



Velkoobchod obalovým materiálem a kancelářským zbožím

Nádražní 1325/18, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Provozovna Vřesinská 2232, 708 00 Ostrava – Poruba

Vydává pro firmu: COLOR OFFICE s.r.o., Osmek 479/11, 750 02 Přerov, IČO: 02586614

Prohlášení o shodě

Dle článku 16 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami a dle článku 15 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, prohlašujeme, že každý námi dodávaný níže uvedený výrobek:

HDPE sáčky 20x30cm, 500ks/role (02121000)

HDPE sáčky 25x35cm, 500ks/role (02122000)

splňuje požadavky stanovené NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1935/2004 a NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) č. 10/2011 a NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 2023/2006 ze dne 22. prosince 2006 o správné výrobní praxi pro materiály a předměty určené pro styk s potravinami.

Materiál výrobků:

Polyetylen HDPE

Koncentrace těžkých kovů (Pb, Cd, Cr, Ba, Hg, Se, Sb, As) nepřekračuje hodnotu 100 mg/kg povolenou zákonem 66/2006 Sb.

Organoleptické vlastnosti potravin:

Hodnocení organoleptických vlastností – Výsledky DfC zkoušek dle DIN 10955

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472117993-01 (rok 2024)

Zkušební potravina: převařená pitná voda; naplnění výrobku, 200 cm²/100 ml,
100 °C / 1 h a pak (40±2) °C / 48 h

	Pach	Chuť	Vzhled
Intenzita změn (medián)	1	1	0
Rozsah hodnot (min – max)	1 – 1	1 – 2	0 – 0
Popis změn pachu, chuti, vzhledu pro hodnoty intenzit ≥2	-	hořká	-
Limitní hodnota dle DIN 10955:2024-01 ¹⁾	<3	<3	<3

Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že hodnocený vzorek za podmínek nezpůsobuje zhoršení organoleptických vlastností potravin.

Výsledky zkoušek celkové migrace, 100 °C/ 2 h

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Simulant	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Analytická tolerance ²⁾	Limit ³⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměr		
A: 10% ethanol	mg/dm ²	1,5; 1,7; 1,2	1,5	1	10
B: 3% kyselina octová	mg/dm ²	2,4; 2,3; 1,9	2,2	1	10
D2: Olivový olej	mg/dm ²	2,1; 2,3; <2,0; 3,3	- ⁴⁾	3	10

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit kvantifikace metody (LOQ).
- ²⁾ Analytická tolerance dle ČSN EN 1186-1, článek 12.3.
- ³⁾ Limitní hodnota dle Nařízení Komise (EU) 10/2011 v platném znění.
- ⁴⁾ Průměrnou hodnotu nelze uvést, protože některé výsledky jsou pod LOQ

Výsledky zkoušek specifických migrací aditiv

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Látka	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
Specifické migrace do 10% ethanolu, 100 °C/ 1 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6	mg/kg	< 0,6	max. 3
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do 3% kyseliny octové, 100 °C/ 1 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6	mg/kg	< 0,6	max. 3
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do olivového oleje, 100 °C/ 1 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6	mg/kg	< 0,6	max. 3
Specifické migrace do 95% ethanolu, 60 °C/ 3 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do isooktanu, 60 °C/ 1 h a pak (20±2) °C / 2 dny			
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Vyjádřeno v mg látky na kg simulantu
- 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

Všechny naměřené hodnoty specifických migrací vyhovují požadovaným limitním hodnotám.
Úroveň globální migrace: OML < 10 mg/dm².

Specifická migrace aromatických aminů:

Specifické migrace primárních aromatických aminů (PAA) - Příloha II (10/2011)

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Simulant potravin 3% kyselina octová, 100 °C / 1 h a pak 40 °C / 10 dní

