



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472110242/2

na vzorek:

**Šroubovací uzávěry GL 18 x 3 mm
bílá, červená, černá**

zadavatele:

**BRISK, výrobní družstvo, Ježov u Kyjova, 696 48 Ježov 9
IČ: 652 79 280**

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry vzorku uvedené na stranách 2 až 7 tohoto atestu vyhovují hygienickým požadavkům na výrobky z plastů daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, 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:

- Dlouhodobý kontakt se všemi typy potravin po dobu přesahující 6 měsíců při pokojové a nižší teplotě včetně podmínek plnění za tepla anebo zahřátí až na možnosti zahřátí až na $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$ po maximální dobu $t = 120/2^{(T-70)/10}$ minut.
- Poměr: 100 cm²/100 ml a více potravin

Hodnocený vzorek splňuje požadavky na limitní hodnoty pro migraci látek omezených specifickým migračním limitem (SML):

- Dle přílohy I Nařízení Komise 10/2011: 1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6, SML = 3 mg/kg; Irganox 1425, PM/Ref. č. 46880, CAS 65140-91-2, SML = 6 mg/kg
- Dle přílohy II Nařízení komise 10/2011: kovy (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn, Al, Ni) a primární aromatické aminy.

Hodnocený vzorek neovlivňuje organoleptické vlastnosti potravin.

Hodnocený vzorek splňuje obecné požadavky dané **článkem 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1935/2004** o materiálech a předmětech určených ke styku s potravinami.

Atest byl vystaven na základě akreditovaných zkušebních protokolů č. 472107532 vydaného dne 21.8.2014 a č. 472110242 vydaného dne 19. 6. 2017.

Datum vystavení: 19.6.2017
Platnost atestu do: 31.7.2020

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.

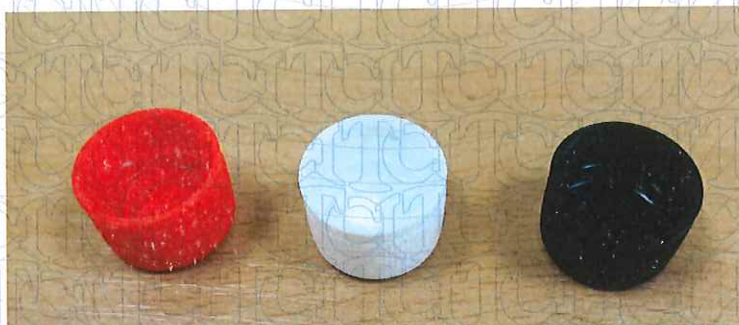
Strana 1 (celkem 10)



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



ATEST
č. 472110242/2
Šroubovací uzávěry GL 18 x 3 mm
bílá, červená, černá



Obr.č.1 – předložené vzorky



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. 472110242/2

Šroubovací uzávěry GL 18 x 3 mm bílá, červená, černá

Hodnocení organoleptických vlastností

Modelová potravina, podmínky styku: Převařená pitná voda, 40°C / 48 h

Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
Vzorek č. 10242/2/1 šroubovací uzávěr GC 18 x 3mm červený			
1	stupeň	1,5	1,5
2	stupeň	0	1
3	stupeň	0	1
4	stupeň	0	0
5	stupeň	1	0
Průměr	stupeň	0,5	0,5
Směsný vzorek č. 7532/1+2 šroubovací uzávěry GL 18x3 mm bílý a černý ¹⁾			
1	stupeň	0	0
2	stupeň	0	0
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	0
5	stupeň	0	0
Průměr	stupeň	0	0

1) Výsledky byly převzaty ze zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. 472107532 vydaného dne 21.8.2014.

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 Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1935/2004 Sb. v platném znění nesmí výrobky (materiály) nepříjemně měnit organoleptické vlastnosti potravin.



