



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
ZKUŠEBNÍ LABORATOR DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST
č. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml
(bílý PP kelímeček, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).
Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

zákazník:

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 12 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 pokrmami, 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 potravin

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

- dle přílohy I Nařízení komise 10/2011: metodou TD-GC-MS nebyly identifikovány látky omezené SML
- 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. 472112427-01, vydaný Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín dne 13. 8. 2019.

Datum vystavení: 13. 08. 2019
Platnost atestu do: 31. 08. 2022



Ing. Jiří Samsonek, 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.

Strana 1 (celkem 15)

ITC

INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

[Institut ds. testování i certifikaci, SA]
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
LABORATORIUM BADAWCZE DZIAŁ PROBIERNICTWA

wystawia

ATEST
nr 472112427-01

na próbki

Shaker plastikowy 400 ml
(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)
Producent: BlenderBottle Company, USA.

klient:

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

Ocena określonych parametrów próbki (zob. str. 1 i 2 niniejszego atestu):

Oceniane parametry techniczne, podane na stronach 3-10 niniejszego atestu spełniają wymogi sanitarne dotyczące **wyrobów z tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej**, ustanowione w Rozporządzeniu Ministerstwa Zdrowia Republiki Czeskiej nr 38/2001 Sb., o wymogach sanitarnych dotyczących wyrobów przeznaczonych do kontaktu z produktami żywnościowymi i potrawami, w brzmieniu późniejszych przepisów, oraz w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 10/2011 z 14 stycznia 2011 r., w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością, w brzmieniu późniejszych przepisów.

Warunki kontaktu:

- kontakt z wodnistymi i kwaśnymi typami żywności, żywnością zawierającą alkohol i wyrobami mlecznymi o wartości pH < 4,5 w okresie do 24 h w temperaturze do 40°C
- stosunek migracji: 60 cm² powierzchni wyrobu / 100 ml i więcej produktu żywnościowego

Oceniane próbki spełniają wymogi w zakresie wartości granicznych dla migracji substancji objętych limitami migracji specyficznej (SML):

- zgodnie z załącznikiem I Rozporządzenia Komisji 10/2011: metodą TD-GC-MS nie zostały zidentyfikowane substancje ograniczone przez SML
- zgodnie z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji 10/2011: metale (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn, Al, Ni) i pierwotne aminy aromatyczne

Oceniane próbki nie wpływają na właściwości organoleptyczne produktów żywnościowych.

Oceniane próbki spełniają ogólne wymogi określone w artykule 3 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 1935/2004 w sprawie materiałów i przedmiotów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Niniejszy atest jest wydawany na podstawie dokumentu: ZPAL nr 472112427-01, wydanego przez Instytut ds. Testowania i Certifikacji (Institut pro testování a certifikaci a.s.) Zlín, dnia 13.08.2019 r.

Data wystawienia: 13.08.2019
Ważność atestu do: 31.08.2022

inż. Jiří Samsonek, Ph.D.
kierownik laboratorium badawczego

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



ATEST
č. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku – pokračování:

Hodnocený vzorek (nerezová spirála) odolává korozi za podmínek zkoušky dle technické normy ČSN EN ISO 8442-2.

Hodnocený vzorek (nerezová spirála) splňuje požadavky na migraci určitých prvků do 0,5 % vodního roztoku kyseliny citronové dle příručky „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, vydané European Directorate for the Quality of medicines & HealthCare.

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.

Strana 2 (celkem 15)

ITC

ATEST
nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.

Ocena określonych parametrów próbki – kontynuacja:

Oceniana próbka (spirala nierdzewna) jest odporna na korozję w warunkach testu zgodnie z normą techniczną ČSN EN ISO 8442-2.

Oceniana próbka (spirala ze stali nierdzewnej) spełnia wymogi dotyczące migracji określonych pierwiastków do roztworu wodnego kwasu cytrynowego 0,5% zgodnie z instrukcją „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, wydaną przez European Directorate for the Quality of medicines & HealthCare.

Rys. 1: Próbkę dostarczone do testów



Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.

Strona 2 (łącznie 15)

ITC

ATEST
nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.

Wyniki identyfikacji materiału metodą FTIR

Próbka nr	Materiał
472112427/01 mleczny plastikowy słoik z nadrukiem	PP (polipropylen)
472112427/01 czerwone plastikowe wieczko	większość PE (polietylen) + domieszka PP (polipropylenu)
472112427/01 czerwone plastikowe zamknięcie	większość PP (polipropylen) + domieszka PE (polietylenu)

Identyfikacja i oznaczenie niskocząsteczkowych składników metodą TD-GC-MS

Nazwa substancji	Numer CAS	Numer ref.	Limit ¹⁾
472112427/01 mleczny plastikowy słoik z nadrukiem			
fosforan tris(2,4-di-tert.butylfenylu)	31570-04-4	74240	bez SML, ogólny limit ²⁾
C16 - C18 kwasy tłuszczowe ³⁾	-	-	bez SML, ogólny limit ²⁾
472112427/01 czerwone plastikowe wieczko + czerwone plastikowe zamknięcie			
fosforan tris(2,4-di-tert.butylfenylu)	31570-04-4	74240	bez SML, ogólny limit ²⁾
C16 - C18 kwasy tłuszczowe ³⁾	-	-	bez SML, ogólny limit ²⁾
Kwas benzoowy	65-85-0	13090	bez SML, ogólny limit ²⁾

Uwagi do tabeli:

¹⁾ wartości graniczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Zdrowia nr 38/2001 Sb., w obowiązującym brzmieniu, załącznik nr 3 i zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 10/2011, w obowiązującym brzmieniu; SML = limit migracji specyficznej

²⁾ ogólny limit = 60 mg/kg produktu żywnościowego

³⁾ za pomocą zastosowanej metody nie można lepiej zidentyfikować

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.

2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.