Primární aromatický amin (PAA)	CAS	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
PAA uvedené pod položkou 43 Apendixu 8 Přílohy XVII k nařízení REACH				
4-Aminobifenyl	92-67-1	mg/kg	< 0,002	N.D.
Benzidin	92-87-5	mg/kg	< 0,002	N.D.
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	mg/kg	< 0,002	N.D.
2-Naftylamin	91-59-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
o-Aminoazotoluen	97-56-3	mg/kg	< 0,002	N.D.
2-Amino-4-nitro-toluene	99-55-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
p-Chloranilin	106-47-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Diaminodifenylmethan	101-77-9	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dimethoxybenzidin	119-90-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dimethylbenzidin	119-93-7	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodifenylmethan	838-88-0	mg/kg	< 0,002	N.D.
p-Kresidin	120-71-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	101-14-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Oxydianilin	101-80-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Thiodianilin	139-65-1	mg/kg	< 0,002	N.D.
o-Toluidin	95-53-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
2,4-Toluendiamin	95-80-7	mg/kg	< 0,002	N.D.
2,4,5-Trimethylanilin	137-17-7	mg/kg	< 0,002	N.D.
o-Anisidin	90-04-0	mg/kg	< 0,002	N.D.
p-Aminoazobenzen	60-09-3	mg/kg	< 0,002	N.D.
Ostatní PAA (neuvedené v nařízení REACH)				
Ostatní detekované PAA	⁴⁾	-	PAA nedetekovány ⁵⁾	-
Suma detekovaných PAA		mg/kg	-	max. 0,01

Poznámky k tabulce:

¹⁾ Vyjádřeno jako mg sloučeniny na kg simulantu potravin

²⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody.

³⁾ Limitní hodnoty dle Nařízení komise (EU) 10/2011 v platném znění

⁴⁾ Screening byl proveden pro tyto PAA: CAS 95-68-1, CAS 87-62-7, CAS 2243-62-1, CAS 62-53-3, CAS 95-51-2, CAS 108-42-9, CAS 106-49-0, CAS 106-50-3, CAS 823-40-5, CAS 121-69-7, CAS 6582-52-1, CAS 1208-52-2, CAS 6358-64-1, CAS 95-82-9, CAS 94-70-2, CAS 2835-68-9, CAS 81-16-3, CAS 88-44-8, CAS 49564-57-0, CAS 95-23-8, CAS 132-32-1, CAS 95-54-5, CAS 67014-36-2, CAS 156-43-4, CAS 90-41-5

⁵⁾ LOD (limit detekce) jednotlivých 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



Specifické migrace primárních aromatických aminů (PAA) - Příloha I (10/2011)**Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)**

Simulant potravin 3% kyselina octová, 100 °C/ 1 h a pak 40 °C / 10 dní

Primární aromatický amin	CAS	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
Bis(4-aminophenyl)sulphone	80-08-0	mg/kg	< 0,005	max. 5
2-Aminobenzamide	88-68-6	mg/kg	< 0,005	max. 0,05
1,3-Phenylenediamine	108-45-2	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Methylenbis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	106246-33-7	mg/kg	< 0,005	max. 0,05

Poznámky k tabulce:¹⁾ Vyjádřeno jako mg sloučeniny na kg simulantu potravin²⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody.³⁾ Limitní hodnoty dle Nařízení komise (EU) 10/2011 v platném znění³⁾ N.D. = nedetekovatelné; limit detekce 0,002 mg/kg**Omezení použití:**

- Výrobek není určen k ohřívání pokrmů jak v mikrovlnných troubách, tak v troubách, na pánvích atd.
- Výrobek není určen k vaření a sterilizaci
- Výrobek nesmí být konzumován, slouží výhradně k ochraně produktu.
- Výrobek nesmí sloužit jako hračka.

Funkční bariéra: není použita.**Závěr:****Čas a teplota zpracování v kontaktu s potravinami:**

Kontakt se všemi typy potravin až 1 hodinu při teplotě varu s následujícím skladováním po dobu až 30 dnů při teplotách do 40°C nebo jakkoliv dlouhou dobu za podmínek uchování ve zmraženém nebo chlazeném stavu včetně možnosti zahřátí až na $70^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$ po maximální dobu $t = 120/2^{((T-70)/10)}$ min

Poměr: 60 cm² / 100ml a více potravin**Posouzení bylo provedeno na základě:**

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1935/2004,
- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků,
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v aktuálním znění,
- NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) č. 10/2011,
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 2023/2006 ze dne 22. prosince 2006 o správné výrobní praxi pro materiály a předměty určené pro styk s potravinami.

- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č.1282/2011 ze dne 28. listopadu 2011 kterým se mění a opravuje nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č.10/2011 ze dne 14. ledna 2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/752 ze dne 28. dubna 2017 kterým se mění a opravuje nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami.
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č.1183/2012 ze dne 30. listopadu 2012, kterým se mění a opravuje nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami.
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2023/1627 ze dne 10. srpna 2023, kterým se mění příloha I nařízení (EU) č. 10/2011, pokud jde o povolení látky bis(2-ethylhexyl)cyklohexan-1,4-dikarboxylát (materiál určený pro styk s potravinami č. 1079)
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2023/1442 ze dne 11. července 2023, kterým se mění příloha I nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, pokud jde o změny povolení látek a přidání nových látek
 - Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005 ze dne 18. listopadu 2005 o omezení použití některých epoxyderivátů v materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami,
 - Nařízení Komise (EU) č. 202/2014 ze dne 3. března 2014, kterým se mění nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,
 - Nařízení Komise (EU) 2018/79 ze dne 18. ledna 2018, kterým se mění nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,
 - Nařízení Komise (EU) 2018/831 ze dne 5. června 2018, kterým se mění nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,
 - Nařízení Komise (EU) 2019/37 ze dne 10. ledna 2019, kterým se mění a opravuje nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,
 - Nařízení Komise (EU) 2019/1338 ze dne 8. srpna 2019, kterým se mění nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,
 - Nařízení Komise (EU) 2020/1245 ze dne 2. září 2020, kterým se mění a opravuje nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami,

- Nařízení Komise (EU) 2024/3190 ze dne 19. prosince 2024 o používání bisfenolu A (BPA) a jiných bisfenolů a derivátů bisfenolů s harmonizovanou klasifikací ohledně specifických nebezpečných vlastností v některých materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami, o změně nařízení (EU) č. 10/2011 a zrušení nařízení (EU) 2018/213,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 ze dne 10. května 2023 o obecné bezpečnosti výrobků, o změně nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1025/2012 a směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/1828 a o zrušení směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES a směrnice Rady 87/357/EHS,
- Nařízení Komise (EU) 2025/351 ze dne 21. února 2025, kterým se mění nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, nařízení (EU) 2022/1616 o materiálech a předmětech z recyklovaných plastů určených pro styk s potravinami a o zrušení nařízení (ES) č. 282/2008 a nařízení (ES) č. 2023/2006 o správné výrobní praxi pro materiály a předměty určené pro styk s potravinami, pokud jde o recyklované plasty a další záležitosti týkající se kontroly kvality a výroby materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami.

Toto prohlášení o shodě je vydáno na základě předloženého a přiloženého prohlášení o shodě výrobce, kterého evidujeme pod interním kódem č. 20032.

V Ostravě dne 5. 2. 2026

 **vipor, s.r.o.** VELKOOBCHOD
OBALOVÝM
MATERIÁLEM
Provozovna:
Vřesinská 2232
708 00 Ostrava-Poruba
tel: 596 626 768, 777 629 752
DIČ: CZ47985783
IČ: 270865783

Za společnost Vipor, s.r.o.

Ing. Lucie Grygerková



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST

č. 472117993-01

na vzorky:

**Fólie z materiálu PE-HD Liten FB75 modrá
a transparentní a výrobky z ní**

- hadice, polohadice, přířezy, pytle, sáčky a tlačanky

zadavatele:

V & CH OBAL s.r.o.

č.p. 119, 666 01 Lomnička; IČ: 26944537

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry uvedené na stranách 3–9 tohoto atestu vyhovují hygienickým požadavkům na výrobky z plastů pro jednorázové použití daným Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů, v platném znění, Nařízením komise (EU) č. 10/2011 z 14. ledna 2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami, v platném znění.

Podmínky kontaktu:

- Kontakt se všemi typy potravin až 1 hodinu při teplotě varu s následným skladováním po dobu až 30 dnů při teplotách do 40°C nebo jakkoliv dlouhou dobu za podmínek uchování ve zmraženém nebo chlazeném stavu včetně možnosti zahřátí až na $70\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$ po maximální dobu $t = 120/2^{((T-70)/10)}$ minut.
- Poměr: 60 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 a okta-decyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl)propionát], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3, SML=6 mg/kg
- Dle přílohy II Nařízení komise 10/2011: kovy a 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.