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. 472110242/2

Šroubovací uzávěry GL 18 x 3 mm bílá, červená, černá

Výsledky zkoušek celkové migrace

Podmínky celkové migrace	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměrná hodnota		
Vzorek č. 10242/2/1 šroubovací uzávěr GL 18 x 3mm červený					
10% ethanol, 40°C / 10 dní	mg/ dm ²	1,7; 1,9; 1,5	1,7	0,3	max. 10
3% kyselina octová, 40°C / 10 dní	mg/ dm ²	2,2; 1,3; 1,1	1,5	0,7	max. 10
95% ethanol, 40°C / 10 dní	mg/ dm ²	0,8; 1,5; 1,1	1,1	0,5	max. 10
isooktan, 20°C / 2 dny	mg/ dm ²	1,7; 1,9; 1,5	1,7	0,3	max. 10
Vzorek č. 7532/1 – šroubovací uzávěr GL 18x3 mm bílý ⁴⁾					
10% ethanol, 40°C / 10 dní	mg/dm ²	2,1; 1,7; 2,1	2,0	0,7	max. 10
3% kyselina octová, 40°C / 10 dní	mg/dm ²	1,9; 2,7; 1,9	2,5	1,5	max. 10
95% ethanol, 40°C / 10 dní	mg/dm ²	0,9; 0,6; 0,5	0,7	0,6	max. 10
isooktan, 23°C / 2 dny	mg/dm ²	1,4; 2,1; 1,3	1,6	1,2	max. 10
Vzorek č. 7532/2 – šroubovací uzávěr GL 18x3 mm černý ⁴⁾					
10% ethanol, 40°C / 10 dní	mg/dm ²	1,1; 1,5; 1,5	1,4	0,7	max. 10
3% kyselina octová, 40°C / 10 dní	mg/dm ²	2,9; 2,3; 1,6	2,3	1,8	max. 10
95% ethanol, 40°C / 10 dní	mg/dm ²	0,5; < 0,5; 0,8	- ⁵⁾	- ⁵⁾	max. 10
isooktan, 23°C / 2 dny	mg/dm ²	1,8; 1,9; 1,2	1,6	1,1	max. 10



1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkušeneému.
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. 472110242/2

Šroubovací uzávěry GL 18 x 3 mm bílá, červená, černá

Poznámky k tabulce:

- 1) Symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody.
- 2) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.
- 3) Limitní hodnoty dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Nařízení Komise (EU) č.10/2011.
- 4) Výsledky byly převzaty ze zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. 472107532 vydaného dne 21.8.2014.
- 5) Průměrná hodnota a nejistota měření nebyly vypočteny, neboť některé z naměřených hodnot leží pod detekčním limitem.

Výsledky zkoušek specifických migrací monomerů a aditiv dle přílohy I k Nařízení Komise (EU) 10/2011

Parametr	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
Specifické migrace do 10% ethanolu, 60°C / 10 dní			
1- hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6 - směsný vzorek 7532/1+2 bílý a černý ⁴⁾	mg/kg	< 0,5	max. 3
Irganox 1425, PM/Ref. č. 46880, CAS 65140-91-2 - vzorek č. 10242/2/1 červený	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do 3% kyseliny octové, 60°C / 10 dní			
1- hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6 - směsný vzorek 7532/1+2 bílý a černý ⁴⁾	mg/kg	< 0,5	max. 3
Irganox 1425, PM/Ref. č. 46880, CAS 65140-91-2 - vzorek č. 10242/2/1 červený	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do olivového oleje, 60°C / 10 dní			
1- hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6 - směsný vzorek 7532/1+2 bílý a černý ⁴⁾	mg/kg	< 0,5	max. 3
Specifické migrace do 95% ethanolu, 50°C / 25 dní			
Irganox 1425, PM/Ref. č. 46880, CAS 65140-91-2 - vzorek č. 10242/2/1 červený	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace isooktanu, 40°C / 4 dny			
Irganox 1425, PM/Ref. č. 46880, CAS 65140-91-2 - vzorek č. 10242/2/1 červený	mg/kg	< 1	max. 6

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálu a horem 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. 472110242/2

Šroubovací uzávěry GL 18 x 3 mm bílá, červená, černá

Poznámky k tabulce:

- 1) Vyjádřeno v mg látky na kg simulantu.
- 2) Symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody.
- 3) Limitní hodnoty dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011.
- 4) Výsledky byly převzaty ze zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. 472107532 vydaného dne 21.8.2014.

