



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

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

ATEST č. 472110570

na vzorek:

Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec
(transparentní měkčené PVC s červenou PVC spirálou)

zadavatel:

DLplast, s.r.o., Tovární 1633, 769 01 Holešov, Česká Republika
IČ: 25592173

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 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 po dobu max. 2 hodiny při teplotě 40°C
- kontakt s vodnatými, kyselými a alkoholickými typy potravin s obsahem alkoholu až 20%, poměr 60 cm²/100 g (ml) a více potraviny

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

- dle přílohy I Nařízení komise 10/2011: hodnocený vzorek obsahuje 5 látek omezených SML (důvěrné informace za účelem identifikace těchto látek), všechny látky (dále označené látky č. 1 – 5) splňují požadované migrační limity;
- dle přílohy II Nařízení komise 10/2011: kovy (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn, Al a Ni) a primárních aromatické aminy.

Hodnocený vzorek neovlivňuje organoleptické vlastnosti 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 kompletní posouzení výchozích surovin dle požadavků článku 5 a přílohy č. 1 Nařízení 10/2011.

Tento atest se vydává na základě dokumentů: ZP AL č. 472110570 ze dne 1. 11. 2017 a ZP AL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014, oba dokumenty byly vydány Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín.

Datum vystavení: 01. 11. 2017
Platnost atestu do: 30. 11. 2020



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



ATEST

č. 472110570

Vzorek: Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec

Hodnocení organoleptických vlastností

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014)

Potravina, podmínky kontaktu		Převařená pitná voda, (40±2)°C / 24 h	
Hodnotitel č.	Jednotka	Pach	Chuť
1	stupeň	0	0
2	stupeň	0	0
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	1
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 = slabý pach nebo chuť

3 = silný pach nebo chuť

4 = velmi silný pach nebo chuť

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



Podmínky použití Atestu a související informace:

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



ATEST

č. 472110570

Vzorek: Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec

Identifikace a stanovení nízkomolekulárních složek metodou TD-GC-MS
(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472110570 ze dne 1. 11. 2017)

Název látky	Limit ¹⁾
transparentní měkčené PVC	
Látka č. 1	SML = 60 mg/kg
Látka č. 2	SML = 6 mg/kg
červená PVC spirála	
Látka č. 2	SML = 6 mg/kg

Poznámky k tabulce:

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

Hodnocení obsahu vybraných toxických prvků ve hmotě.
(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014)

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota
Obsah toxických prvků			
Pb - olovo	mg/kg	< 10	-
Cd - kadmium	mg/kg	< 10	-
Ba - baryum	mg/kg	< 10	-
Se - selen	mg/kg	< 10	-
Hg - rtuť	mg/kg	< 10	-
Sb - antimon	mg/kg	< 10	-
As - arsen	mg/kg	< 10	-
Cr - chrom	mg/kg	< 50	-

Poznámky k tabulce:

¹⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody,
použité pigmenty a plniva nesmí obsahovat sloučeniny na bázi těchto prvků – Pb, Hg, Cd, Cr^{VI}, Sb, Se a As

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 11)





ATEST

č. 472110570

Vzorek: Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec

Výsledky zkoušek celkové migrace

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014)

Simulant	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměr		
3% kyselina octová, (40±2) °C, 10 dní, 3. migrace	mg/dm ²	6,8; 8,2; 8,1	7,7	2,2	max. 10
20% etanol, (40±2) °C, 10 dní	mg/dm ²	1,3; 0,6; 0,7	0,9	1,1	max. 10

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ výsledek je vyjádřen v mg/dm² pro migrační poměr 1225 cm²/1225 ml simulantu
- ²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ³⁾ limitní hodnota dle Vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011

Výsledky zkoušek celkové migrace

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472110570 ze dne 1. 11. 2017)

Simulant	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾		Nejistota ²⁾	Limit ³⁾
		Jednotlivé výsledky	Průměr		
3% kyselina octová, (70±2) °C, 2 hodiny	mg/dm ²	2,7; 3,0; 2,5	2,7	0,4	max. 10

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ výsledek je vyjádřen v mg/dm² pro migrační poměr 235,5 cm²/290 ml simulantu
- ²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ³⁾ limitní hodnota dle Vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011



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. 472110570

Vzorek: Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec

Výsledky zkoušek specifických migrací kovů a primárních aromatických aminů

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014 a č. 472110570 ze dne 1. 11. 2017)