3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



ATEST
č. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

Výsledky identifikace materiálu metodou FTIR

Vzorek č.	Materiál
472112427/01 mléčný plastový kelímek s potiskem	PP (polypropylen)
472112427/01 červené plastové víko	majoritně PE (polyetylen) + příměs PP (polypropylenu)
472112427/01 červený plastový uzávěr	majoritně PP (polypropylen) + příměs PE (polyetylenu)

Identifikace a stanovení nízkomolekulárních složek metodou TD-GC-MS

Název látky	CAS číslo	Ref. číslo	Limit ¹⁾
472112427/01 mléčný plastový kelímek s potiskem			
Tris(2,4-di-tert.butylfenyl)fosfit	31570-04-4	74240	bez SML, obecný limit ²⁾
C16 - C18 mastné kyseliny ³⁾	-	-	bez SML, obecný limit ²⁾
472112427/01 červené plastové víko + červený plastový uzávěr			
Tris(2,4-di-tert.butylfenyl)fosfit	31570-04-4	74240	bez SML, obecný limit ²⁾
C16 - C18 mastné kyseliny ³⁾	-	-	bez SML, obecný limit ²⁾
Kyselina benzoová	65-85-0	13090	bez SML, obecný limit ²⁾

Poznámky k tabulce:

¹⁾ limitní hodnoty dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., v platném znění, příloha č. 3 a dle Nařízení komise (EU) 10/2011, v platném znění, příloha I; SML = specifický migrační limit

²⁾ obecný limit = 60 mg/kg potravin

³⁾ použitou metodou nelze lépe identifikovat



Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkušeniému.

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. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

Výsledky stanovení prvků XRF spektrometrií

Parametr	Jednota	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
		červené plastové víko		červený plastový uzávěr	
Sb - antimon	mg/kg	< 10	-	< 10	-
As - arsen	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Cr - chrom	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Cd - kadmium	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Pb - olovo	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Hg - rtuť	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Se - selen	mg/kg	< 10	-	< 10	-

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ symbolem „<“ je označován detekční limit metody
- ²⁾ použité pigmenty a plniva nesmí obsahovat sloučeniny na bázi těchto prvků – Sb, As, šestimocný Cr, Cd, Pb, Hg a Se

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.

Strana 4 (celkem 15)



ITC

ATEST nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.

Wyniki oznaczenia pierwiastków za pomocą spektrometrii XRF

Parametr	Jednostka	Wynik pomiaru ¹⁾	Niepewność	Wynik pomiaru ¹⁾	Niepewność
		czerwone plastikowe wieczko		czerwone plastikowe zamknięcie	
Sb - antymon	mg/kg	< 10	-	< 10	-
As - arsen	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Cr - chrom	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Cd - kadm	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Pb - ołów	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Hg - rtęć	mg/kg	< 10	-	< 10	-
Se - selen	mg/kg	< 10	-	< 10	-

Uwagi do tabeli:

¹⁾ symbolem „<“ jest oznaczona granica wykrywalności metody

²⁾ użyte pigmenty i wypełniacze nie mogą zawierać związków na bazie następujących pierwiastków - Sb, As, Cr sześciowartościowy, Cd, Pb, Hg i Se

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

- Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
- Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
- Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.

ITC

**ATEST
nr 472112427-01**

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.

Ocena właściwości organoleptycznych

Produkt żywnościowy, warunki kontaktu		Przetworzona woda pitna, (40±2)°C / 24 h	
Oceniający nr	Jednostka	Nieprzyjemny zapach	Smak
1	stopień	2,5 (aromatyczny)	2,5 (aromatyczny)
2	stopień	2,5 (aromatyczny)	2,5 (aromatyczny)
3	stopień	2,5 (aromatyczny)	3 (aromatyczny)
4	stopień	1	1,5
5	stopień	2 (chemiczny)	2 (chemiczny)
6	stopień	2 (chemiczny)	1,5
Średnia	stopień	2	2

Skala do oceny obcego nieprzyjemnego zapachu i smaku:

0 = nieprzyjemny zapach lub smak jest niewyczuwalny

1 = minimalnie wyczuwalny nieprzyjemny zapach lub smak (jest bardzo trudno je zdefiniować)

2 = słaby nieprzyjemny zapach lub smak

3 = silny nieprzyjemny zapach lub smak

4 = bardzo silny nieprzyjemny zapach lub smak

Zgodnie z rozporządzeniem nr 38/2001 Sb. w obowiązującym brzmieniu i zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 10/2011 wyroby (materiały) nie mogą w nieakceptowalny sposób zmienić właściwości organoleptycznych produktów żywnościowych.

Wyniki testów migracji całkowitej

Symulant	Jednostka	Wynik pomiaru ¹⁾		Niepewność ²⁾	Limit ³⁾
		Poszczególne wyniki	Średnia		
3% kwas octowy, (40±2)°C, 10 dni	mg/dm ²	0,9; 2,1; 0,9	1,3	0,9	maks. 10
50% etanol, (40±2)°C, 10 dni	mg/dm ²	1,2; 0,8; 1,8	1,3	0,9	maks. 10

Uwagi do tabeli:

¹⁾ wynik jest wyrażony w mg/dm² dla średniej migracji 405 cm² / 570 ml symbol „<” oznacza poniżej granicy wykrywalności metody

²⁾ rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2, co dla normalnego rozkładu odpowiada prawdopodobieństwu pokrycia ok. 95%

³⁾ wartość graniczna zgodnie z rozporządzeniem nr 38/2001 Sb., w obowiązującym brzmieniu i zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 10/2011, w obowiązującym brzmieniu

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.

2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.

3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



**ATEST
č. 472112427-01**

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

Hodnocení organoleptických vlastností

Potravina, podmínky kontaktu		Převařená pitná voda, (40±2)°C / 24 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	2,5 (aromatický)	2,5 (aromatická)
2	stupeň	2,5 (aromatický)	2,5 (aromatická)
3	stupeň	2,5 (aromatický)	3 (aromatická)
4	stupeň	1	1,5
5	stupeň	2 (chemický)	2 (chemická)
6	stupeň	2 (chemický)	1,5
Průměr	stupeň	2	2

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 (materiały) nepřijatelně měnit organoleptické vlastnosti potravin.