Atest byl vystaven na základě akreditovaných zkušebních protokolů č. 472114238-01 vydaného dne 29. 6. 2021 a č. 472117993-01 vydaného dne 30. 8. 2024.

Datum vystavení: 30. 8. 2024

Platnost atestu do: 31. 8. 2027



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

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku nímž 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. 472117993-01
Fólie z materiálu PE-HD Liten FB75 modrá
a výrobky z ní

Hodnocení NIAS:

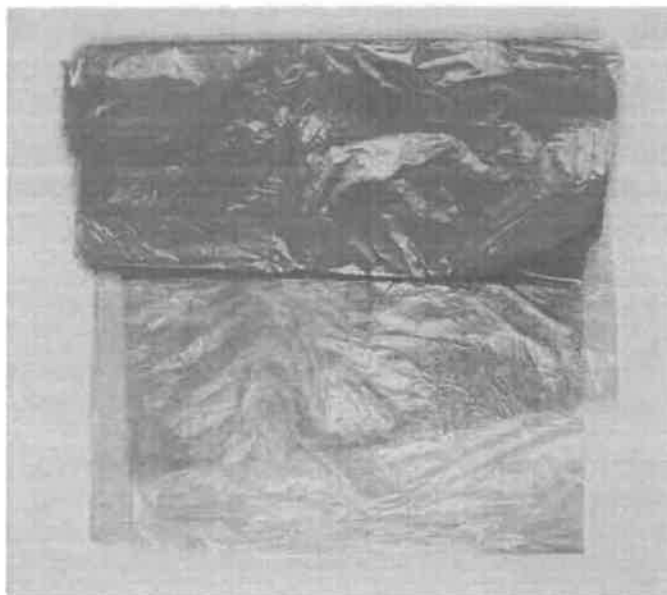
Materiál vzorku byl podroben screeningové analýze NIAS (nezáměrně přidané látky) ve hmotě vzorku a následné analýze po migraci do 95% ethanolu.

Následující látky byly ve vzorku identifikovány a po migraci do 95% ethanolu kvantifikovány:

- 2,4-di-tert-butylphenol = Arvin 4, CAS 96-76-4
- 7,9-di-tert-butyl-1-oxaspiro(4,5)deca-6,9-diene-2,8-dione (Arvin 8), CAS 82304-66-3

Výsledky a hodnocení je uvedeno na stranách 3, 7 a 9.

Předložený vzorek:



Obr. č. 1: Fólie z materiálu PE-HD Liten FB75 modrá



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. 472117993-01

Stanovené hodnoty:

Hodnocení organoleptických vlastností – Výsledky DfC zkoušky dle DIN 10955

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472117993-01 (rok 2024)

Zkušební potravina: převařená pitná voda; naplnění výrobku, 200 cm²/100 ml,
100 °C / 1 h a pak (40±2) °C / 48 h

	Pach	Chuť	Vzhled
Intenzita změn (medián)	1	1	0
Rozsah hodnot (min – max)	1 – 1	1 – 2	0 – 0
Popis změn pachu, chuti, vzhledu pro hodnoty intenzit ≥2	-	hořká	-
Limitní hodnota dle DIN 10955:2024-01 ¹⁾	<3	<3	<3

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EC) č. 1935/2004 nesmí výrobky způsobit nepřijatelné změny organoleptických vlastností potravin. Dle DIN 10955 vzorek zkoušený se zkušební potravinou neovlivňuje nepřijatelně organoleptické vlastnosti potravin, pokud je hodnota mediánu intenzity změn nižší než 3,0.

Stupnice intenzit změn:

Stupeň	Popis intenzity změny
0	Žádný vnímatelný rozdíl
1	Právě postřehnutelný rozdíl (práh podnětu)
2	Slabý rozdíl, rozpoznatelný (práh rozpoznání)
3	Zřetelný, jasný rozdíl
4	Silný rozdíl



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. 472117993-01

Výsledky identifikace nízkomolekulárních látek metodou TD-GC-MS

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472117993-01 (rok 2024)

