



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

trída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran: 5

Strana: 1

č. j. 472113689-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 472113689-01

Zákazník: Trade Concept s.r.o.
IČ: 27096734

Adresa: 5. května 856/58, Nusle, Praha 4, Česká republika

Vzorek: Ošatky z přírodního materiálu
(materiál: pedig, dřevo – akácie)

Datum přijetí vzorku: 10. 11. 2020

Vypracoval: Ing. Ludmila Zálešáková

Místo a datum vydání: Zlín, 27. 11. 2020



Ing. Jiří Samsoněk Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*



Popis a identifikace vzorků:

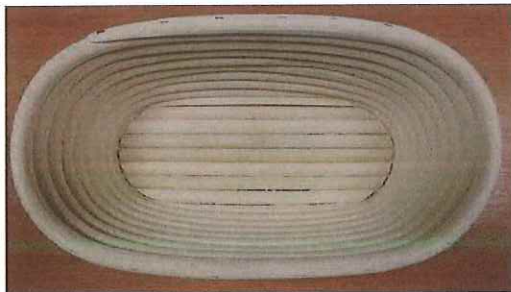
Tabulka I – Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
13689/1	Ošatky z přírodního materiálu – materiál pedig	točený přírodní materiál bez povrchové úpravy – viz obr. č. 1
13689/2	Ošatky z přírodního materiálu – dřevěné dno – akácie	dno ze dřeva – viz obr. č. 1

Předložený vzorek je vyobrazen na následujícím obrázku č. 1:



Ošatky z přírodního materiálu



13689/1 Ošatky z přírodního materiálu - pedig



13689/2 Ošatky z přírodního materiálu – dřevěné dno – akácie

Obr. č. 1: Vzorek č. 13689/1 Ošatky z přírodního materiálu

Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

Zadání:

Hodnocení hygienických vlastností výrobku dle Vyhlášky MZd ČR 38/2001 Sb. ze dne 19. 1. 2001 o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami v platném znění, v souladu se Zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.

Hodnocení hygienických vlastností vychází z evropské legislativy ve smyslu Nařízení evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami.

Použité metody zkoušení:

1. Posouzení vzhledu dřeva dle požadavků § 3, bod 3 vyhlášky MZd ČR 38/2001 Sb. v platném znění – mimo rozsah akreditace
2. Stanovení toxických prvků metodou XRF dle zkušební předpisu ITC A-98-09
3. Identifikace nízkomolekulárních látek metodou GC s tepelnou desorcí dle zkušební předpisu ITC A-07-71
4. Stanovení specifické migrace fenolu, PM/Ref. č. 22960, CAS 108-95-2 metodou UFLC – mimo rozsah akreditace
5. Hodnocení vlivu vzorku na organoleptické vlastnosti potravin dle zkušební předpisu ITC A-04-43

**Podmínky zkoušek:**ad 4 Simulant: 95% ethanolTeplota a doba migrační zkoušky: $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ / 1 hMigrační poměr: 60 cm²/100 ml simulantuad 5 Modelová potravina: drcené sušenky

Teplota a doba styku modelové potraviny se vzorkem: 23 °C / 24 h

Modelová potravina: máslo

Teplota a doba styku modelové potraviny se vzorkem: 23 °C / 1 h

migrační poměr: 100 cm²/100 ml

počet hodnotitelů: 6

způsob vyhodnocení: párová zkouška, nenucená volba

Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky. Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

Místo provedení zkoušek:

Pracoviště č. 1 - třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Výsledky identifikace nízkomolekulárních látek metodou TD-GC-MS**Tabulka II: Vzorek č.13689/1 Ošatky z přírodního materiálu – materiál pedig**

Název látky	CAS číslo	Ref. číslo	Limit ¹⁾
Fenol	108-95-2	22960	SML = 3 mg/kg
Kyselina olejová	112-80-1	22763 / 69040	Bez omezení
masné kyseliny z živočišných nebo rostlinných jedlých tuků a olejů	-	31328	Bez omezení

Poznámka k tabulce II:¹⁾ Limitní hodnota dle přílohy I k Nařízení komise (EU) 10/2011; SML = specifický migrační limit**Výsledky stanovení toxických prvků****Tabulka III: Vzorek č.13689/1 Ošatky z přírodního materiálu – materiál pedig**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
Obsah Pb	mg/kg	< 10	-
Obsah Cd	mg/kg	< 10	-
Obsah Hg	mg/kg	< 10	-
Obsah Cr	mg/kg	< 10	-
Obsah Sb	mg/kg	< 20	-
Obsah Ba	mg/kg	< 50	-
Obsah As	mg/kg	< 10	-
Obsah Se	mg/kg	< 10	-
Obsah Br	mg/kg	< 10	-