Výsledky zkoušek celkové migrace

Simulant	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměr		
3% kyselina octová, (40±2)°C, 10 dní	mg/dm ²	0,9; 2,1; 0,9	1,3	0,9	max. 10
50% etanol, (40±2)°C, 10 dní	mg/dm ²	1,2; 0,8; 1,8	1,3	0,6	max. 10

Poznámky k tabulce:

¹⁾ výsledek je vyjádřen v mg/dm² pro migrační poměr 405 cm² / 570 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

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 5 (celkem 15)





ATEST č. 472112427-01

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).
Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

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

Měřená veličina	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota	Limit ³⁾
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	< 0,09	-	max. 48
Li	mg/kg	< 0,009	-	max. 0,6
Mn	mg/kg	< 0,009	-	max. 0,6
Zn	mg/kg	< 0,09	-	max. 5
Al	mg/kg	< 0,09	-	max. 1
Ni	mg/kg	< 0,009	-	max. 0,02

Poznámky k tabulce:

- vyjádřeno v mg látky/prvku na kg simulantu
- symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění

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				
bis(4-aminofenyl)sulfon	mg/kg	< 0,009	-	5
2-aminobenzamid	mg/kg	< 0,009	-	0,05
1,3-fenylendiamin	mg/kg	< 0,009	-	ND ⁴⁾
1,3-bis(aminomethyl)benzen	mg/kg	< 0,009	-	0,05

Poznámky k tabulce:

- vyjádřeno jako mg látky na kg simulantu
- symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- 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
- ND = látka nesmí migrovat ve zjištěném množství, limit detekce 0,01 mg látky na 1 kg potraviny

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.

Strana 6 (celkem 15)



ITC

ATEST nr 472112427-01

na próbki:

haker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.

Migracja specyficzna metali do 3% kwasu octowego, (40±2) °C / 24 godziny

Mierzona wielkość	Jednostka ¹⁾	Wynik pomiaru ²⁾	Niepewność	Limit ³⁾
Ba	mg/kg	< 0,05	-	maks. 1
Co	mg/kg	< 0,005	-	maks. 0,05
Cu	mg/kg	< 0,05	-	maks. 5
Fe	mg/kg	< 0,09	-	maks. 48
Li	mg/kg	< 0,009	-	maks. 0,6
Mn	mg/kg	< 0,009	-	maks. 0,6
Zn	mg/kg	< 0,09	-	maks. 5
Al	mg/kg	< 0,09	-	maks. 1
Ni	mg/kg	< 0,009	-	maks. 0,02

Uwagi do tabeli:

- wyrażono w mg substancji/pierwiastka na kg symulanta
- symbol „<“ oznacza poniżej granicy wykrywalności metody
- wartość graniczna zgodnie z rozporządzeniem nr 38/2001 Sb. i zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 10/2011, w obowiązującym brzmieniu

Wyniki testów migracji specyficznej pierwotnych amin aromatycznych
zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) 10/2011

Parametr	Jednostka ¹⁾	Wynik pomiaru ²⁾	Niepewność	Limit ³⁾
Migracja specyficzna do 3% kwasu octowego, (40±2) °C / 24 godziny				
bis(4-aminofenyl)sulfon	mg/kg	< 0,009	-	5
2-aminobenzamid	mg/kg	< 0,009	-	0,05
1,3-fenylendiamina	mg/kg	< 0,009	-	ND ⁴⁾
1,3-bis(aminometylo)benzen	mg/kg	< 0,009	-	0,05

Uwagi do tabeli:

- wyrażono w mg substancji na kg symulanta
- symbol „<“ oznacza poniżej granicy wykrywalności metody
- wartość graniczna zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 10/2011, w obowiązującym brzmieniu, załącznik I i zgodnie z Rozporządzeniem Min. Zdrowia RCz nr 38/2001 Sb., w obowiązującym brzmieniu, załącznik nr 3
- ND = substancja nie może migrować w stwierdzonej ilości, granica wykrywalności 0,01 mg substancji na 1 kg produktu żywnościowego

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

- Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
- Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
- Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



ATEST
č. 472112427-01
Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímeček, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).
Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

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				
4-Amino-bifenyl	mg/kg	< 0,005	-	-
Benzidín	mg/kg	< 0,005	-	-
4-Chlor-o-toluidín	mg/kg	< 0,005	-	-
2-Naftylamin	mg/kg	< 0,005	-	-
o-Aminoazotoluen	mg/kg	< 0,005	-	-
2-Amino-4-nitro-toluen	mg/kg	< 0,005	-	-
p-Chlor-anilín	mg/kg	< 0,005	-	-
2,4-Diamino-anisol	mg/kg	< 0,005	-	-
4,4'-Diamino-difenylmetan	mg/kg	< 0,005	-	-
3,3'-Dichlor-benzidín	mg/kg	< 0,005	-	-
3,3'-Dimetoxi-benzidín	mg/kg	< 0,005	-	-
3,3'-Dimetyl-benzidín	mg/kg	< 0,005	-	-
3,3'-Dimetyl-4,4'diaminodifenylmetan	mg/kg	< 0,005	-	-
p-Keresidín	mg/kg	< 0,005	-	-
4,4'-Metylen-bis(2-chloranilín)	mg/kg	< 0,005	-	-
4,4'-Oxy-dianilín	mg/kg	< 0,005	-	-
4,4'-Thio-dianilín	mg/kg	< 0,005	-	-
o-Toluidín	mg/kg	< 0,005	-	-
2,4-Diaminotoluen	mg/kg	< 0,005	-	-
2,4,5-Trimetyl-anilín	mg/kg	< 0,005	-	-
o-Anisidín	mg/kg	< 0,005	-	-
o-Aminoazobenzen	mg/kg	< 0,005	-	-
2,4-Dimethylanilín	mg/kg	< 0,005	-	-
2,6-Dimethylanilín	mg/kg	< 0,005	-	-
1,5-Diaminonaphthalen	mg/kg	< 0,005	-	-
Anilín	mg/kg	< 0,005	-	-
Suma pozitivních výsledků primárních aromatických aminů	mg/kg	-	-	< 0,01

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.

