



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

zadavatel:

Green Ways s.r.o., Ovocný trh 572/11, 110 00 Praha 1, Česká Republika
IČ: 25575767

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku (viz str. 1 a 2 tohoto atestu):

Hodnocené technické parametry uvedené na stranách 3 až 11 tohoto atestu vyhovují hygienickým požadavkům na **výrobky z plastů a z nerezové oceli** daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů, ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením komise (EU) č. 10/2011 z 14. ledna 2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, ve znění pozdějších předpisů.

Podmínky kontaktu:

- kontakt s vodnatými a kyselými typy potravin, potravinami s obsahem alkoholu a mléčnými výrobky s hodnotou pH < 4,5 po dobu do 24 h při teplotách do 40°C
- migrační poměr: 60 cm² plochy výrobku / 100 ml a více potraviny

Hodnocené vzorky splňují požadavky na limitní hodnoty pro migraci látek omezených specifickými migračními limity (SML):

- dle přílohy I Nařízení komise 10/2011: viz strana 2 tohoto atestu
- dle přílohy II Nařízení komise 10/2011: kovy (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn, Al, Ni) a primární aromatické aminy

Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti potravin.

Hodnocené vzorky splňují obecné požadavky dané **článkem 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004** o materiálech a předmětech určených ke styku s potravinami.

Tento atest se vydává na základě dokumentu: ZPAL č. 472112317-01, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín dne 21. 6. 2019.

Datum vystavení: 21. 06. 2019
Platnost atestu do: 30. 06. 2022



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

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



ATEST

č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

Látky omezené specifickým migračním limitem (SML)
dle přílohy I Nařízení komise 10/2011 a dle informací v předložené dokumentaci:

Testovaný výrobek obsahuje 3 látky omezené SML dle dokumentace – tyto informace byly předloženy jako důvěrné za účelem identifikace, v dalším textu jsou tyto látky označeny jako látky č. 1 – 3.

Všechny naměřené hodnoty specifických migrací vyhovují požadovaným limitním hodnotám.

Obr. 1: Vzorky dodané ke zkouškám



Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



ATEST

Č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

Hodnocení organoleptických vlastností

Potravina, podmínky kontaktu		Převařená pitná voda, (40±2)°C / 24 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
472112317/01 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené víko			
1	stupeň	1,5	1
2	stupeň	1,5	1
3	stupeň	0	1
4	stupeň	1	1
5	stupeň	0	0
6	stupeň	0	1
Průměr	stupeň	0,5	1
472112317/02 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + zelené víko			
1	stupeň	1,5	0
2	stupeň	1	1
3	stupeň	1	1
4	stupeň	1,5	1
5	stupeň	0	0
6	stupeň	1	0
Průměr	stupeň	1	0,5

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 = slabý pach nebo chuť

3 = silný pach nebo chuť

4 = velmi silný pach nebo chuť

Dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení komise (EU) 10/2011 nesmí výrobky (materiály) nepřijatelně měnit organoleptické vlastnosti potravin.



Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.

2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.

3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy

Strana 3 (celkem 14)



ATEST

Č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

Výsledky zkoušek celkové migrace, (40±2)°C, 10 dní

Simulant	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměr		
472112317/01 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené víko					
3% kyselina octová, (40±2)°C, 10 dní	mg/dm ²	< 0,5; 0,6; 0,5	- ⁴⁾	- ⁴⁾	max. 10
50% etanol, (40±2)°C, 10 dní	mg/dm ²	< 0,5; < 0,5; 0,5	- ⁴⁾	- ⁴⁾	max. 10
472112317/02 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + zelené víko					
3% kyselina octová, (40±2)°C, 10 dní	mg/dm ²	< 0,5; < 0,5; < 0,5	< 0,5	-	max. 10
50% etanol, (40±2)°C, 10 dní	mg/dm ²	< 0,5; < 0,5; < 0,5	< 0,5	-	max. 10

