



PROTOKOL O SKÚŠKE

Výsledky laboratórnych skúšok a posúdenie bezpečnosti výrobku č. 762 – 765/2020

Názov a adresa zákazníka : SLOVLAK KOŠECA, a.s.
Továrenská 545
018 64 Košeca

Dátum prijatia vzorky : 18.02.2020
Odber vzorky: odobraté zákazníkom (N)
Dátum ukončenia skúšok: 15.04.2020
Dátum vystavenia protokolu: 17.04.2020

Názov vzorky : náterová hmota SLOVAKRYL PROFI

Účel použitia : *na povrchovú úpravu hračiek (aj pre deti do 3 rokov veku) a na povrchovú úpravu materiálov a výrobkov prichádzajúcich do nepriameho styku s potravinami, pitnou vodou a krmovinami a na priamy styk so suchými potravinami*

Výrobca : SLOVLAK KOŠECA, a.s., Košeca

Chemické skúšky

- I. Stanovenie špecifickej migrácie látok a senzorické hodnotenie
Podmienky testovania : 10 dní, (40 ± 1) °C
- II. Stanovenie zvyškových rozpúšťadiel v hmote vzorky
- III. Stanovenie kovov podľa STN EN 71-3 + A3 Bezpečnosť hračiek,
časť 3. Migrácia určitých prvkov

I.

a)

Obsah formaldehydu	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg.dm ⁻²)
voda	< 0,0200
B: 3% kys. octová	< 0,0200

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N2 spektrofotometria (NRL FCM)	A

b)

Obsah primárnych arom. amínov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg.dm ⁻²)
voda	≤ 0,007
B: 3% kys. octová	≤ 0,007

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

c)

Obsah fenolov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg.dm ⁻²)
voda	< 0,0120
B: 3% kys. octová	< 0,0120

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

d)

Senzorické hodnotenie				
Hodnotiteľ č.	Modelová látka	Modelová látka ovplyvnená obalovým materiálom		
		zmena chuti	zmena pachu	zmena vzhľadu
1.	Pitná voda (modeluje nealko nápoje, nekyslé potraviny, mliečne výrobky, čerstvé mäso)	1	1	1
2.		1	1	1
3.		1	1	1
Celkový priemer zmeny		1	1	1

Skúšobná metóda	
ŠPP-N7 (NRL FCM)	N

Vyhodnotenie priemeru :

- ≤ 1,8 malá pravdepodobnosť, že materiál alebo predmet nepriaznivo ovplyvní senzorické vlastnosti potravín a pitnej vody
- 1,9-2,4 materiál alebo predmet môže nepriaznivo ovplyvniť senzorické vlastnosti potravín a pitnej vody
- > 2,4 vysoká pravdepodobnosť, že materiál alebo predmet nepriaznivo ovplyvní senzorické vlastnosti potravín a pitnej vody

III.

a)

Obsah kovov		Skúšobná metóda, princíp metódy	
V súlade s STN EN 71-3 + A3 č. 3	Výsledok skúšky (mg.kg ⁻¹ vzorky)		
Al	≤ 0,01	ŠPP-ŠA8, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Sb	< 0,86	ŠPP-ŠA5, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
As	≤ 0,002	ŠPP-ŠA2, AAS/ETA (ŠL1CHA)	A
Ba	0,1	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
B	≤ 0,01	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Cd	≤ 0,0003	ŠPP-ŠA2, AAS/ETA (ŠL1CHA)	A
Cr³⁺	< 0,006	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Cr⁶⁺	≤ 0,01	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Co	≤ 0,1	ŠPP-ŠA3, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Cu	≤ 0,05	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Pb	≤ 0,001	ŠPP-ŠA2, AAS/ETA (ŠL1CHA)	A
Mn	≤ 0,03	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Hg	< 0,9	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Ni	2,9	ŠPP-ŠA2, AAS/ETA (ŠL1CHA)	A
Se	≤ 0,002	ŠPP-ŠA4, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
St	≤ 0,01	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Sn	≤ 0,01	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N
Zn	≤ 0,0004	ŠPP-ŠA16, AAS/ETA (ŠL1CHA)	N

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

*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 (NRL FCM)
- Ing. Rastislav Rosipal, vedúci Špecializovaného laboratória 1 chemických analýz (ŠL1CHA)

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

Náterová hmota SLOVAKRYL PROFI 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.

Náterová hmota SLOVAKRYL PROFI 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 - náterová hmota SLOVAKRYL PROFI v parametri:

- obsah formaldehydu vo výluhu vzorky do vody a 3% kys. octovej
- obsah primárnych aromatických amínov vo výluhu vzorky vody a 3% kys. octovej
- obsah fenolov vo výluhu vzorky vody a 3% kys. octovej
- senzorké hodnotenie modelového potravinového simulátora: pitná voda (modeluje nealko nápoje, nekyslé potraviny, mliečne výrobky, čerstvé mäso)

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.1282/2011, nariadenia Komisie (EÚ) č.1183/2012, nariadenia Komisie (EÚ) č. 202/2014, nariadenia Komisie (EÚ) č. 174/2015, 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 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/1338.*

Obsah zvyškových rozpúšťadiel v hmote vzorky (tabuľka II. a) spĺňa požiadavky *výnosu 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.*

Náterová hmota SLOVAKRYL PROFI bola laboratórne vyšetrená v súlade s požiadavkami STN EN 71-3+A3 *Bezpečnosť hračiek, časť 3. Migrácia určitých prvkov a vo vyšetrovaných ukazovateľoch spĺňa požiadavky uvedenej normy.*

Z výsledkov laboratórných skúšok a predloženej dokumentácie vyplýva, že z hľadiska ochrany zdravia **je možné odporučiť náterovú hmotu SLOVAKRYL PROFI Vašej výroby na povrchovú úpravu hračiek (aj pre deti do 3 rokov veku) a na povrchovú úpravu materiálov a výrobkov prichádzajúcich do nepriameho styku s potravinami, pitnou vodou a krmovinami a na priamy styk so suchými potravinami.**

Posúdenie bezpečnosti výrobku a protokol vyhotovil:



REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V POPRADE
Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad
Národné referenčné laboratórium
pre materiály prichádzajúce
do kontaktu s potravinami


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