Strana 7 (celkem 15)



ITC

ATEST
nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA

Wyniki testów migracji specyficznej pierwotnych amin aromatycznych
zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) 10/2011

Parametr	Jednostka ¹⁾	Wynik pomiaru ²⁾	Niepewność	Limit ³⁾
Migracja specyficzna do 3% kwasu octowego, (40±2) °C / 24 godziny				
4-Amino-bifenyl	mg/kg	<0,005	-	-
Benzydyna	mg/kg	<0,005	-	-
4-chloro-o-toluidyna	mg/kg	<0,005	-	-
2-naftylamina	mg/kg	<0,005	-	-
o-aminoazotoluen	mg/kg	<0,005	-	-
2-Amino-4-nitro-toluen	mg/kg	<0,005	-	-
p-chloro-anilina	mg/kg	<0,005	-	-
2,4-diaminoanizol	mg/kg	<0,005	-	-
4,4-Diamino-difenylmetan	mg/kg	<0,005	-	-
3,3'-dichloro-benzydyna	mg/kg	< 0,005	-	-
3,3-dimetoksy-benzydyna	mg/kg	<0,005	-	-
3,3'-dimetylo-benzydyna	mg/kg	<0,005	-	-
3,3'-dimetylo-4,4'diaminodifenylometan	mg/kg	<0,005	-	-
p-kerezydyna	mg/kg	<0,005	-	-
4,4'-metyleno-bis(2-chloroanilina)	mg/kg	<0,005	-	-
4,4'-oksy-dianilina	mg/kg	<0,005	-	-
4,4'-tio-dianilinao-t	mg/kg	<0,005	-	-
oluidyna	mg/kg	<0,005	-	-
2,4-diaminotoluen	mg/kg	<0,005	-	-
2,4,5-trimetylo-anilina	mg/kg	< 0,005	-	-
o-anizydyna	mg/kg	<0,005	-	-
o-aminoazobenzen	mg/kg	<0,005	-	-
2,4-dimetyloanilina	mg/kg	<0,005	-	-
2,6-dimetyloanilina	mg/kg	<0,005	-	-
1,5-diaminooaftalen	mg/kg	<0,005	-	-
anilina	mg/kg	<0,005	-	-
Suma dodatnich wyników dla pierwotnych amin aromatycznych	mg/kg	-	-	<0,01

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

- Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
- Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
- Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.

ITC

ATEST nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.



ATEST č. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

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

Kovová spirála - stanovení obsahu Cr, Ni a Mn v nerezové oceli

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření	Nejistota ¹⁾	Limit ²⁾
obsah chromu	% hm.	16,7	1,7	max. 21,0
obsah niklu	% hm.	10,8	1,1	max. 14,0
obsah manganu	% hm.	1,02	0,11	max. 10,5

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ nejistota typu B, 10 rel. % z naměřené hodnoty
- ²⁾ limitní hodnota dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění



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 15)

Metalowa spirala - oznaczenie zawartości Cr, Ni i Mn w stali nierdzewnej

Mierzona wielkość	Jednostka	Wynik pomiaru	Niepewność ¹⁾	Limit ²⁾
zawartość chromu	% masy	16,7	1,7	maks. 21,0
zawartość niklu	% masy	10,8	1,1	maks. 14,0
zawartość manganu	% masy	1,02	0,11	maks. 10,5

Uwagi do tabeli:

- ¹⁾ niepewność typu B, 10 wzgl. % zmierzonej wartości
- ²⁾ wartość graniczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Zdrowia nr 38/2001 Sb. w obowiązującym brzmieniu

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



ATEST č. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

Kovová spirála - hodnocení korozivzdornosti dle ČSN EN ISO 8442-2

Parametr		Výskyt trhlin	Průměr skvrn < 0,4 mm	Průměr skvrn (0,4 – 0,75) mm	Průměr skvrn > 0,75 mm
Povrchové vady	Výsledek měření	bez příčných a podélných trhlin	-	-	-
	Požadavek ¹⁾	bez příčných a podélných trhlin delších než 1,5 mm	-	-	-
Počet skvrn (n)	Výsledek měření	-	0	0	0
	Požadavek ¹⁾	-	n ≤ 3	n ≤ 3	n = 0

Poznámky k tabulce:

¹⁾ požadavky dle ČSN EN ISO 8442-2 kap. 7.1 a), b), c):

- nesmí vzniknout žádné příčné trhliny ani nesmí vzniknout žádné podélné trhliny delší než 1,5 mm;
- nesmí vzniknout více než tři korozní skvrny nebo zóny mikrokystalické koroze, o ploše každé z nich větší než kruh o průměru 0,4 mm na držadle, a ne více než tři skvrny, o ploše každé z nich větší než kruh o průměru 0,4 mm (0,126 mm²) kdekoli jinde;
- nesmí vzniknout žádné skvrny nebo zóny mikrokystalické koroze o ploše větší než kruh o průměru 0,75 mm (0,442 mm²) v žádné části.



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.

Strana 9 (celkem 15)

ITC

ATEST nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.

Metalowa spirala – ocena odporności na korozję zgodnie z ČSN EN ISO 8442-2

Parametr		Wystąpienie szczelin	Średnica plam <0,4 mm	Średnica plam (0,4-0,75 mm)	Średnica plam >0,75 mm
Wady powierzchniowe	Wynik pomiaru	bez szczelin poprzecznych i podłużnych	-	-	-
	Wymóg ¹⁾	bez szczelin podłużnych i poprzecznych dłuższych niż 1,5 mm	-	-	-
Liczba plam (n)	Wynik pomiaru	-	0	0	0
	Wymóg ¹⁾	-	n ≤ 3	n ≤ 3	n = 0

Uwagi do tabeli:

¹⁾ wymogi zgodnie z ČSN EN ISO 8442-2 rozdz. 7.1 a), b), c):

- nie może powstać żadna poprzeczna szczelina ani nie może powstać żadna podłużna szczelina dłuższa niż 1,5 mm
- nie może powstać więcej niż trzy plamy korozyjne lub strefy korozji mikrokystalicznej, o powierzchni każdej z nich większej od okręgu o średnicy 0,4 mm na uchwycie i nie więcej niż trzy plamy, o powierzchni każdej z nich o średnicy 0,4 mm (0,126 mm²) gdziekolwiek indziej;
- nie mogą powstać żadne plamy lub strefy korozji mikrokystalicznej o powierzchni większej od okręgu o średnicy 0,75 mm (0,442 mm²) w żadnej części.