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

**Tabulka IV: Vzorek č.13689/2 Ošatky z přírodního materiálu – dřevěné dno – akácie**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
Obsah Pb	mg/kg	< 10	-
Obsah Cd	mg/kg	< 10	-
Obsah Hg	mg/kg	< 10	-
Obsah Cr	mg/kg	< 10	-
Obsah Sb	mg/kg	< 20	-
Obsah Ba	mg/kg	< 50	-
Obsah As	mg/kg	< 10	-
Obsah Se	mg/kg	< 10	-
Obsah Br	mg/kg	< 10	-

Poznámka k tabulkám III a IV:¹⁾ Symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody**Hodnocení organoleptických vlastností****Tabulka V: Vzorek č.13689/1 Ošatky z přírodního materiálu – materiál pedig**

Potravina, podmínky kontaktu		Sušenky, 23°C / 24 h		Máslo, 23°C / 1 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0	0	0
2	stupeň	0	0	0	0
3	stupeň	0	0	0	0
4	stupeň	0	0	0	0
5	stupeň	0	0	0	0
6	stupeň	0	0	0	0
Průměr	stupeň	0	0	0	0

Tabulka VI: Vzorek č.13689/2 Ošatky z přírodního materiálu – dřevěné dno – akácie

Potravina, podmínky kontaktu		Sušenky, 23°C / 24 h		Máslo, 23°C / 1 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0	0	0
2	stupeň	0	0	0	0
3	stupeň	0	0	0	0
4	stupeň	0	0	0	0
5	stupeň	0	0	0	0
6	stupeň	0	0	0	0
Průměr	stupeň	0	0	0	0

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

**Poznámky k tabulkám V a VI:**

Stupnice pro hodnocení cizorodého pachu a chuti:

0 = pach nebo chuť není postřehnutelný

1 = právě postřehnutelný pach nebo chuť (je velmi těžké je definovat)

2 = slabě postřehnutelný pach nebo chuť

3 = jasně postřehnutelný pach nebo chuť

4 = silný pach nebo chuť

Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1935/2004 nesmí výrobky (materiály) způsobit zhoršení organoleptických vlastností potravin.

Vizuální posouzení vzhledu a přítomnosti škůdců**Tabulka VII: Vzorek č.13689/1 Ošatky z přírodního materiálu – materiál pedig**

Parametr	Výsledek hodnocení	Požadavek ¹⁾
Hodnocení vzhledu	Bez kazů, zbytků kůry, výronů pryskyřic, s hladkým nepopraskaným povrchem, bez známek napadení škůdci nebo mikroorganismy	Povrch bez kazů, zbytků kůry, výronů pryskyřic, s hladkým nepopraskaným povrchem, bez známek napadení škůdci nebo mikroorganismy.

Tabulka VIII: Vzorek č.13689/2 Ošatky z přírodního materiálu – dřevěné dno – akácie

Parametr	Výsledek hodnocení	Požadavek ¹⁾
Hodnocení vzhledu	Bez kazů, zbytků kůry, výronů pryskyřic, s hladkým nepopraskaným povrchem, bez známek napadení škůdci nebo mikroorganismy	Povrch bez kazů, zbytků kůry, výronů pryskyřic, s hladkým nepopraskaným povrchem, bez známek napadení škůdci nebo mikroorganismy.

Poznámka k tabulkám VII a VIII:¹⁾ Požadavek dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění, § 3, bod 3**Výsledky specifické migrace fenolu, PM/Ref. č. 22960, CAS 108-95-2****Tabulka IX: Vzorek č.13689/1 Ošatky z přírodního materiálu – materiál pedig**

Měřená veličina	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota	Limit ³⁾
Specifické migrace do 95% ethanolu, (40±2)°C / 1 h				
Fenol, PM/Ref. č. 22960, CAS 108-95-2	mg/kg	< 1	-	max. 3

Poznámky k tabulce IX:¹⁾ Vyjádřeno v mg látky na kg simulantu.²⁾ Symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody.³⁾ Limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011

Ing. Věra Vilímková
vedoucí laboratoře analytické chemie a mikrobiologie

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!**