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ výsledek je vyjádřen v mg/dm² pro migrační poměr 257,1 cm² / 240 ml
symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- ²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
- ³⁾ limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb., v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění
- ⁴⁾ průměr a nejistota nejsou uvedeny, protože některé hodnoty výsledku měření jsou pod detekční mezí metody



Podmínky použití Atestu a související informace:

- Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
- Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
- Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



ATEST

Č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

Specifické migrace kovů do 3% kyseliny octové, (40±2) °C / 24 hodin

Měřená veličina	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾	Limit ⁴⁾
472112317/01 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené víko				
Ba	mg/kg	< 0,03	-	max. 1
Co	mg/kg	< 0,003	-	max. 0,05
Cu	mg/kg	< 0,03	-	max. 5
Fe	mg/kg	< 0,06	-	max. 48
Li	mg/kg	< 0,006	-	max. 0,6
Mn	mg/kg	< 0,006	-	max. 0,6
Zn	mg/kg	< 0,06	-	max. 5
Al	mg/kg	< 0,06	-	max. 1
Ni	mg/kg	< 0,006	-	max. 0,02
472112317/02 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + zelené víko				
Ba	mg/kg	< 0,03	-	max. 1
Co	mg/kg	< 0,003	-	max. 0,05
Cu	mg/kg	< 0,03	-	max. 5
Fe	mg/kg	< 0,06	-	max. 48
Li	mg/kg	< 0,006	-	max. 0,6
Mn	mg/kg	< 0,006	-	max. 0,6
Zn	mg/kg	< 0,06	-	max. 5
Al	mg/kg	< 0,06	-	max. 1
Ni	mg/kg	< 0,006	-	max. 0,02

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ vyjádřeno v mg látky/prvku na kg simulantu
- ²⁾ symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- ³⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
- ⁴⁾ limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění

Podmínky použití Atestu a související informace:

- Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
- Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
- Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy





ATEST

č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

Výsledky zkoušek specifické migrace primárních aromatických aminů
dle přílohy I k Nařízení Komise (EU) 10/2011

Parametr	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota	Limit ³⁾
Specifická migrace do 3% kyseliny octové, (40±2) °C / 24 hodin				
472112317/01 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené víko				
bis(4-aminofenyl)sulfon	mg/kg	< 0,006	-	5
2-aminobenzamid	mg/kg	< 0,006	-	0,05
1,3-fenylendiamin	mg/kg	< 0,006	-	ND ⁴⁾
1,3-bis(aminomethyl)benzen	mg/kg	< 0,006	-	0,05
472112317/02 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + zelené víko				
bis(4-aminofenyl)sulfon	mg/kg	< 0,006	-	5
2-aminobenzamid	mg/kg	< 0,006	-	0,05
1,3-fenylendiamin	mg/kg	< 0,006	-	ND ⁴⁾
1,3-bis(aminomethyl)benzen	mg/kg	< 0,006	-	0,05

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ vyjádřeno jako mg látky na kg simulantu
- ²⁾ symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- ³⁾ limitní hodnota dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění, příloha I a dle Vyhlášky MZd ČR č. 38/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 3
- ⁴⁾ ND = látka nesmí migrovat ve zjištěném množství, limit detekce 0,01 mg látky na 1 kg potravin



Podmínky použití Atestu a související informace:

- Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
- Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
- Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