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

- Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
- Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
- Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.

ITC

**ATEST
nr 472112427-01**

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem, spirala nierdzewna)

Metalowa spirala - wyniki migracji specyficznej metali

zgodnie z „Metals and alloys used in food contact materials and articles” - 1. i 2. migracja



**ATEST
č. 472112427-01**

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímeček, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

Kovová spirála - výsledky specifických migrací kovů
dle „Metals and alloys used in food contact materials and articles“ – 1. a 2. migrace

Parametr	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾			Limit ³⁾
		1. migrace	2. migrace	Σ 1. + 2. migrace	
Al - hliník	mg/kg	< 0,10	< 0,10	< 0,20	35
Sb - antimon	mg/kg	< 0,005	< 0,005	< 0,010	0,28
Cr - chrom	mg/kg	0,006 ± 0,002 ⁴⁾	< 0,005	- ⁵⁾	1,75
Co - kobalt	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,002	0,14
Cu - měď	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,10	28
Fe - železo	mg/kg	< 0,10	< 0,10	< 0,20	280
Mg - hořčík	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,10	-
Mn - mangan	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,02	12,6
Mo - molybden	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,84
Ni - nikel	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,98
Ag - stříbro	mg/kg	< 0,005	< 0,005	< 0,010	0,56
Sn - cín	mg/kg	< 0,005	< 0,005	< 0,010	700
Ti - titan	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,10	-
V - vanad	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,002	0,07
Zn - zinek	mg/kg	< 0,10	< 0,10	< 0,20	35
As - arsen	mg/kg	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0010	0,014
Ba - barium	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,10	8,4
Be - beryllium	mg/kg	< 0,005	< 0,005	< 0,010	0,07
Cd - kadmium	mg/kg	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0010	0,035
Pb - olovo	mg/kg	< 0,005	< 0,005	< 0,010	0,07
Li - lithium	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,336
Hg - rtuť	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,002	0,021
Tl - thallium	mg/kg	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00010	0,0007

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 15)



Parametr	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾			Limit ³⁾
		1. migrace	2. migrace	Σ 1. + 2. migrace	
Al-aluminium	mg/kg	< 0,10	<0,10	< 0,20	35
Sb - antymon	mg/kg	< 0,005	<0,005	<0,010	0,28
Cr - chrom	mg/kg	0,006 ± 0,002 ⁴⁾	< 0,005	- ⁵⁾	1,75
Co - kobalt	mg/kg	< 0,001	< 0,001	<0,002	0,14
Cu - měď	mg/kg	< 0,05	<0,05	<0,10	28
Fe - železo	mg/kg	< 0,10	< 0,10	< 0,20	280
Mg - magnez	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,10	-
Mn - mangan	mg/kg	< 0,01	< 0,01	<0,02	12,6
Mo - molibden	mg/kg	< 0,01	<0,01	< 0,02	0,84
Ni - nikel	mg/kg	< 0,01	<0,01	<0,02	0,98
Ag - srebro	mg/kg	< 0,005	< 0,005	<0,010	0,56
Sn - cyna	mg/kg	< 0,005	< 0,005	<0,010	700
Ti - tytan	mg/kg	< 0,05	< 0,05	<0,10	-
V - wanad	mg/kg	<0,001	<0,001	< 0,002	0,07
Zn - cynk	mg/kg	< 0,10	< 0,10	<0,20	35
As - arsen	mg/kg	< 0,0005	<0,0005	< 0,0010	0,014
Ba - bar	mg/kg	< 0,05	<0,05	<0,10	8,4
Be - beryl	mg/kg	< 0,005	< 0,005	<0,010	0,07
Cd - kadm	mg/kg	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0010	0,035
Pb - ołów	mg/kg	< 0,005	< 0,005	< 0,010	0,07
Li - lit	mg/kg	< 0,01	<0,01	<0,02	0,336
Hg - rtęć	mg/kg	< 0,001	< 0,001	< 0,002	0,021
Tl - tal	mg/kg	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00010	0,0007

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



ATEST č. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml**(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).****Výrobce: BlenderBottle Company, USA.**

**Kovová spirála - výsledky specifických migrací kovů
dle „Metals and alloys used in food contact materials and articles“ – 3. migrace**

Parametr	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ⁶⁾
		3. migrace	
Al - hliník	mg/kg	< 0,10	5
Sb - antimon	mg/kg	< 0,005	0,04
Cr - chrom	mg/kg	< 0,005	0,250
Co - kobalt	mg/kg	< 0,001	0,02
Cu - měď	mg/kg	< 0,05	4
Fe - železo	mg/kg	< 0,10	40
Mg - hořčík	mg/kg	< 0,05	-
Mn - mangan	mg/kg	< 0,01	1,8
Mo - molybden	mg/kg	< 0,01	0,12
Ni - nikl	mg/kg	< 0,01	0,14
Ag - stříbro	mg/kg	< 0,005	0,08
Sn - cín	mg/kg	< 0,005	100
Ti - titan	mg/kg	< 0,05	-
V - vanad	mg/kg	< 0,001	0,01
Zn - zinek	mg/kg	< 0,10	5
As - arsen	mg/kg	< 0,0005	0,002
Ba - barium	mg/kg	< 0,05	1,2
Be - beryllium	mg/kg	< 0,005	0,01
Cd - kadmium	mg/kg	< 0,0005	0,005
Pb - olovo	mg/kg	< 0,005	0,01
Li - lithium	mg/kg	< 0,01	0,048
Hg - rtuť	mg/kg	< 0,001	0,003
Tl - thallium	mg/kg	< 0,00005	0,0001

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.

