/2001 - příloha č.9 výluhy z výrobků - kategorie 2

Při senzorickém hodnocení třetího výluhu nebylo zjištěno ovlivnění smyslových vlastností potravin testovaným vzorkem. Vzorek vyhověl požadavkům Nařízení EP a Rady ES č. 1935/2004.

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

Zhodnocení Hrnčířová Jitka Ing.

Dne: 3.12.2020

provedl: odborný pracovník odd. anorganických analýz

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

tel.: 495 809 071, mobil: 602 492 020 e-mail: zuzana.todtova@zuusti.cz www.zuusti.cz