ATEST

č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko

**Výsledky zkoušek specifické migrace primárních aromatických aminů
dle přílohy II k Nařízení Komise (EU) 10/2011**

Parametr	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota	Limit ³⁾
Specifická migrace do 3% kyseliny octové, (40±2) °C / 24 hodin				
472112317/01 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené víko				
4-Amino-bifenylyl	mg/kg	< 0,003	-	-
Benzidin	mg/kg	< 0,003	-	-
4-Chlor-o-toluidin	mg/kg	< 0,003	-	-
2-Naftylamin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Aminoazotoluen	mg/kg	< 0,003	-	-
2-Amino-4-nitro-toluen	mg/kg	< 0,003	-	-
p-Chlor -anilin	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4-Diamino-anisol	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'-Diamino-difenylnmetan	mg/kg	< 0,003	-	-
3,3'-Dichlor-benzidin	mg/kg	< 0,003	-	-
3,3'-Dimetoxi-benzidin	mg/kg	< 0,003	-	-
3,3'-Dimetyl-benzidin	mg/kg	< 0,005	-	-
3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylnmetan	mg/kg	< 0,003	-	-
p-Keresidin	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'-Metylen-bis(2-chloranilin)	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'-Oxy-dianilin	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'- Thio-dianilin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Toluidin	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4 -Diaminotoluen	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4,5-Trimetyl-anilin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Anisidin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Aminoazobenzen	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4-Dimethylanilin	mg/kg	< 0,003	-	-
2,6-Dimethylanilin	mg/kg	< 0,003	-	-
1,5-Diaminonaphthalene	mg/kg	< 0,003	-	-
Anilin	mg/kg	< 0,003	-	-
Suma pozitivních výsledků primárních aromatických aminů	mg/kg	-	-	< 0,01

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy

Strana 7 (celkem 14)





ATEST

Č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko

**Výsledky zkoušek specifické migrace primárních aromatických aminů
dle přílohy II k Nařízení Komise (EU) 10/2011 - pokračování**

Parametr	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota	Limit ³⁾
Specifická migrace do 3% kyseliny octové, (40±2) °C / 24 hodin				
472112317/02 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + zelené víko				
4-Amino-bifenylyl	mg/kg	< 0,003	-	-
Benzidin	mg/kg	< 0,003	-	-
4-Chlor-o-toluidin	mg/kg	< 0,003	-	-
2-Naftylamin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Aminoazotoluen	mg/kg	< 0,003	-	-
2-Amino-4-nitro-toluen	mg/kg	< 0,003	-	-
p-Chlor -anilin	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4-Diamino-anisol	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'-Diamino-difenylnmetan	mg/kg	< 0,003	-	-
3,3'-Dichlor-benzidin	mg/kg	< 0,003	-	-
3,3'-Dimetoxi-benzidin	mg/kg	< 0,003	-	-
3,3'-Dimetyl-benzidin	mg/kg	< 0,005	-	-
3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylnmetan	mg/kg	< 0,003	-	-
p-Keresidin	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'-Metylen-bis(2-chloranilin)	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'-Oxy-dianilin	mg/kg	< 0,003	-	-
4,4'- Thio-dianilin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Toluidin	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4 -Diaminotoluen	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4,5-Trimetyl-anilin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Anisidin	mg/kg	< 0,003	-	-
o-Aminoazobenzen	mg/kg	< 0,003	-	-
2,4-Dimethylanilin	mg/kg	< 0,003	-	-
2,6-Dimethylanilin	mg/kg	< 0,003	-	-
1,5-Diaminonaphthalene	mg/kg	< 0,003	-	-
Anilin	mg/kg	< 0,003	-	-
Suma pozitivních výsledků primárních aromatických aminů	mg/kg	-	-	< 0,01

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy

Strana 8 (celkem 14)





ATEST

Č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ vyjádřeno jako mg látky na kg simulantu
- ²⁾ symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- ³⁾ limitní hodnota dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění, příloha II a dle Vyhlášky MZd ČR č. 38/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 3

Výsledky zkoušky migrace barvy

Simulant	Jednotka	Výsledek zkoušky ¹⁾	Požadavek ²⁾
472112317/01 červené víko			
3% kyselina octová	popis	bez rozdílu	barva musí být ve výrobku zakotvená = bez viditelného přenosu barvy
50% etanol	popis	bez rozdílu	
472112317/02 zelené víko			
3% kyselina octová	popis	bez rozdílu	barva musí být ve výrobku zakotvená = bez viditelného přenosu barvy
50% etanol	popis	bez rozdílu	

Poznámka k tabulce:

- ¹⁾ bez rozdílu – není rozdíl mezi filtračním papírem nasyceným simulantem potravin vystaveným kontaktu se vzorkem a filtračním papírem, který nebyl vystaven kontaktu se vzorkem
- ²⁾ dle Resoluce AP (89)1; BfR IX a Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění musí být barva ve výrobku pevně zakotvená a nesmí docházet k jejímu přenosu do potravin



Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



ATEST

č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko

(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

**Výsledky zkoušek specifických migrací látek č. 1 – 3
omezených specifickým migračním limitem (dle dokumentace)**

Měřená veličina	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾	Limit ⁴⁾
472112317/01 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené víko				
Látka č. 1 ⁵⁾				
3% kyselina octová, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,005	-	max. 0,050
50% etanol, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	0,0067	0,0001	max. 0,050
Látka č. 2 ⁵⁾				
3% kyselina octová, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,009	-	max. 0,60
50% etanol, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,009	-	max. 0,60
Látka č. 3 ⁵⁾				
3% kyselina octová, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,60	-	max. 6
50% etanol, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,60	-	max. 6
472112317/02 Plastový šejkr se závitem 0,2 l + zelené víko				
Látka č. 3 ⁵⁾				
3% kyselina octová, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,60	-	max. 6
50% etanol, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,60	-	max. 6

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy

Strana 10 (celkem 14)





ATEST

č. 472112317-01

na vzorky:

Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko
(čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko),

materiály:

Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP

Poznámky k tabulce:

- 1) vyjádřeno v mg látky/prvku na kg simulantu
- 2) symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- 3) rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- 4) limitní hodnota dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění, příloha I a dle Vyhlášky MZd ČR č. 38/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 3
- 5) látka omezená specifickým migračním limitem dle informací v dokumentaci – tato informace byla předložena jako důvěrná za účelem identifikace látky



Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112317-01

Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil k testování vzorky – viz. tabulka I

Tabulka I: Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472112317/01	Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené víko (kelímek - čirý PP, víko - červený PP), materiál: Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP	šejkr složený z kelímku z čirého plastu se zeleným a červeným potiskem a červeného plastového víka
472112317/02	Plastový šejkr se závitem 0,2 l + zelené víko (kelímek - čirý PP, víko - zelený PP), materiál: Braskem Inspire 364 + M-COLOR zelený 60 990 PP	šejkr složený z kelímku z čirého plastu se zeleným potiskem a zeleného plastového víka

Současně se vzorky dodal objednavatel následující dokumenty:

- prohlášení o shodě produktu Braskem Inspire* 364 Polypropylene Resin s Nařízením (EU) č. 10/2011 a článkem 3 Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1935/2004, vydané společností Braskem Europe GmbH, datované Mar. 2018;
- prohlášení o shodě produktu M-COLOR červený 30 904 PP s Nařízením (EU) č. 10/2011 a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1935/2004, vydané společností UNIPETROL RPA, s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod, datované 14/05/2019;
- prohlášení o shodě produktu M-COLOR zelený 60 990 PP s Nařízením (EU) č. 10/2011 a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1935/2004, vydané společností UNIPETROL RPA, s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod, datované 14/05/2019;

Součástí prohlášení jsou informace o obsahu látek omezených specifickými migračními limity – tyto informace byly předloženy jako důvěrné za účelem identifikace těchto látek, v dalším textu jsou stanovené látky označené jako látky č. 1 – 3. Všechny předložené dokumenty jsou uloženy v archivu ITC.

Zadání:

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

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** a dle požadavků **Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami**.

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112317-01

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocené výrobky „Plastový šejkr se závitem 0,2 l + červené a zelené víko (čirý PP kelímek + červené a zelené PP víko), materiály: Braskem Inspire 364 + M-COLOR červený 30 904 PP + M-COLOR zelený 60 990 PP“ jsou určeny dle objednavatele pro přímý styk s potravinami.

Požadavky na výrobky určené ke styku s potravinami jsou dané Vyhláškou ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (dále vyhl. 38), Nařízením Komise (EU) č. 10/2011 (dále nařízení 10/2011) a Nařízením Evropského parlamentu a rady 1935/2004 (dále nařízení 1935).