Strana 11 (celkem 15)



ITC

ATEST nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml**(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)****Producent: BlenderBottle Company, USA.****Metalowa spirala - wyniki migracji specyficznej metali****zgodnie z „Metals and alloys used in food contact materials and articles“ - 3. migracja**

Parametr	Jednostka ¹⁾	Wynik pomiaru ²⁾	Limit ⁶⁾
		3. migracja	
Al-aluminium	mg/kg	<0,10	5
Sb - antymon	mg/kg	<0,005	0,04
Cr - chrom	mg/kg	< 0,005	0,250
Co - kobalt	mg/kg	< 0,001	0,02
Cu - miedź	mg/kg	<0,05	4
Fe - żelazo	mg/kg	<0,10	40
Mg - magnez	mg/kg	<0,05	-
Mn - mangan	mg/kg	<0,01	1,8
Mo - molibden	mg/kg	<0,01	0,12
Ni - nikiel	mg/kg	<0,01	0,14
Ag - srebro	mg/kg	<0,005	0,08
Sn - cyna	mg/kg	<0,005	100
Ti - titan	mg/kg	< 0,05	-
V - wanad	mg/kg	< 0,001	0,01
Zn - cynk	mg/kg	< 0,10	5
As - arsen	mg/kg	< 0,0005	0,002
Ba - bar	mg/kg	< 0,05	1,2
Be - beryl	mg/kg	< 0,005	0,01
Cd - kadm	mg/kg	< 0,0005	0,005
Pb - ołów	mg/kg	< 0,005	0,01
Li - lit	mg/kg	< 0,01	0,048
Hg - rtęć	mg/kg	< 0,001	0,003
Tl - tal	mg/kg	< 0,00005	0,0001

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

- Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
- Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
- Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.

ITC

ATEST

nr 472112427-01

na próbki:

Shaker plastikowy 400 ml

(biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna)

Producent: BlenderBottle Company, USA.



ATEST

č. 472112427-01

na vzorky:

Plastový šejkr 400 ml

(bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála).

Výrobce: BlenderBottle Company, USA.

Poznámky k tabulkám:

- ¹⁾ vyjádřeno v mg prvku na kg simulantu
- ²⁾ symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- ³⁾ limitní hodnota pro součet 1. a 2. migrace dle příručky: „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, vydané European Directorate for the Quality of medicines & HealthCare
- ⁴⁾ výsledky měření jsou uváděny včetně rozšířené nejistoty měření pro koeficient rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
- ⁵⁾ součet 1. a 2. migrace není uveden, protože jeden z výsledků je pod detekčním limitem metody
- ⁶⁾ limitní hodnota dle příručky: „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, vydané European Directorate for the Quality of medicines & HealthCare

Červené plastové víko - výsledky zkoušky migrace barvy

Simulant	Jednotka	Výsledek zkoušky ¹⁾	Požadavek ²⁾
3% kyselina octová	popis	bez rozdílu	barva musí být ve výrobku zakotvená = bez viditelného přenosu barvy
50% etanol	popis	bez rozdílu	

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ bez rozdílu – není rozdíl mezi filtračním papírem nasyceným simulantom 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.

Strana 12 (celkem 15)



Uwaga do tabel:

- ¹⁾ wyrażono w mg pierwiastka na kg symulanta
- ²⁾ symbol „<“ oznacza poniżej granicy wykrywalności metody
- ³⁾ wartość graniczna dla sumy 1. i 2. migracji zgodnie z instrukcją: „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, wydaną przez European Directorate for the Quality of medicines & Healthcare.
- ⁴⁾ wyniki pomiaru są podane wraz z rozszerzoną niepewnością pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2, co dla normalnego rozkładu odpowiada prawdopodobieństwu pokrycia ok. 95%
- ⁵⁾ suma 1. i 2. migracji nie jest podana, ponieważ jeden z wyników jest poniżej granicy wykrywalności metody
- ⁶⁾ Wartość graniczna zgodnie z instrukcją: „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, wydaną przez European Directorate for the Quality of medicines & Healthcare.

Czerwone plastikowe wieczko – wyniki testu migracji koloru

Simulant	Jednostka	Wynik próby ¹⁾	Wymóg ²⁾
3% kwas octowy	opis	bez różnicy	kolor musi być utrwalony w wyrobie = bez widocznego przeniesienia koloru
50% etanol	opis	bez różnicy	

Uwagi do tabeli:

- ¹⁾ bez różnicy – nie ma różnicy między papierem filtracyjnym nasycenym symulantom żywności, narażonym na kontakt z próbką i papierem filtracyjnym, który nie był narażony na kontakt z próbką
- ²⁾ zgodnie z Rezolucją AP (89)1; BfR IX i Rozporządzeniem Ministerstwa Zdrowia nr 38/2001 Sb., w obowiązującym brzmieniu kolor musi być w wyrobie mocno utrwalony i nie może dochodzić do jego przeniesienia do żywności

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112427-01

Popis a identifikace vzorků:

Zákazník předložil k testování vzorky – viz. tabulka I

Tabulka I: Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472112427/01	Plastový šejkr 400 ml (bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála). Výrobce: BlenderBottle Company, USA.	Šejkr složený z mléčného plastového kelímku s potiskem na vnější straně, červeného plastového víka s červeným uzávěrem a volně vloženou kovovou spirálou.

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 pokrmy 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**.

Stanovení specifických migrací určitých prvků dle příručky „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, vydané European Directorate for the Quality of medicines & HealthCare.

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocený výrobek „Plastový šejkr 400 ml (bílý PP kelímek, červené PE víko s červeným PP uzávěrem, nerezová spirála), výrobce: BlenderBottle Company, USA“ je určen dle zákazníka 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. 5 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%

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změněm výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Atest nenahrazuje dokumenty potřebné pro posouzení shody podle zákona 22/1997 Sb. a navazujících předpisů.