Název látky ¹⁾	CAS	FCM	Komentář
Tris(2,4-di- <i>tert</i> -butylfenyl)-fosfit	31570-04-4	671	Irgafos 168: aditivum uvedené v příloze I bez SML
2,4-Di- <i>tert</i> -butylphenol	96-76-4	-	NIAS, Arvin 4; degradační produkt stabilizátorů; SD-SML=5 mg/kg ^{2),3)}
7,9-di- <i>tert</i> -butyl-1-oxaspiro[4,5]deca-6,9-diene-2,8-dione	82304-66-3	-	NIAS, Arvin 8; degradační produkt stabilizátorů ⁴⁾
Mastné kyseliny C16 – C18	-	12	Látky uvedené v příloze I bez SML
PE oligomery	9002-88-4	549	PE oligomery uvedené v příloze I bez SML

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⁾ Samo-odvozený specifický migrační limit vypočítaný na základě hodnoty tolerovatelného denního příjmu (TDI) hodnocené látky. Pro odvození limitu byl použit princip denní konzumace 1 kg potravin osobou o hmotnosti 60 kg. Expozice z jiných zdrojů než z balené potravin nebyla brána do úvahy. Hodnoty TDI byly odvozeny a publikovány Evropskou asociací pro světelné stabilizátory a antioxidanty (ELISANA) – Sloučeniny Arvin – Hodnocení bezpečnosti (<http://elisana.cefic.org/>)
- ³⁾ Odvozená hodnota TDI pro hodnocenou látku je více než 0,080 mg/kg tělesné hmotnosti/den, proto byla hodnota samo-odvozeného specifického migračního limitu v souladu s víceúrovňovým přístupem EFSA pro testy toxicity pro expozici lidské populace stanovena na hodnotu 5 mg/kg potravin
- ⁴⁾ Vzhledem k probíhajícímu toxikologickému hodnocení nelze odvodit pro tuto látku specifický migrační limit. Do té doby, než bude hodnocení ukončeno, lze Arvin 8 v souladu s přístupem hodnocení TTC (mez pro toxikologické obavy) zařadit mezi látky třídy Cramer III. Pro tuto třídu je hodnota migrace nižší než 0,09 mg/kg potravin považována za nevzbuzující obavy.

FCM = materiál určený pro styk s potravinami – jedinečné identifikační č. látky

CAS = číslo v rejstříku Chemical Abstract Service (CAS)

Příloha I = Příloha I k Nařízení Komise (EU) 10/2011 – seznam povolených látek

SML = specifický migrační limit

NIAS = nezáměrně přidávaná látka (non-intentionally added substance)

TD-GC-MS = plynová chromatografie s tepelnou desorpčí



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. 472117993-01

Výsledky zkoušek celkové migrace, 100 °C/ 2 h

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Simulant	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Analytická tolerance ²⁾	Limit ³⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměr		
A: 10% ethanol	mg/dm ²	1,5; 1,7; 1,2	1,5	1	10
B: 3% kyselina octová	mg/dm ²	2,4; 2,3; 1,9	2,2	1	10
D2: Olivový olej	mg/dm ²	2,1; 2,3; <2,0; 3,3	- ⁴⁾	3	10

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit kvantifikace metody (LOQ).
- ²⁾ Analytická tolerance dle ČSN EN 1186-1, článek 12.3.
- ³⁾ Limitní hodnota dle Nařízení Komise (EU) 10/2011 v platném znění.
- ⁴⁾ Průměrnou hodnotu nelze uvést, protože některé výsledky jsou pod LOQ

Výsledky zkoušek specifických migrací aditiv

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Látka	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
Specifické migrace do 10% ethanolu, 100 °C/ 1 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6	mg/kg	< 0,6	max. 3
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do 3% kyseliny octové, 100 °C/ 1 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6	mg/kg	< 0,6	max. 3
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do olivového oleje, 100 °C/ 1 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6	mg/kg	< 0,6	max. 3
Specifické migrace do 95% ethanolu, 60 °C/ 3 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6
Specifické migrace do isooktanu, 60 °C/ 1 h a pak (20±2) °C / 2 dny			
Oktadecyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl) propionat], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3	mg/kg	< 1	max. 6

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Vyjádřeno v mg látky na kg simulantu
- 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

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 norm nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
- Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenařazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy

Strana 5 (celkem 12)





