



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472115170-01

na vzorek:

**Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)**

zadavatel

**STOPLAST s.r.o., Formanská 416, 735 62 Český Těšín 6
IČ: 26786354**

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry uvedené na stranách 3 až 8 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 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:

- Dlouhodobý kontakt se suchými typy potravin po dobu přesahující 6 měsíců při pokojové teplotě anebo dlouhodobý kontakt pokrývající všechny doby za podmínek uchovávání v chladu nebo ve zmrazeném stavu včetně možnosti zahřátí až na 70°C po dobu až 2 h nebo na 100°C po dobu až 15 minut.
- Poměr: 13 cm²/105 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: viz. str. 2 tohoto atestu
- Dle přílohy II Nařízení komise 10/2011: kovy (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn, Al, Ni, Sb, Eu, Gd, La, Tb, As, Cd, Cr, Pb, Hg)
- Dle přílohy I a II Nařízení komise 10/2011: primární aromatické aminy

Hodnocený vzorek nezpůsobuje zhoršení organoleptických vlastností potravin.

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

Součástí atestu není posouzení výchozích surovin dle požadavků článku 5 a přílohy č. 1 Nařízení 10/2011.

Atest byl vystaven na základě akreditovaného zkušebního protokolu č. 472115170-01 vydaného dne 16. 5. 2022.

Datum vystavení: 16. 5. 2022
Platnost atestu do: 31. 5. 2025



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 změně 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. 472115170-01
Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)

Seznam látek omezených specifickým migračním limitem (SML) dle přílohy I Nařízení komise 10/2011:

Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10 R FE S312 (bílá)

- Bez látek omezených SML

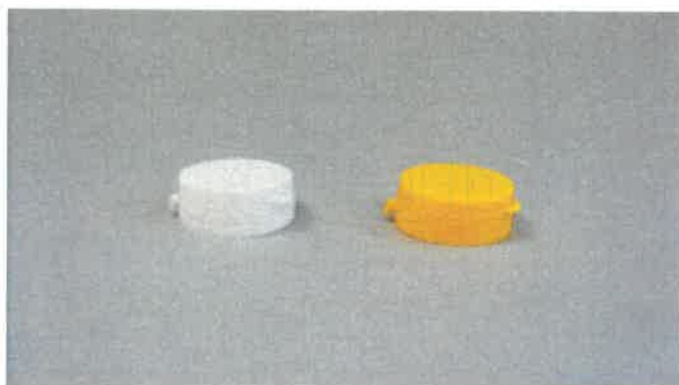
Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10 R FE S312 (žlutá)

- oktadecyl-3-(3,5-di-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát – Irganox 1076, CAS 2082-79-3, PM/Ref 68320, FCM 433, SML = 6 mg/kg

Hodnocení NIAS:

Přijaté vzorky byly podrobeny screeningové analýze NIAS ve hmotě vzorku. Látky klasifikované jako NIAS nebyly nalezeny – viz. tabulka na straně 8 tohoto atestu.

CAS = číslo v rejstříku Chemical Abstract Service; PM/Ref = referenční číslo EHS obalového materiálu; SML = specifický migrační limit; NIAS = nezáměrně přidané látky



Obrázek č. 1 – Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10 R FE S312
(bílá, žlutá)



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. 472115170-01
Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)

Stanovené hodnoty:

Hodnocení organoleptických vlastností

Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312 (bílá)

Potravina, podmínky kontaktu		sušenky bez chuťových přísad (podrcené), 40 °C / 48 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0
2	stupeň	0	0
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	0
5	stupeň	0	0
6	stupeň	0	0
Průměr	stupeň	0	0

Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312 (žlutá)

Potravina, podmínky kontaktu		sušenky bez chuťových přísad (podrcené), 40 °C / 48 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0
2	stupeň	0	0
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	0
5	stupeň	0	0
6	stupeň	0	0
Průměr	stupeň	0	0

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 = slabě postřehnutelný pach nebo chuť

3 = jasně postřehnutelný pach nebo chuť

4 = silný pach nebo chuť

Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1935/2004 nesmí výrobky (materiály) způsobit zhoršení organoleptických vlastností 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 12)





ATEST
č. 472115170-01
Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)

Specifická migrace primárních aromatických aminů

Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10R FE S312 (bílá, žlutá)

Primární aromatický amin (PAA)	CAS	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾		Limit ³⁾
			bílá	žlutá	
Potravinový simulant potravin B (3% kyselina octová), 60 °C / 10 dní					
PAA uvedené pod položkou 43 Apendixu 8 Přílohy XVII k nařízení REACH					
4-Amino-bifenyl	92-67-1	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
Benzidin	92-87-5	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
2-Naphthylamin	91-59-8	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
o-Aminoazotoluen	97-56-3	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
2-Amino-4-nitro-toluen	99-55-8	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
p-Chlor -anilin	106-47-8	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
2,4-Diamino-anisol	615-05-4	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
4,4'-Diamino-difenylmethan	101-77-9	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
3,3'-Dichlor-benzidin	91-94-1	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
3,3'-Dimethoxy-benzidin	119-90-4	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
3,3'-Dimethyl-benzidin	119-93-7	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
3,3'-Dimethyl-4,4'- diaminodifenylmethan	838-88-0	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
p-Keresidin	120-71-8	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	101-14-4	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
4,4'-Oxy-dianilin	101-80-4	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
4,4'-Thio-dianilin	139-65-1	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
o-Toluidin	95-53-4	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
2,4-Toluenediamin	95-80-7	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
2,4,5-Trimethyl-anilin	137-17-7	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
o-Anisidin	90-04-0	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
o-Aminoazobenzen	60-09-3	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
Ostatní PAA (neuvedené v nařízení REACH)					
Ostatní detekované PAA	⁴⁾	-	PAA nedetekovány ⁵⁾		-
Suma detekovaných PAA		mg/kg	-	-	max. 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





ATEST
č. 472115170-01
Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)

Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312 (bílá, žlutá)

Primární aromatický amin (PAA)	CAS	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾		Limit ³⁾
			bílá	žlutá	
Potravinový simulant potravin B (3% kyselina octová), 60 °C / 10 dní					
Bis(4-aminofenyl)sulfon	80-08-0	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 5
2-Aminobenzamid	88-68-6	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,05
1,3-Fenylendiamin	108-45-2	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D.
4,4'-Methylenbis(3-chloro-2,6-diethylanilin)	106246-33-7	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,05

Poznámky k tabulce

- ¹⁾ Vyjádřeno jako mg PAA na kg simulantu potravin pro migrační poměr 13 cm² / 105 ml (g) potravin
- ²⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody (LOD)
- ³⁾ Limitní hodnoty dle Nařízení komise (EU) 10/2011 v platném znění.
- ⁴⁾ Screening následujících PAA – CAS č. 95-68-1, CAS č. 87-62-7, CAS č. 2243-62-1, CAS č. 62-53-3, CAS č. 95-51-2, CAS č. 108-42-9, CAS č. 106-49-0, CAS č. 106-50-3, CAS č. 823-40-5, CAS č. 121-69-7, CAS No. 6582-52-1, CAS č. 1208-52-2, CAS č. 6358-64-1, CAS č. 95-82-9, CAS č. 94-70-2, CAS č. 2835-68-9, CAS č. 81-16-3, CAS č. 88-44-8, CAS č. 49564-57-0, CAS č. 95-23-8, CAS č. 132-32-1, CAS č. 95-54-5, CAS č. 67014-36-2, CAS č. 156-43-4, CAS č. 90-41-5
- ⁵⁾ LOD (limit detekce) pro jednotlivé PAA je 0,005 mg/kg

REACH = Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006
N.D. = nedetekovatelné; limit detekce 0,002 mg/kg



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. 472115170-01
Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)

Výsledky zkoušky specifických migrací dle přílohy II k Nařízení Komise (EU) 10/2011

Víčka z materiálu PE RIBLÉNE MR 10R FE S312 (bílá, žlutá)