Obecné požadavky – vyhl. 38, nařízení 10/2011, nařízení 1935

Výrobky určené pro styk s potravinami musí být vyrobeny tak, aby za obvyklých nebo předvídatelných podmínek použití neuvolňovaly své složky do potravin v množstvích, která by mohla ohrozit zdraví lidí nebo způsobit nepříjemnou změnu ve složení potravin nebo způsobit zhoršení organoleptických vlastností potravin. Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že hodnocené výrobky za podmínek zkoušek nezpůsobují zhoršení organoleptických vlastností potravin (viz tabulka na str. 3 tohoto atestu). Uvolňování složek je diskutováno dále.

Požadavky na barevné pigmenty – vyhl. 38, nařízení 1935

Barviva a pigmenty musí být ve výrobku pevně zakotveny a musí vyhovovat požadavkům na čistotu uvedeným v příloze č. 1 k vyhl. 38, resp. v Rezoluci AP(89)1. U barevných víček předložených vzorků byla zkoušena specifická migrace primárních aromatických aminů do simulantu potravin B (3% kyselina octová) a migrace barvy do simulantů potravin. Primární aromatické aminy nebyly detekovány při detekčním limitu 0,01 mg/kg. Výsledky migrace barvy jsou uvedeny na straně 9 tohoto atestu.

Požadavky na výrobky z plastů – vyhl. 38, nařízení 10/2011

Pro výrobu plastů a výrobků z plastu určených pro styk s potravinami lze použít pouze monomery, výchozí látky a přísady uvedené v seznamech látek příloh vyhl. 38, resp. nařízení 10/2011 a to při respektování stanovených omezení. Objednavatel předložil kompletní dokumentaci potvrzující shodu vstupních materiálů vzorku s tímto požadavkem – viz bod Popis a identifikace vzorků na str. 12 tohoto atestu.

Velikost migrace jednotlivých složek z materiálů a výrobků z plastů nesmí překročit specifické migrační limity (SML) nebo jiná omezení uvedená v seznamu látek. Testovaný výrobek obsahuje 3 látky omezených SML dle dokumentace – tyto informace byly předloženy jako důvěrné za účelem identifikace, v dalším textu jsou tyto látky označeny jako látky č. 1 – 3.

Výsledky zkoušek specifických migrací těchto látek, včetně podmínek migrace, jsou uvedeny v tabulce na straně 10 tohoto atestu. Všechny naměřené hodnoty specifických migrací vyhovují požadovaným limitním hodnotám.

Plasty a výrobky z plastu určené pro styk s potravinami nesmí uvolňovat do potravin své vlastní složky v množstvích přesahujících 10 miligramů na decimetr čtvereční povrchové plochy výrobku (dále jen limit celkové migrace). Výsledky zkoušek včetně podmínek migrace a použitého typu simulantu jsou uvedeny v tabulce na straně 4 tohoto atestu.

Obecná omezení týkající se materiálů a předmětů z plastů dle Nařízení Komise č. 10/2011/EC:

Dle přílohy II uvedeného nařízení materiály a předměty z plastů nesmí uvolňovat kovy: Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn, Al, Ni a primární aromatické aminy do potravin nebo simulantů potravin v množstvích přesahujících jejich specifické migrační limity uvedené v příloze. Dodržení specifických migračních limitů těchto látek bylo ověřeno experimentálně a je uvedeno v tabulkách na str. 5 – 8 tohoto atestu.

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112317-01

Výsledky zkoušek vyhovují pro následující podmínky kontaktu s potravinami:

- kontakt s vodnatými a kyselými typy potravin, potravinami s obsahem alkoholu a mléčnými výrobky s hodnotou pH < 4,5 po dobu do 24 h při teplotách do 40°C
- migrační poměr: 60 cm² plochy výrobku / 100 ml a více potravin

Odborná stanoviska a interpretace provedl:

MUDr. Beata Frydrychová, dne 21. 6. 2019.

Závěr:

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorků s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění, Nařízením Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění a článkem 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004 a vyhodnocení konformity vzorku s těmito předpisy ve vybraných parametrech je uvedeno na straně 1 tohoto Atestu.

Ing. Věra Vilímková
vedoucí laboratoře analytické chemie a mikrobiologie

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy