

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V POPRADE
Zdravotnícka 3525/3, 058 97 Poprad
LABORATÓRIÁ RÚVZ SO SÍDLOM V POPRADE

Národné referenčné laboratórium
pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami

tel: 052/ 41807 13

e-mail: pp.nrc@uvzsr.sk

www.ruvzpp.sk



A – akreditované skúšky
N – neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 3948/2020
Výsledky laboratórnych skúšok a posúdenie bezpečnosti výrobku

Laboratórium je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou podľa normy EN ISO/IEC 17025:2017 v súlade s požiadavkou nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2017/625 z 13. marca 2017 v znení neskorších predpisov.

Názov a adresa zákazníka : Paper Straw, s.r.o.
Stavbárska 4
036 01 Martin

Dátum prijatia vzorky : 14.08.2020
Odber vzorky: odobraté zákazníkom (N)
Dátum ukončenia skúšok: 25.09.2020
Dátum vystavenia protokolu: 08.10.2020

Názov vzorky : papierová slamka – farebná
(100% kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná)

Účel použitia : na priamy styk s potravinami – so studenými a horúcimi nealkoholickými a alkoholickými nápojmi do 14 obj. % alkoholu

Výrobca : Paper Straw, s.r.o., Martin

Chemické skúšky

I. Stanovenie špecifickej migrácie látok vo vodnom výluhu vzorky za horúca
Podmienky testovania : 2 h ⁺⁵₀ min, (80 ± 3) °C

I.
a)

Obsah formaldehydu (FCM č. 98)	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg/kg)
deionizovaná voda	< 3,00

Skúšobná metóda, princíp metódy	
STN P CEN/TS 13130-23, spektrofotometria (NRL FCM)	A

b)

Obsah primárnych aromatických amínov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg/kg)
deionizovaná voda	≤ 0,0025

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N6/A, spektrofotometria (NRL FCM)	N

c)

Obsah fenolov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg/kg)
deionizovaná voda	≤ 0,15

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N4 spektrofotometria (NRL FCM)	N

d)

Obsah Cd, Pb, Cr, As, Hg	
Potravinový simulátor deionizovaná voda	Výsledok skúšky (mg/kg simulátora)
Cd	≤ 0,00003
Pb	≤ 0,0001
Cr	≤ 0,0002
As	≤ 0,0002
Hg	≤ 0,0006

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-ŠA2, AAS/ETA (ŠL1CHA)	A
ŠPP-ŠA1, AMA (ŠL1CHA)	N

e)

Obsah bisfenolu A (FCM č. 151) (2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propán)	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg/kg)
deionizovaná voda	≤ 0,005

Skúšobná metóda, princíp metódy	
STN EN 15136 HPLC/DAD/FLD (ŠL1CHA)	A

f)

Odolnosť pigmentov a farbív	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky
deionizovaná voda	sú odolné

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N16, (NRL FCM)	N

Vysvetlivky:

Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „ ≤ číslo “ znamená ≤ medza dokázateľnosti (LOD) použitej metódy.

Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „ < číslo “ znamená < medza stanoviteľnosti (LOQ) použitej metódy.

ŠPP – štandardný pracovný postup

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli overené / kalibrované v zmysle platných metrologických predpisov.
Výsledky skúšok sa vzťahujú na predložený predmet skúšania po prevzatí do laboratória.
Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu laboratória môže reprodukovať iba ako celok.

Za odborné činnosti skúšok zodpovedá:

- Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH, vedúca Národného referenčného laboratória pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami
- Ing. Rastislav Rosipal, vedúci Špecializovaného laboratória 1 chemických analýz

Platnosť :

Výsledky laboratórnych rozborov a posúdenie bezpečnosti výrobku v zmysle nariadenia EP a Rady č. 1935/2004 je potrebné aktualizovať ak nastanú vo výrobnom procese zmeny, ktoré môžu spôsobovať zmeny migrácie látok do použitých potravinových simulátorov, alebo ak nastanú zmeny v aktuálnych legislatívnych predpisoch.

Posúdenie bezpečnosti výrobku

Vzorka – papierová slamka – farebná (100% kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná), bola laboratórne vyšetrená v akreditovanom skúšobnom laboratóriu RÚVZ v Poprade, ktoré bolo listom MZ SR č. 15654-3/2007-ŠT poverené ako *Národné referenčné laboratórium pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami* podľa Nariadenia (ES) č. 882/2004 Európskeho parlamentu a Rady o úradných kontrolách uskutočňovaných za účelom zabezpečovania overenia dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá.

Vzorka – papierová slamka – farebná (100% kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná), bola laboratórne vyšetrená v súlade s nasledujúcimi právnymi predpismi:

- *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 z 27. októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smerníc 80/590/EHS a 89/109/EHS*
- *Výnos Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR z 9. júna 2003 č. 1799/2003-100, ktorým sa vydáva piata hlava Potravinového kódexu SR upravujúca materiály a predmety určené na styk s potravinami v znení neskorších predpisov.*

Podmienky modelových migračných testov a výber potravinových simulátorov sú v súlade s požiadavkami *nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov.*

Testovaná vzorka – papierová slamka – farebná (100% kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná) v parametri :

- obsah formaldehydu (FCM č. 98) vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah primárnych aromatických amínov vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah fenolov vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah Cd, Pb, Cr, As a Hg vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah bisfenolu A (FCM č. 151) vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- odolnosť pigmentov a farbív vo výluhu vzorky do deionizovanej vody

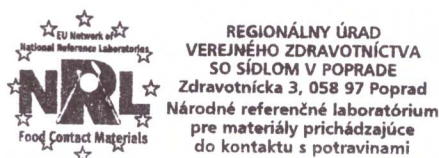
za podmienok testu I. spĺňa požiadavky *nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov nariadenia Komisie (EÚ) č. 321/2011, nariadenia Komisie (EÚ) č. 1282/2011, nariadenia Komisie (EÚ) č. 1183/2012, nariadenia Komisie (EÚ) č. 202/2014, nariadenia Komisie (EÚ) č. 865/2014, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/174, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2016/1416, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2017/752, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/79, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/213, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/831, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/37, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/988 nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/1338 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/1245.*

Z výsledkov laboratórnych skúšok a predloženej dokumentácie vyplýva, že **výrobok – papierová slamka – farebná (100% kompostovateľná, biodegradovateľná, recyklovateľná)**, Vašej výroby **spĺňa požiadavky:**

- *nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 z 27. októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smerníc 80/590/EHS a 89/109/EHS*
- *nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov*

a je vhodný na priamy styk s potravinami – so studenými a horúcimi nealkoholickými a alkoholickými nápojmi do 14 obj. % alkoholu.

Posúdenie bezpečnosti výrobku a protokol vyhotovil:



Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH

vedúca Národného referenčného laboratória pre
materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami

Protokol schválil:

RNDr. Denisa Pilková

vedúca Laboratórií RÚVZ so sídlom v Poprade