ATEST č. 472117993-01

Výsledky zkoušek specifických migrací kovů

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Prvek	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Limit ²⁾
Specifické migrace do 3% kyseliny octové, 100 °C/ 1 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
Hliník Al	mg/kg	< 0,10	max. 1
Baryum Ba	mg/kg	< 0,05	max.1
Kobalt Co	mg/kg	< 0,005	max. 0,05
Měď Cu	mg/kg	< 0,05	max. 5
Železo Fe	mg/kg	< 0,10	max. 48
Lithium Li	mg/kg	< 0,01	max. 0,6
Mangan Mn	mg/kg	< 0,01	max. 0,6
Nikl Ni	mg/kg	< 0,01	max. 0,02
Antimon Sb	mg/kg	< 0,005	max. 0,04
Zinek Zn	mg/kg	< 0,10	max. 5
Europium Eu	mg/kg	< 0,001	max. 0,05
Gadolinium Gd	mg/kg	< 0,001	max. 0,05
Lanthanum La	mg/kg	< 0,001	max. 0,05
Terbium Tb	mg/kg	< 0,001	max. 0,05
Suma Lanthanoidů	mg/kg	< 0,004	max. 0,05
Arsen As	mg/kg	< 0,001	N.D. (0,01)
Kadmium Cd	mg/kg	< 0,001	N.D. (0,002)
Chrómov Cr	mg/kg	< 0,005	N.D. (0,01)
Olovo Pb	mg/kg	< 0,005	N.D. (0,01)
Rtuť Hg	mg/kg	< 0,002	N.D. (0,01)

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody. Vyjádřeno v mg prvku na kg simulantu potravin.
- ²⁾ Limitní hodnoty dle Nařízení komise (EU) 10/2011 v platném znění
N.D. = nedetekovatelné; limit detekce uveden v závorce.



Podmínky použití Atestu a související informace:

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



ATEST č. 472117993-01

Specifické migrace primárních aromatických aminů (PAA) - Příloha II (10/2011)

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Simulant potravin 3% kyselina octová, 100 °C / 1 h a pak 40 °C / 10 dní

Primární aromatický amin (PAA)	CAS	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
PAA uvedené pod položkou 43 Apendixu 8 Přílohy XVII k nařízení REACH				
4-Aminobifenyl	92-67-1	mg/kg	< 0,002	N.D.
Benzidin	92-87-5	mg/kg	< 0,002	N.D.
4-Chlor-o-toluidin	95-69-2	mg/kg	< 0,002	N.D.
2-Naftylamin	91-59-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
o-Aminoazotoluen	97-56-3	mg/kg	< 0,002	N.D.
2-Amino-4-nitro-toluene	99-55-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
p-Chloranilin	106-47-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Diaminodifenylmethan	101-77-9	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dichlorbenzidin	91-94-1	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dimethoxybenzidin	119-90-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dimethylbenzidin	119-93-7	mg/kg	< 0,002	N.D.
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodifenylmethan	838-88-0	mg/kg	< 0,002	N.D.
p-Kresidin	120-71-8	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)	101-14-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Oxydianilin	101-80-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Thiodianilin	139-65-1	mg/kg	< 0,002	N.D.
o-Toluidin	95-53-4	mg/kg	< 0,002	N.D.
2,4-Toluendiamin	95-80-7	mg/kg	< 0,002	N.D.
2,4,5-Trimethylanilin	137-17-7	mg/kg	< 0,002	N.D.
o-Anisidin	90-04-0	mg/kg	< 0,002	N.D.
p-Aminoazobenzen	60-09-3	mg/kg	< 0,002	N.D.
Ostatní PAA (neuvedené v nařízení REACH)				
Ostatní detekované PAA	4)	-	PAA nedetekovány ⁵⁾	-
Suma detekovaných PAA		mg/kg	-	max. 0,01

Poznámky k tabulce:

- 1) Vyjádřeno jako mg sloučeniny na kg simulantu potravin
 - 2) Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody.
 - 3) Limitní hodnoty dle Nařízení komise (EU) 10/2011 v platném znění
 - 4) Screening byl proveden pro tyto PAA: CAS 95-68-1, CAS 87-62-7, CAS 2243-62-1, CAS 62-53-3, CAS 95-51-2, CAS 108-42-9, CAS 106-49-0, CAS 106-50-3, CAS 823-40-5, CAS 121-69-7, CAS 6582-52-1, CAS 1208-52-2, CAS 6358-64-1, CAS 95-82-9, CAS 94-70-2, CAS 2835-68-9, CAS 81-16-3, CAS 88-44-8, CAS 49564-57-0, CAS 95-23-8, CAS 132-32-1, CAS 95-54-5, CAS 67014-36-2, CAS 156-43-4, CAS 90-41-5
 - 5) LOD (limit detekce) jednotlivých 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 změně výrobní technologie, použitých materiálů a forem 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. 472117993-01