Výsledky zkoušek specifických kovů dle přílohy II k Nařízení Komise (EU) 10/2011

Měřená veličina	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
Specifické migrace do 3% kyseliny octové, 60°C / 10 dní			
Směsný vzorek č. 10242/2/1+2+3 šroubovací uzávěr GL 18 x 3mm (červený, bílý, černý)			
Ba	mg/kg	< 0,05	max. 1
Co	mg/kg	< 0,005	max. 0,05
Cu	mg/kg	< 0,05	max. 5
Fe	mg/kg	< 0,1	max. 48
Li	mg/kg	< 0,01	max. 0,6
Mn	mg/kg	< 0,01	max. 0,6
Zn	mg/kg	< 0,1	max. 5
Al	mg/kg	0,06 ± 0,01 ⁴⁾	max. 1
Ni	mg/kg	< 0,005	max. 0,02

Poznámky k tabulce:

- 1) Vyjádřeno v mg prvku na kg simulantu.
- 2) Symbolem „<“ je označen detekční limit metody.
- 3) Limitní hodnoty dle Nařízení Komise (EU) č.10/2011, platném znění, dle Nařízení Komise (EU) č. 2016/1416 a dle Nařízení Komise (EU) č. 2017/752. Specifický migrační limit pro hliník a zinek je platný od 14. září 2018. Specifický migrační limit pro nikl je platný od 19.5.2019.
- 4) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

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. 472110242/2

Šroubovací uzávěry GL 18 x 3 mm bílá, červená, černá

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

Vzorek č.	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření	Limit ²⁾
Specifické migrace primárních aromatických aminů do 3% kyseliny octové, 60°C / 10 dní			
10242/2/1 červený	mg/kg	negativní ³⁾	max. 0,01
7532/1 bílý ⁴⁾	mg/kg	negativní ³⁾	max. 0,01
7532/2 černý ⁴⁾	mg/kg	negativní ³⁾	max. 0,01

Poznámky k tabulce:

- 1) Vyjádřeno jako mg anilinu / kg simulantu.
- 2) Limitní hodnoty dle Nařízení Komise (EU) č.10/2011, platném znění.
- 3) Negativní = vizuální hodnocení zbarvení výluhu; detekční limit - méně než 0,01 mg/kg simulantu pro migrační poměr 60 cm² / 100 ml.
- 4) Výsledky byly převzaty ze zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. 472107532 vydaného dne 21.8.2014.

Výsledky migrace barvy

Vzorek č.	Simulant	Výsledek měření ¹⁾	Požadavek ²⁾
10242/2/1 červený	3% kyselina octová	Bez rozdílů	Barva musí být ve výrobku zakotvená = bez viditelného přenosu barvy
	Olivový olej	Bez rozdílů	
7532/2 černý ³⁾	3% kyselina octová	Bez rozdílů	
	Olivový olej	Bez rozdílů	

Poznámky k tabulce:

- 1) Bez rozdílů – není rozdíl mezi filtračním papírem nasyceným simulantem potravin vystaveným kontaktu se vzorkem a filtračním papírem, který nebyl vystaven kontaktu se vzorkem.
- 2) Požadavek dle Resoluce EU AP(89)1 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.
- 3) Výsledky byly převzaty ze zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. 472107532 vydaného dne 21.8.2014.



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. 472110242/2

Popis a identifikace vzorků

Popis a identifikaci vzorků uvádí následující tabulka:

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
10242/2/1	Šroubovací uzávěr GL 18x3mm červený	Uzávěr v červeném provedení (viz Obr.č.1)
10242/2/2	Šroubovací uzávěr GL 18x3mm bílý	Uzávěr v bílém provedení (viz Obr.č.1)
10242/2/3	Šroubovací uzávěr GL 18x3mm černý	Uzávěr v černém provedení (viz Obr.č.1)

Současně se vzorkem předložil zadavatel následující dokumenty:

- Prohlášení o shodě materiálu „PE-HD LITEN RL 58“ s požadavky Nařízení Komise (EU) 10/2011, vydáno firmou UNIPETROL RPA, s.r.o., 2.5.2011.
- Prohlášení o shodě barevných koncentrátů „LIFOCOLOR-WEISS 40/N PE, LIFOCOLOR-PLASBLAK PE 2648“ s požadavky Rezoluce AP(89)1 a Nařízení Komise (EU) 10/2011, vydáno firmou LIFOCOLOR s.r.o. v Brně, dne 24.6.2014.
- Prohlášení o shodě barevných koncentrátů „LIFOCOLOR-CR-ČERVENÝ 360 F/PE“ s požadavky Rezoluce AP(89)1 a Nařízení Komise (EU) 10/2011, vydáno firmou LIFOCOLOR s.r.o., dne 25.4.2017.

