
	<p>REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SO SÍDLOM V POPRADE</p> <p>Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad</p> <p>Národné referenčné centrum pre predmety bežného používania a obalové materiály</p>	
---	---	---

**Výsledky laboratórnych rozborov a posúdenie bezpečnosti výrobkov
č. 1701 - 1707**

Zadávateľ : LAURA HÁTAŠOVÁ - metaLAC
Hollého 1925/7
927 05 ŠAĽA

Dátum prijatia vzorky : 18.03.2013

Dátum vystavenia : 05.03.2013

Názov vzorky : TARFLON® polykarbonátové poháre

Pohár Casablanca 250ml
Pohár Casablanca 400ml
Pohár Casablanca 475ml
Pohár Casablanca 600ml
Pohár Casablanca 675ml
Pohár Whisky 280ml
Pohár V.I.P. Long Drink 475ml
Pohár V.I.P. Long Drink 675ml
Pohár Las Vegas 330ml
Pohár Boston Shaker 475ml
Pohár Venus 160ml
Pohár Martini Coctail 270ml
Pohár Dionisos 300ml
Pohár Short Glass 6cl

Účel použitia : *na styk s potravinami
(rôzne druhy nápojov - nápoje s obsahom alkoholu, mliečne kokteily atď.)*

Výrobca : Andreams Kft., Budapešť, Maďarsko
(výrobca granulátu fa Idemitsu Kosan Co., Ltd.)

Predložená dokumentácia :

1. Produktová informácia - TARFLON® IR 1900 výrobcu fy Idemitsu Kosan Co., Ltd.

Chemické vyšetrenie

I. Stanovenie celkovej migrácie látok

Podmienky testovania : 2 h, 70°C

(ŠPP-N3)

II. Stanovenie špecifickej migrácie látok a senzorické hodnotenie

Podmienky testovania : 24 h, 40°C

(STN EN 15136, ŠPP-N7)

I.

Celková migrácia látok (mg.dm⁻²)	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky
deion. voda	< 1,5 (LOQ)
B : 3 % kys. octová	< 1,5 (LOQ)
C : 20 % etanol	< 1,5 (LOQ)
D1 : 50 % etanol	< 1,5 (LOQ)

II.

Obsah bisfenolu A (mg.kg⁻¹ simul.)	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky
B : 3 % kys. octová	ND LOD : 0,01
D1 : 50 % etanol	ND LOD : 0,01

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		1,0	1,0	1,0

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

ND – nezistené použitou metódou
LOD – medza dokázateľnosti
LOQ – medza stanoviteľnosti

Použité analytické metódy :

Stanovenie celkovej migrácie látok podľa EN 1186
Stanovenie obsahu bisfenolu A, F, S podľa STN EN 15 136 technikou HPLC/FID
Senzorické hodnotenie podľa ŠPP-N7

Laboratórne rozborov boli vykonané v akreditovanom špecializovanom laboratóriu 1 chemických analýz RÚVZ so sídlom v Poprade s akreditačným osvedčením SNAS č. S 096 zo dňa 26.11.2009 a týkajú sa výhradne predmetu skúšok.

Výsledky skúšok sa vzťahujú iba na skúšané vzorky.

Protokol nesmie byť reprodukováný v skrátenej forme a bez súhlasu skúšobného laboratória.

Platnosť :

Výsledky laboratórnych rozborov 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

TARFLON[®] polykarbonátové poháre boli 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.

TARFLON[®] polykarbonátové poháre boli laboratórne vyšetrené 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*.


- Testované vzorky - TARFLON[®] polykarbonátové poháre v parametri :
- celková migrácia látok do použitých potravinových simulátorov (deion. voda, 3 % kys. octová, 20 % etanol a 50 % etanol) za podmienok testu I.
 - obsah bisfenolu A vo výluhu vzorky do 50 % etanolu za podmienok testu II.
 - senzorické hodnotenie modelových potravinových simulátorov : pitná voda (modeluje nealko nápoje, nekyslé potraviny, mliečne výrobky, čerstvé mäso) za podmienok testu II.
- spĺňa požiadavky *nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami.*

Z výsledkov laboratórnych vyšetrení vyplýva, že z hľadiska ochrany zdravia je možné odporučiť **TARFLON[®] polykarbonátové poháre :**

Pohár Casablanca 250ml
Pohár Casablanca 400ml
Pohár Casablanca 475ml
Pohár Casablanca 600ml
Pohár Casablanca 675ml
Pohár Whisky 280ml
Pohár V.I.P. Long Drink 475ml
Pohár V.I.P. Long Drink 675ml
Pohár Las Vegas 330ml
Pohár Boston Shaker 475ml
Pohár Venus 160ml
Pohár Martini Coctail 270ml
Pohár Dionisos 300ml
Pohár Short Glass 6cl

výrobcu fy Andreams Kft., Budapešť, Maďarsko (výrobca granulátu fa Idemitsu Kosan Co., Ltd.) **na styk s potravinami (rôzne druhy nápojov - nápoje s obsahom alkoholu, mliečne kokteily atď.).**

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V POPRADE
Národné referenčné centrum pre predmety
bežného používania a obalové materiály


Ing. Milada Syčová
vedúca oddelenia