Strana 13 (celkem 15)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
[Instytut ds. testowania i certyfikacji, SA]
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
Laboratorium badawcze D2

Opis i identyfikacja próbek:

Zamawiający przedłożył do testowania próbki – zob. tabela I

ATEST nr 472112427-01

Tabela I: opis i identyfikacja próbek

Numer ewidencyjny ITC	Oznaczenie próbki przez klienta	Opis przedłożonej próbki
472112427/01	Plastikowy shaker 400 ml (biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna) Producent: BlenderBottle Company, USA.	Shaker złożony z mlecznego, plastikowego słoika z nadrukiem na zewnętrznej stronie, czerwonego plastikowego wieczka z czerwonym zamknięciem z luźno włożoną metalową spiralą

Zlecenie:

Ocena właściwości sanitarnych wyrobów zgodnie z **Rozporządzeniem Min. Zdrowia RCz 38/2001 Sb.** z dnia 19.01.2001 r. o wymogach sanitarnych dotyczących wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością i potrawami w obowiązującym brzmieniu, zgodnie z Ustawą 258/2000 Sb. w obowiązującym brzmieniu, o ochronie zdrowia publicznego oraz o zmianie niektórych powiązanych ustaw – wybrane parametry.

Ocena właściwości sanitarnych opiera się na legislatywie europejskiej zgodnie z **Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady WE 1935/2004** o materiałach i przedmiotach przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz zgodnie z wymogami Zarządzenia Komisji (UE) nr 10/2011 o materiałach i przedmiotach z tworzyw sztucznych, przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Oznaczenie migracji specyficznej określonych pierwiastków zgodnie z instrukcją „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, wydaną przez European Directorate for the Quality of medicines & Healthcare.

Specjalistyczne stanowiska i interpretacja:

Oceniany wyrób „Plastikowy shaker 400 ml (biały słoik PP, czerwone wieczko PE z czerwonym zamknięciem PP, spirala nierdzewna), producenta: BlenderBottle Company, USA“ jest przeznaczony, według klienta, do bezpośredniego kontaktu z żywnością.

Wymogi dotyczące wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością są określone w Rozporządzeniu Ministerstwa Zdrowia nr 38/2001 Sb., w brzmieniu późniejszych przepisów (dalej rozp. 38), Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 10/2011 (dalej rozporządzenie 10/2011) i Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady 1935/2004 (dalej rozporządzenie 1935).

Wymogi ogólne – rozp. 38, rozporządzenie 10/2011, rozporządzenie 1935

Wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością muszą być wyprodukowane w taki sposób, aby w zwykłych lub przewidywalnych warunkach użycia nie uwalniały swoich składników w ilościach, które mogłyby zagrozić zdrowiu ludzi lub spowodować nieakceptowalną zmianę w składzie produktów żywnościowych lub spowodować pogorszenie właściwości organoleptycznych żywności. W wyniku przeprowadzonych testów wykazano, że oceniane wyroby w warunkach testów nie powodują pogorszenia właściwości organoleptycznych (zob. tabela na str. 5 niniejszego atestu). Uwalnianie składników jest omówione w dalszej części.

Wymogi dotyczące pigmentów barwnych – rozp. 38, rozporządzenie 1935

Barwniki i pigmenty muszą być w wyrobie mocno utrwalone i muszą spełniać wymogi dotyczące czystości, zawarte w załączniku nr 1 do rozp. 38, ewent. w Rezolucji AP (89)1. W przypadku kolorowych wieczek w przedłożonych próbkach została przetestowana migracja specyficzna pierwotnych amin aromatycznych do symulanta żywności B (3% kwas octowy) i migracja koloru do symulantów żywności. Pierwotne aminy aromatyczne nie zostały

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112427-01

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 12 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. Zákazník nepředložil dokumentaci potvrzující shodu vstupních materiálů vzorku s tímto požadavkem.

U vzorku byla provedena identifikace nízkomolekulárních látek metodou TD-GC-MS. Látky identifikované za podmínek této metody jsou uvedeny v tabulce na straně 3 – žádná z identifikovaných látek není omezena SML. **Kompletní posouzení výchozích surovin dle přílohy I Nařízení komise 10/2011 není součástí tohoto atestu.**

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 5 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. 6 a 7 tohoto atestu.

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

Požadavky na výrobky z kovových materiálů – korozivzdorná ocel - vyhl. 38,

Požadavky na výrobky z kovových materiálů jsou dány § 17. Pro jejich výrobu mohou být použity pouze kovy, slitiny a pájky uvedené v příloze č. 8, kde jsou pod bodem 1.1 uvedeny korozivzdorné ocele obsahující nejvýše 21,0 % chromu, 14 % niklu a 10,5 % manganu. V laboratoři byl ověřen obsah chromu, niklu a manganu – viz tabulka na str. 8 tohoto atestu.

Materiálové složení výrobku (nerezová spirála) vyhovuje požadavkům na složení korozivzdorné oceli.

Výrobky určené ke styku s potravinami musí odolávat působení potravin, potravinářských surovin a látek. U dodaného vzorku z nerezové oceli byla testována odolnost vůči korozi. Hodnocený vzorek (nerezová spirála) vyhověl požadavkům na odolnost vůči korozi za podmínek zkoušky dle technické normy ČSN EN ISO 8442-2 – viz tabulka na str. 9 tohoto atestu.

U předloženého vzorku – nerezové spirály – byla ověřena specifická migrace určitých prvků do 0,5 % vodního roztoku kyseliny citronové dle příručky „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, vydané European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare. Výsledky zkoušek včetně podmínek migrace jsou uvedeny v tabulkách na stranách 10 a 11 tohoto atestu. Všechny naměřené hodnoty specifických migrací prvků vyhovují požadovaným limitním hodnotám.

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. Atest nenahrazuje dokumenty potřebné pro posouzení shody podle zákona 22/1997 Sb. a navazujících předpisů.