Zadavatel požadoval prodloužení Atestu č. 472107532, vydaného Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín dne 21.8.2014, kde byly testovány vzorky šroubovacích uzávěrů GC 18x3mm v barevných variantách – bílá a černá. Současně se vzorky dodal zadavatel prohlášení, že vzorky šroubovacích uzávěrů GL 18x3mm jsou vyrobeny ze stejných materiálů a příměsí jako vzorky dodané k testování v roce 2014. Zároveň zadavatel požadoval otestování šroubovacích uzávěrů vybarvených červeným barevným koncentrátem „LIFOCOLOR- CR-ČERVENÝ 360 F/PE“. Zkoušky červeně vybarvených uzávěrů byly provedeny v rozsahu pokrývající použití barviva, výsledky ostatních zkoušek byly převzaty ze zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. 472107532 vydaného dne 21.8.2014. Výsledky zkoušek lze vztáhnout i na nevybarvený, transparentní materiál.

Zadání

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

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.

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. 472110242/2

Odborná stanoviska a interpretace

Hodnocený výrobek „Šroubovací uzávěr GL 18x3mm **bílý, červený a černý**“ je určen pro přímý kontakt s potravinami. Dle zadavatele se jedná o dlouhodobý kontakt se všemi typy potravin při běžných skladovacích teplotách do max. 40°C po dobu přesahující 6 měsíců.

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 nepřijatelnou změnu ve složení potravin nebo způsobit zhoršení organoleptických vlastností potravin. Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že hodnocený vzorek za podmínek zkoušek nezpůsobuje zhoršení organoleptických vlastností potravin (viz tabulka na straně 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. Zadavatel předložil dokumentaci, potvrzující shodu použitého barevného koncentráту s těmito požadavky. U předloženého vzorku byla provedena specifická migrace primárních aromatických aminů do simulantu potravin B (3% kyselina octová) a zkouška migrace barvy do simulantů potravin. Primární aromatické aminy nebyly detekovány při detekčním limitu 0,01 mg/kg. Výsledky migrace barvy jsou uvedeny v tabulce na straně 7 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. Zadavatel předložil dokumentaci, potvrzující shodu s tímto požadavkem.

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 použitých typů simulantů jsou uvedeny v tabulce na straně 4 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. Výsledky zkoušek specifických migrací látek, jejichž seznam je uveden na straně 1 atestu, včetně podmínek migrace a použitých simulantů potravin jsou uvedeny v tabulce na straně 5 tohoto Atestu. Všechny naměřené hodnoty specifických migrací vyhovují požadovaným limitním hodnotám.

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 straně 6 a 7 tohoto atestu. Zároveň bylo experimentálně ověřeno dodržení specifického migračního limitu pro hliník, pro který bude platit omezení od 14.9.2018, a dodržení specifického migračního limitu pro nikl, pro který bude platit omezení od 19.5.2019 .

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. 472110242/2

Výsledky zkoušek celkové a specifické migrace vyhovují pro následující použití výrobku:

- Dlouhodobý kontakt se všemi typy potravin po dobu přesahující 6 měsíců při pokojové a nižší teplotě včetně podmínek plnění za tepla anebo zahřátí až na možnosti zahřátí až na $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$ po maximální dobu $t = 120/2^{(T-70)/10}$ minut.
- Poměr: 100 dm² / 100ml a více potravin.

Odborná stanoviska a interpretace provedl

Ing. Andrea Ratiborská, dne 19.6. 2017

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 je uvedeno na straně 1 tohoto Atestu.

Ing. Věra Vilímková
vedoucí laboratoře
analytické chemie a mikrobiologie

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.