Prvek	Jednotka 1)	Výsledek měření 2)		Limit 3)
		bílá	žlutá	
Potravinový simulant potravin B (3% kyselina octová), 60 °C / 10 dní				
Antimon	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,04
Baryum	mg/kg	< 0,01	< 0,01	max. 1
Hliník	mg/kg	< 0,02	< 0,02	max. 1
Kobalt	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,05
Lithium	mg/kg	< 0,002	< 0,002	max. 0,6
Mangan	mg/kg	< 0,002	< 0,002	max. 0,6
Měď	mg/kg	< 0,01	< 0,01	max. 5
Nikl	mg/kg	< 0,002	< 0,002	max. 0,02
Zinek	mg/kg	< 0,02	< 0,02	max. 5
Železo	mg/kg	< 0,02	< 0,02	max. 48
Europium	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,05
Gadolinium	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,05
Lanthan	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,05
Terbium	mg/kg	< 0,001	< 0,001	max. 0,05
Suma Lanthanoidů	mg/kg	< 0,004	< 0,004	max. 0,05
Arsen	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D. (0,01)
Kadmium	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D. (0,002)
Chrómov	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D. (0,01)
Olovo	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D. (0,01)
Rtuť	mg/kg	< 0,001	< 0,001	N.D. (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





ATEST
č. 472115170-01
Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)

Poznámky k tabulce:

- 1) Vyjádřeno jako mg prvku na kg simulantu potravin pro migrační poměr 13 cm² / 105 ml (g) potravin
- 2) Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody
- 3) Limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb., v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011, v platném znění.

N.D. = nedetekovatelné; limit detekce uveden v závorce

Stanovení specifické migrace monomerů a aditiv

Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (žlutá)

Sloučenina	Jednotka 1)	Výsledek měření 2)	Nejistota	Limit 3)
Specifická migrace do simulantu E (MPPO), 60°C / 10 dní				
Irganox 1076, CAS 2082-79-3, Ref. č. 68320, FCM 433	mg/kg	< 0,2	-	max. 6

Poznámky k tabulce :

- 1) Vyjádřeno jako mg látky na kg simulantu potravin pro migrační poměr 13 cm² / 105 ml (g) potravin
- 2) Symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody
- 3) Limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb., v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění.

Stanovení migrace barvy

Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (žlutá)

Vzorek	Jednotka	Výsledek zkoušky měření		Požadavek
		B: 3% kyselina octová	D2: Olivový olej	
Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (žlutá)	popis	Bez migrace	Bez migrace	1)

Poznámky k tabulce:

- 1) 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. 472115170-01
Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10R FE S312
(bílá, žlutá)

Výsledky identifikace nízkomolekulárních látek metodou TD-GC-MS

Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (bílá)

Název látky ¹⁾	CAS	FCM	Komentář
Rozvětvený alifatický olej ³⁾	-	-	Nelze lépe identifikovat
Alifatický amid / amid mastné kyseliny ³⁾	-	-	Látky uvedené v Příloze I s obecným migračním limitem ²⁾
Hexadekanová kyselina	57-10-3	105	Látka uvedená v Příloze I s obecným migračním limitem ²⁾
PE oligomery ³⁾	9002-88-4	549	Látky uvedené v Příloze I s obecným migračním limitem ²⁾

Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (žlutá)

Název látky ¹⁾	CAS	FCM	Komentář
Rozvětvený alifatický olej ³⁾	-	-	Nelze lépe identifikovat
Alifatický amid / amid mastné kyseliny ³⁾	-	-	Látky uvedené v Příloze I s obecným migračním limitem ²⁾
Hexadekanová kyselina	57-10-3	105	Látka uvedená v Příloze I s obecným migračním limitem ²⁾
PE oligomery ³⁾	9002-88-4	549	Látky uvedené v Příloze I s obecným migračním limitem ²⁾

Poznámky k tabulce:

- 1) Identifikované látky jsou výchozími látkami produktu nebo jejich degradačními produkty. Shoda hmotnostních spekter identifikovaných látek se spektry použité databáze se pohybuje v rozsahu (70 – 95)%.
- 2) Obecný limit = 60 mg/kg potravin platný pro látky, pro které není SML v Příloze I specifikován; v případě netěkavých látek lze pro ověření migrace použít test celkové migrace
- 3) Nelze lépe identifikovat

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. 472115170-01

Popis a identifikace vzorků

Popis a identifikaci vzorku uvádí následující tabulka:

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472115170/01	Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (bílá)	Bílé plastové víčko – viz. Obr. č. 1
472115170/02	Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (žlutá)	Žluté plastové víčko – viz. Obr. č. 1

Zadavatel dále poskytl následující údaje ke vzorku:

- Plocha víčka přicházející do styku s potravinou: 13 cm²
- Kontejner 75 ml - objem 105 cm³

Současně se vzorkem dodal zadavatel následující dokumentaci:

- Prohlášení o shodě barevného koncentráту WEISS K 70 PE s požadavky na čistotu, polymery a aditiva danými Vyhláškou MZd. 38/2001, Nařízením Komise EU 10/2011 a Rezoluce AP(89)1 vydané výrobcem materiálu firmou LIFOCOLOR, s.r.o., dne 20. 1. 2021
- Prohlášení o shodě barevného koncentráту WEISS K 70 PE, LIFOCOLOR-ŽLUTÝ 10-1851 F/PE s požadavky na čistotu, polymery a aditiva danými Vyhláškou MZd. 38/2001, Nařízením Komise EU 10/2011 a Rezoluce AP(89)1 vydané výrobcem materiálu firmou LIFOCOLOR, s.r.o., dne 16. 2. 2021

Zadání

Hodnocení hygienických vlastností výrobku 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. o *ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů*, v platném znění.

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

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocený výrobek „**Víčka z materiálu PE RIBLENE MR 10 R FE S312 (bílá, žlutá)**“ je určen pro přímý kontakt 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 hodnocený vzorek za podmínek

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. 472115170-01

zkoušek nezpůsobuje zhoršení organoleptických vlastností potravin (viz tabulky 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 – viz D2. U předloženého vzorku 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 0,002 resp. 0,005 mg/kg. Výsledky migrace barvy jsou uvedeny 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 nepředložil dokumentaci potvrzující shodu PE materiálu s tímto požadavkem, proto byla provedena identifikace nízkomolekulárních látek. Výsledky analýzy jsou uvedeny v tabulce na straně 8.

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 (limit celkové migrace). Zkouška celkové migrace není pro kontakt se suchými typy potravin požadována. Velikost migrace jednotlivých složek z materiálů a výrobků z plastů nesmí překročit specifické migrační limity (SML) nebo jiná omezení uvedená v seznamu látek. U vzorku byla provedena specifická migrace látky Irganox 1076, CAS 2082-79-3, FCM 433 (žluté víčko). Výsledek zkoušky specifické migrace včetně migračních podmínek a simulantu jsou uvedeny v tabulce na straně 7 tohoto atestu. Naměřená hodnota specifické migrace vyhovuje požadované limitní hodnotě.

V rámci hodnocení NIAS (nezáměrně přidaných látek) bylo metodou TD-GC-MS provedeno stanovení nízkomolekulárních látek (potencionálních degradačních produktů polymerních aditiv) ve hmotě. Nebyly identifikovány žádné látky omezené specifickým migračním limitem – viz. tabulky na straně 8 tohoto atestu.

Obecná omezení týkající se materiálů a předmětů z plastů dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011, Příloha II:

Dle přílohy II uvedeného nařízení materiály a předměty z plastů nesmí uvolňovat kovy 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 tabulce na straně 4-6 tohoto atestu.

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

- **Dlouhodobé skladování suchými typy potravin přesahující 6 měsíců při pokojové a při nižší než pokojové teplotě včetně podmínek plnění za tepla a/nebo možnosti zahřátí až na 70 °C po dobu až 2 h nebo na 100 °C po dobu až 15 minut. Pro ostatní teploty T, pro které platí, že $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$, jsou maximální doby kontaktu t v minutách dány výpočtem dle vztahu:**
$$t = 120/2^{((T-70)/10)}.$$
- **Poměr: 13 cm²/ 105 ml a více potraviny**

Odborná stanoviska a interpretace provedl:

Ing. Martina Vyoralová, dne 16. 5. 2022

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. 472115170-01

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. Daniel Vít
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