Specifické migrace primárních aromatických aminů (PAA) - Příloha I (10/2011)

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Simulant potravin 3% kyselina octová, 100 °C / 1 h a pak 40 °C / 10 dní

Primární aromatický amin	CAS	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
Bis(4-aminophenyl)sulphone	80-08-0	mg/kg	< 0,005	max. 5
2-Aminobenzamide	88-68-6	mg/kg	< 0,005	max. 0,05
1,3-Phenylenediamine	108-45-2	mg/kg	< 0,002	N.D.
4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	106246-33-7	mg/kg	< 0,005	max. 0,05

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Vyjádřeno jako mg sloučeniny na kg simulantu potravin
- ²⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody.
- ³⁾ Limitní hodnoty dle Nařízení komise (EU) 10/2011 v platném znění
- ³⁾ N.D. = nedetekovatelné; limit detekce 0,002 mg/kg

Výsledky zkoušek specifických migrací NIAS ⁶⁾

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Látka	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Limit ³⁾
Specifické migrace do 95% ethanolu, 60 °C / 3 h a pak (40±2) °C / 10 dní			
2,4-Di-tert-butylphenol (ARVIN 4), CAS 96-76-4	mg/kg	< 0,5	max. 5 ^{3), 4)}
7,9-di-tert-butyl-1-oxaspiro[4,5]deca-6,9-diene-2,8-dione (ARVIN 8), CAS 82304-66-3	mg/kg	< 0,5	5)

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ Vyjádřeno jako mg sloučeniny per kg simulantu potravin
- ²⁾ Symbol „<“ znamená méně než limit detekce analytické metody.
- ³⁾ Samo-odvozený specifický migrační limit vypočítaný na základě hodnoty tolerovatelného denního příjmu (TDI) hodnocené látky. Pro odvození limitu byl použit princip denní konzumace 1 kg potravin osobou o hmotnosti 60 kg. Expozice z jiných zdrojů, než z balené potravin nebyla brána do úvahy. Hodnoty TDI byly odvozeny a publikovány Evropskou asociací pro stabilizátory a antioxidanty (ELISANA) – Sloučeniny Arvin – Hodnocení bezpečnosti (<http://elisana.cefic.org/>)
- ⁴⁾ Odvozená hodnota TDI pro hodnocenou látku je více než 0,080 mg/kg tělesné hmotnosti/den, proto byla hodnota samo-odvozeného specifického migračního limitu v souladu s víceúrovňovým přístupem EFSA pro testy toxicity pro expozici lidské populace stanovena na hodnotu 5 mg/kg potravin
- ⁵⁾ Vzhledem k probíhajícímu toxikologickému hodnocení nelze odvodit pro tuto látku specifický migrační limit. Do té doby, než bude hodnocení ukončeno, lze Arvin 8 v souladu s přístupem hodnocení TTC (mez pro toxikologické obavy) zařadit mezi látky třídy Cramer III. Pro tuto třídu je hodnota migrace nižší než 0,09 mg/kg potravin považována za nevzbuzující obavy.
- ⁶⁾ Viz tabulka na straně 4

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 8 (celkem 12)





ATEST č. 472117993-01

Výsledky migrace barvy

Výsledky převzaté z protokolu č.j. 472114238-01 (rok 2021)

Simulant	Jednotka	Výsledek zkoušky	Požadavek
10% ethanol	popis	Bez migrace	1)
3% kyselina octová	popis	Bez migrace	1)
Olivový olej	popis	Bez migrace	1)

Poznámka 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



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

ATEST č. 472117993-01

Popis a identifikace vzorků

Identifikační č. ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
17993/1	Fólie z materiálu PE-HD Liten FB75 modrá barvivo: Blue KL 4825	Modrá plastová fólie – viz obrázek č. 1 na straně 2

Dle informace zákazníka je fólie vyráběna také v bezbarvé variantě, která má stejné složení jako modrá fólie bez obsahu barevného koncentráту. Výsledky migračních zkoušek provedených na modré fólii jsou aplikovatelné také na bezbarvou transparentní variantu výrobku.