Měřená veličina	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota ³⁾	Limit ⁴⁾
Specifické migrace do 3% kyseliny octové, (40±2)°C / 24hodin				
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	< 0,10	-	max. 48
Li	mg/kg	< 0,01	-	max. 0,6
Mn	mg/kg	< 0,01	-	max. 0,6
Zn	mg/kg	< 0,10	-	max. 25 max. 5 ⁶⁾
Al	mg/kg	0,11	0,02	max. 1 ⁶⁾
Ni	mg/kg	0,005	0,001	max. 0,02 ⁷⁾
Primární aromatické aminy	mg/kg ⁵⁾	< 0,01	-	max. 0,01
Specifické migrace do 20% etanolu, (40±2)°C / 24 hodin				
Ba	mg/kg	< 0,05	-	max. 1
Co	mg/kg	< 0,01	-	max. 0,05
Cu	mg/kg	< 0,05	-	max. 5
Fe	mg/kg	< 0,50	-	max. 48
Li	mg/kg	< 0,05	-	max. 0,6
Mn	mg/kg	< 0,05	-	max. 0,6
Zn	mg/kg	< 0,50	-	max. 25 max. 5 ⁵⁾

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ vyjádřeno v mg látky/prvku na kg simulantu
- ²⁾ symbol „<“ znamená méně než detekční limit metody;
výsledky zkoušek specifické migrace Al a Ni jsou převzaty ze ZPAL č. 472110570,
ostatní výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562
- ³⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá
pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- ⁴⁾ limitní hodnota dle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011
- ⁵⁾ vyjádřeno jako mg anilinu/kg simulantu
- ⁶⁾ limit platí od 14. 9. 2018
- ⁷⁾ limit platí od 19. 5. 2019

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. 472110570

Vzorek: Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec

Výsledky stanovení specifické migrace látek č. 1 – 5

(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014)

Simulant potravy, podmínky kontaktu	Jednotka ¹⁾	Výsledek měření ²⁾	Nejistota	Limit ³⁾
Látka č. 1				
3% kyseliny octové, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 60
20% etanolu, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 60
Látka č. 2				
3% kyseliny octové, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 6
20% etanolu, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 6
Látka č. 3				
3% kyseliny octové, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 1,5
20% etanolu, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 1,5
Látka č. 4				
3% kyseliny octové, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 9
20% etanolu, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 1	-	max. 9
Látka č. 5				
3% kyseliny octové, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,01	-	max. 0,01
20% etanolu, (40±2)°C / 24 hodin	mg/kg	< 0,01	-	max. 0,01

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ vyjádřeno v mg látky/prvku na kg simulantu
²⁾ symbolem „<“ je označen detekční limit metody
³⁾ limitní hodnota dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví 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 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. 472110570

Vzorek: Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec

Výsledky stanovení monomerního vinylchloridu ¹⁾ ve hmotě
(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014)

Požadované stanovení	Jednotka	Výsledek měření ²⁾	Nejistota	Limit ³⁾
Vinylchlorid ve hmotě	mg/kg ⁴⁾	< 0,08	-	max. 1
Vinylchlorid ve výluhu výpočtem	mg/kg ⁵⁾	< 0,01	-	max. 0,01

Poznámky k tabulce:

- ¹⁾ vinylchlorid, PM/Ref. č. 26050, CAS č. 75-01-4
- ²⁾ symbolem „<“ je označován detekční limit metody
- ³⁾ limitní hodnota dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění a dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění
- ⁴⁾ vyjádřeno v mg látky/prvku na kg vzorku
- ⁵⁾ vyjádřeno v mg látky/prvku na kg simulantu

Výsledky migrace barvy červené PVC spirály
(výsledky jsou převzaty ze ZPAL č. 472107562 ze dne 28. 8. 2014)

Simulant	Jednotka	Výsledek zkoušky	Požadavek
3% kyseliny octové	popis	bez migrace	¹⁾
20% etanolu	popis	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



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř D2

ATEST č. 472110570

Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil k testování vzorky – viz. tabulka I

Tabulka I: Popis a identifikace vzorku

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
472110570/1	Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec (transparentní měkčené PVC s červenou PVC spirálou)	transparentní hadice opletená červenou spirálou – viz obr. 1

Dle prohlášení objednavatele je výrobek určený k transportu pitné vody a alkoholických nápojů s obsahem alkoholu do 20%.

Současně se vzorkem dodal zadavatel dokumentaci k transparentnímu měkčenému PVC včetně uvedení látek omezených specifickým migračním limitem (SML). Tyto dokumenty byly předloženy jako důvěrné za účelem identifikace těchto látek – v dalším textu jsou označeny jako látky č. 3 - 5.

Všechny dokumenty jsou uloženy v archivu ITC.

Zadání:

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

Hodnocení hygienických vlastností vychází z evropské legislativy ve smyslu **Nařízení evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami** a dle požadavků **Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami**.

Objednavatel požadoval prodloužení atestu č. 472107562 vydaného dne 28. 8. 2014 Institutem pro testování a certifikaci a.s. Zlín a zároveň dodal prohlášení, že od doby posledního testování vzorku v roce 2014 nedošlo ke změně technologických postupů výroby ani použitých vstupních materiálů (datované 14. 9. 2017).

V rámci ověření neměnnosti vlastností hodnoceného výrobku byly v roce 2017 pro testování zvoleny vybrané parametry – stanovení celkové migrace do 3% kyseliny octové, stanovení specifické migrace kovů (Al a Ni) do 3% kyseliny octové a identifikace a stanovení nízkomolekulárních složek metodou TD-GC-MS, ostatní výsledky byly převzaty ze ZPAL č. 472107562.

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocený výrobek „Spirální hadice WINE – Rauspiraflex Liquitec (transparentní měkčené PVC s červenou PVC spirálou)“ je určený dle objednavatele k transportu pitné vody a alkoholických nápojů s obsahem alkoholu do 20%.

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).

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. 472110570

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 zkoušek nezpůsobuje zhoršení organoleptických vlastností potravin (viz tabulka na straně 3 tohoto atestu). Uvolňování složek je diskutováno dále.

Požadavky na barevné pigmenty – vyhl. 38, nařízení 1935

Barviva a pigmenty musí být ve výrobku pevně zakotveny a musí vyhovovat požadavkům na čistotu uvedeným v příloze č. 1 k vyhl. 38, resp. v Rezoluci AP(89)1 nebo v doporučení BfR IX.

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 0,01 mg/kg. Výsledky zkoušení migrace barvy jsou uvedeny na straně 8 tohoto atestu.

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

Pro výrobu plastů a výrobků z plastu určených pro styk s potravinami lze použít pouze monomery, výchozí látky a přísady uvedené v seznamech látek příloh vyhl. 38, resp. nařízení 10/2011 a to při respektování stanovených omezení. Objednavatel předložil dokumentaci k transparentnímu měkčenému PVC včetně uvedení látek omezených specifickým migračním limitem (SML). Tyto dokumenty byly předloženy jako důvěrné za účelem identifikace těchto látek – v dalším textu jsou označeny jako látky č. 3 - 5. Dokumentace k červené PVC spirále nebyla předložena.

U vzorku byla provedena zkouška identifikace aditiv metodou TD-GC-MS – ve vzorku byly zjištěny látky omezené SML dle přílohy I Nařízení komise 10/2011 - v dalším textu jsou označeny jako látky č. 1 a 2. Velikost migrace jednotlivých složek z materiálů a výrobků z plastů nesmí překročit specifické migrační limity (SML) nebo jiná omezení uvedená v seznamu látek. Výsledky zkoušek specifických migrací látek č. 1 – 5, včetně podmínek migrace a použitých simulantů potravin jsou uvedeny v tabulce na straně 7 tohoto atestu. Všechny naměřené hodnoty specifických migrací vyhovují požadovaným limitním hodnotám.

Kompletní posouzení z hlediska vstupních surovin 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 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 a 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 tabulce na straně 6 tohoto atestu.

Podmínky použití Atestu a související informace:

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



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

ATEST č. 472110570

Výsledky zkoušek vyhovují pro následující podmínky kontaktu s potravinami:

- kontakt po dobu max. 2 hodin při teplotě 40°C
- kontakt s vodnatými, kyselými a alkoholickými typy potravin s obsahem alkoholu až 20%,
poměr: 60 cm²/100 g a více potravin

Odborná stanoviska a interpretace provedl:

MUDr. Beata Frydrychová, dne 1. 11. 2017.

Závěr:

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

Ing. Věra Vilímková
vedoucí laboratoře analytické chemie a mikrobiologie

Podmínky použití Atestu a související informace:

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