Strana 14 (celkem 15)

ITC

INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
[Institut ds. testowania i certyfikacji, SA]
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
Laboratorium badawcze D2

ATEST nr 472112427-01

wykryte przy granicy wykrywalności 0,01 mg/kg. Wyniki migracji koloru są podane na stronie 12 niniejszego atestu.

Wymogi dotyczące wyrobów z tworzyw sztucznych – rozp. 38, rozporządzenie 10/2011

Do produkcji tworzyw sztucznych i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością można zastosować tylko monomery, substancje wyjściowe i dodatki wymienione w wykazach substancji zawartych w załącznikach do rozp. 38, ewent. rozporządzenia 10/2011, z uwzględnieniem określonych ograniczeń. Zamawiający nie przedłożył dokumentacji potwierdzającej zgodność materiałów wejściowych próbkki z tymi wymogami.

W odniesieniu do próbkki została przeprowadzona identyfikacja substancji niskocząsteczkowych metodą TD-GC-MS. Substancje zidentyfikowane w warunkach niniejszej metody są podane w tabeli na stronie 3 – żadna ze zidentyfikowanych substancji nie jest ograniczona przez SML. **Kompletna ocena wyjściowych surowców zgodnie z załącznikiem I Rozporządzenia Komisji 10/2011 nie jest częścią tego atestu.**

Tworzywa sztuczne i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością nie mogą uwalniać się do żywności swoich własnych składników w ilościach przekraczających 10 miligramów na decymetr kwadratowy powierzchni wyrobu (dalej tylko limit całkowitej migracji). Wyniki testów, wraz z warunkami migracji i użytego typu symulanta, są podane w tabeli na stronie 5 niniejszego atestu.

Ogólne ograniczenia dotyczące materiałów i przedmiotów z tworzyw sztucznych zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 10/2011/EC:

Zgodnie z załącznikiem II wymienionego rozporządzenia materiały i przedmioty z tworzyw sztucznych nie mogą uwalniać metali: Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn, Al, Ni i pierwotne aminy aromatyczne do żywności lub symulantów żywności w ilościach przekraczających ich limity migracji specyficznej, podane w załączniku. Dotrzymanie limitów migracji specyficznej tych substancji zostało sprawdzone eksperymentalnie i jest podane na stronie 6 i 7 niniejszego atestu.

Wyniki testów spełniają następujące warunki kontaktu z żywnością:

- kontakt z wodnistymi i kwaśnymi typami żywności, żywnością zawierającą alkohol i wyrobami mlecznymi o wartości pH < 4,5 w okresie do 24 h w temperaturze do 40°C
- stosunek migracji: 60 cm² powierzchni wyrobu/100 ml i więcej produktu żywnościowego

Wymogi dotyczące wyrobów z materiałów metalowych – stal odporna na korozję – rozp. 38

Wymogi dotyczące wyrobów z materiałów metalowych są podane w §17. Do ich produkcji mogą być użyte tylko metale, stopy i zgrzewy, wymienione w załączniku nr 8, gdzie są pod punktem 1.1 podane stale odporne na korozję, zawierające najwyżej 21,0 % chromu, 14% niklu i 10,5% manganu. W laboratorium została sprawdzona zawartość chromu, niklu i manganu – zob. tabela na str. 8 niniejszego atestu.

Skład materiałowy wyrobu (spirala nierdzewna) spełnia wymogi dotyczące składu stali odpornej na korozję.

Wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością muszą być odporne na działanie żywności, surowców i substancji spożywczych. W odniesieniu do dostarczonej próbkki ze stali nierdzewnej była testowana odporność na korozję. Oceniana próbkka (spirala ze stali nierdzewnej) spełniła wymogi dotyczące odporności na korozję w warunkach testu, zgodnie z normą techniczną ČSN EN ISO 8442-2 – zob. tabela na str. 9 niniejszego atestu.

W przypadku przedłożonej próbkki – spirali nierdzewnej – została sprawdzona migracja specyficzna określonych pierwiastków do 0,5 % roztworu wodnego kwasu cytrynowego zgodnie z instrukcją „A practical guide for manufacturers and regulators: Metals and alloys used in food contact materials and articles“, wydaną przez European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare. Wyniki testów, wraz z warunkami migracji, są podane w tabelach na stronach 10 i 11 niniejszego atestu. Wszystkie zmierzone wartości migracji specyficznej nie przekraczają wymaganych wartości granicznych.

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbkki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472112427-01

Odborná stanoviska a interpretace provedl:
MUDr. Beata Frydrychová, dne 12. 8. 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. Atest nenahrazuje dokumenty potřebné pro posouzení shody podle zákona 22/1997 Sb. a navazujících předpisů.

Strana 15 (celkem 15)

ITC

INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
[Instytut ds. testowania i certyfikacji, SA]
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
Laboratorium badawcze D2

ATEST nr 472112427-01

Specjalistyczne stanowiska przedstawił i zinterpretował:

MUDr. Beata Frydrychová, dnia 12.08.2019 r.

Podsumowanie:

Porównanie ustalonych właściwości próbek z limitami zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Zdrowia nr 38/2001 Sb. w obowiązującym brzmieniu, Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 10/2011 w obowiązującym brzmieniu i artykułem 3 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 1935/2004 oraz ocena zgodności próbek z tymi przepisami pod względem wybranych parametrów jest podane na stronie 1 niniejszego Atestu.

inż. Věra Vilímková
kierownik laboratorium chemii analitycznej i mikrobiologii

Warunki użycia Atestu i powiązane informacje:

1. Atest dotyczy tylko zbadanej przez nas próbki.
2. Atest zachowuje ważność, jeśli nie nastąpią zmiany w zakresie technologii produkcji, użytych materiałów i norm lub właściwych przepisów, jednak najdłużej do daty ważności Atestu.
3. Jeśli wyrobu dotyczą dodatkowe wymogi przepisów krajowych lub UE, ATEST nie zastępuje procedur i dokumentów niezbędnych do oceny zgodności z tymi przepisami.