Vzorek byl v laboratoři testován již v roce 2021 a na základě tohoto testování byl vydán protokol a atest č. 472114238-01. Zadavatel nyní prohlašuje, že od testování v roce 2021 se nezměnila technologie výroby ani vstupní suroviny pro výrobu fólie a požaduje prodloužení doby platnosti atestu. Za tímto účelem byly provedeny vybrané zkoušky pro ověření zdravotní bezpečnosti výrobku.

Současně se vzorkem zadavatel dodal následující dokumentaci:

- D1 – prohlášení shody materiálu „HD-PE LITEN FB 75“ s Nařízením Komise (EU) 10/2011, vydáno firmou ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o., v lednu 2024
- D2 – prohlášení shody barevného koncentráту „Blue KL 4825“ s Nařízením Komise (EU) 10/2011, Rezolucí AP(89)1 a s vyhláškou č. 38/2001 Sb., vydáno firmou Sembodja Česká republika s.r.o., dne 2.5.2024

Zadání

Hodnocení hygienických vlastností výrobku dle požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 38/2001 Sb. o *hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů*, ve znění pozdějších předpisů, 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 Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o *materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami*, v platném znění.

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocený výrobek „Fólie z materiálu PE-HD Liten FB75 modrá a transparentní a výrobky z ní – hadice, polohadice, přířezy, pytle, sáčky a tlačanky“ 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 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.

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. 472117993-01

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 nebo v doporučení BfR IX. Zadavatel předložil dokumentaci (viz D2), 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 migrace barvy do simulantů potravin. Primární aromatické aminy nebyly detekovány při detekčním limitu 0,002 nebo 0,005 mg/kg pro jednotlivé látky. Výsledky migrace barvy jsou uvedeny v tabulce na straně 9 tohoto atestu.

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

Pro výrobu plastů a výrobků z plastu určených pro styk s potravinami lze použít pouze monomery, výchozí látky a přísady uvedené v seznamech látek příloh vyhl. 38, resp. nařízení 10/2011 a to při respektování stanovených omezení. Zadavatel předložil dokumentaci (viz D1 a D2) potvrzující shodu vstupních surovin materiálu vzorku 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 (limit celkové migrace). Výsledky zkoušek celkové migrace včetně podmínek migrace jsou uvedeny v tabulce na straně 5 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. U vzorku byly ověřeny specifické migrace látek 1-hexen, PM/Ref. č. 18820, CAS 592-41-6 a okta-decyl-[3-(3,5-di-terc.butyl-4-hydroxyfenyl)-propionát], PM/Ref. č. 68320, CAS 2082-79-3. Výsledky zkoušek specifických migrací těchto látek včetně podmínek migrace jsou uvedeny v tabulce na straně 5 tohoto atestu. Všechny naměřené hodnoty specifických migrací vyhovují požadovaným limitním hodnotám.

V rámci hodnocení NIAS byla provedena jejich identifikace metodou GC-MS po termální desorpci materiálů vzorků a následně byly ověřeny specifické migrace identifikovaných NIAS do 95% ethanolu. Látky identifikované v materiálu vzorku metodou TD-GC-MS jsou uvedeny v tabulce na straně 4. Výsledek specifické migrace identifikovaných NIAS včetně podmínek migrace jsou v tabulce na straně 8 tohoto atestu. Naměřené hodnoty specifické migrace vyhovují odvozeným limitním hodnotám pro tyto NIAS.

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 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 stranách 6-8 tohoto atestu.

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

- **Kontakt se všemi typy potravin až 1 hodinu při teplotě varu s následným skladováním po dobu až 30 dnů při teplotách do 40°C nebo jakkoliv dlouhou dobu za podmínek uchování ve zmraženém nebo chlazeném stavu včetně možnosti zahřátí až na 70 °C ≤ T ≤ 100 °C po maximální dobu $t = 120/2^{(T-70)/10}$ minut.**
- **Poměr: 60 cm²/ 100 ml a více potravin**

Odborná stanoviska a interpretace provedl:

Ing. Šárka Kopečková, dne 30. 8. 2024

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. 472117993-01

Závěr

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorku 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 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*