



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

Tř. T.Bati 299, 764 21 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST
č. 472105519

na vzorek:

polypropylenové pytle (tkané) -

firemní kód PP-WP11x11

určené na skladování suchých potravin

zadavatele:

KAMA int. s. r. o. – Borová 1, 644 00 Brno

IČ: 25041941

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry **vyhovují** požadavkům § 3 odst.1, §12 a 13 **Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění** kladeným na výrobky z plastů určené k dlouhodobému kontaktu se suchými typy potravin za běžných teplot a požadavkům **Nařízení Komise (EU) č. 10/2011** týkající se plastových materiálů a výrobků, které jsou určeny ke kontaktu s potravinami a pokrmy.

Posouzení z hlediska vstupních surovin není součástí tohoto Atestu.

Hodnocený výrobek **vyhovuje** požadavkům **Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004 článek 3** – obecné požadavky na materiály a předměty určené pro styk s potravinami.

Datum vystavení: 29. 3. 2012

Platnost atestu do: 31. 3. 2015



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

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !

Strana 1 (celkem 5)



ATEST

č. 472105519

PP pytle - tkané (přírodní), PP-WP11x11

určené na skladování suchých potravin

**Hodnocení organoleptických vlastností
modelová potravina – cukr, 20°C, 48 hodin**

Hodnotitel č.	Jednotka	PP pytle tkané v přírodním provedení	
		Pach	Chuť
1	stupeň	0	0,5
2	stupeň	0	0
3	stupeň	0	0
4	stupeň	0	0
5	stupeň	0	0
Průměr	stupeň	0	0

Poznámka k tabulce :

0 = žádná vnímatelná cizorodá příchut' či pach

1 = cizorodá příchut' či pach právě vnímatelná (obtížně definovatelná)

Výsledek identifikace přítomných aditiv metodou TD-GC-MS

Název látky	CAS číslo	PM/Ref číslo	Limit
PP pytle tkané v přírodním provedení			
Tris(2,4-di-terc-butylfenyl)fosfit	CAS 31570-4-4	Ref. č. 74240	Bez omezení
2,6-di-terc.butyl-4-metylphenol (BHT)	CAS 128-37-0	Ref. č. 46640	SML = 3,0 mg/kg

Výsledky zkoušek obsahu toxických prvků

Parametr	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Limit ²⁾
		5519/1 - PP pytle tkané	
Pb - olovo	mg/kg	< 5	3)
Cd - kadmium	mg/kg	< 5	3)
Se - selen	mg/kg	< 5	3)
Hg - rtuť	mg/kg	< 5	3)
Sb - antimon	mg/kg	< 5	3)
As - arsen	mg/kg	< 5	3)
Cr - chrom	mg/kg	< 5	3)

Poznámky k tabulce .:

1) Symbolem „<“ je označen detekční limit metody.

2) Limitní hodnoty dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., v platném znění

3) Použité pigmenty a plniva nesmí obsahovat sloučeniny na bázi těchto prvků – Pb, Hg, Cd, Cr, Sb, Se a As.

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !

Strana 2 (celkem 5)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

Tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472105519

Popis a identifikace vzorků

Zadavatel předložil k testování **PP pytle - tkané v bezbarvém provedení, firemní kód PP-WP11x11**. Pytle byly určeny na skladování suchých potravin. Zadavatel požadoval provést hodnocení hygienických parametrů výrobku určeného ke styku se suchými typy potravin.

Zadání

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

Plastové materiály byly hodnoceny dle požadavků **Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 týkající se plastových materiálů a výrobků určených ke styku s potravinami**.

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**.

V rámci výše uvedeného hodnocení byly provedeny následující zkoušky:

1. Identifikace typu aditiv metodou GCMS s tepelnou desorpčí dle ZP ITC A-07-71
2. Stanovení toxických kovů metodou XRF dle ZP ITC A-98-09
3. Stanovení organoleptických vlastností bylo provedeno dle ZP ITC A-04-43

Použité zkušební zařízení

ad 1. – 3. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472105519 ze dne 29. 3. 2012

Podmínky zkoušky

ad 1. – 3. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 472105519 ze dne 29. 3. 2012

Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v Laboratořích analytické chemie a mikrobiologie (středisko 210 Institutu pro testování a certifikaci, a.s., Zlín).

Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou uvedeny ve Zkušebním protokole č. 472105519 vydaném Institutem pro testování a certifikaci, a.s., Zlín a zároveň na straně č. 2 tohoto atestu.

Zkoušel

Viz Zkušební protokol č. 472105519 vydaný Institutem pro testování a certifikaci, a.s., Zlín

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!

Strana 3 (celkem 5)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

Tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472105519

Odborná stanoviska a interpretace:

Pytle z PP v přírodním provedení (firemní kód PP-WP11x11) jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami. U výrobků bylo provedeno testování pro dlouhodobý kontakt se suchými typy potravin. 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, ve znění pozdějších předpisů (dále 10/2011) a Nařízením Evropského parlamentu a Rady 1935/2004 (dále nařízení 1935). Požadavky na barevné pigmenty jsou specifikovány ve vyhl. 38 a zároveň v evropské rezoluci AP(89)1 (dále AP(89)1).

Obečné požadavky – vyhl. 38, nařízení 1935, 10/2011

Výrobky určené pro styk s potravinami musí být vyrobeny tak, aby za normálních nebo předvídatelných podmínek použití neuvolňovaly své složky do potravin nebo pokrmů v množství, které by mohlo ohrozit lidské zdraví nebo způsobit nepříjemnou změnu ve složení potravin nebo ovlivnit organoleptické vlastnosti potravin. Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že hodnocené vzorky neovlivňují za podmínek zkoušky organoleptické vlastnosti. (Viz tabulka na straně 2 tohoto atestu). Uvolňování složek je diskutováno dále.

Požadavky na barevné pigmenty – vyhl. 38, AP(89)1

Pro barvení a potisk výrobků určených ke kontaktu s potravinami nesmí být použita barviva a plniva na základě sloučenin antimonu, arzenu, šestimocného chromu, kadmia, olova, rtuti a selenu. Splnění požadavku je uvedeno v ZP AZL č. 472105519 a na straně č. 2 tohoto Atestu (toxické kovy).

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

Pro výrobu plastů a výrobků z plastu určených pro styk s potravinami lze použít pouze monomery, výchozí látky a přísady uvedené v seznamu povolených látek Unie a to při respektování stanovených omezení. Metodou GC MS bylo zjištěno, že výrobek obsahuje stabilisátor tris(2,4-di-terc-butylfenyl)fosfit CAS 31570-4-4, Ref. č. 74240 jenž lze použít bez omezení a stabilisátor 2,6-di-terc.butyl-4-metylfenol (BHT) CAS 128-37-0, Ref. č. 46640 jenž má spec. migrační limit 3,0 mg/kg. 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 množství přesahujícím 10 miligramů na decimetr čtvereční povrchové plochy výrobku, resp. 60 mg/kg potravin či potravinového simulantu (dále jen limit celkové migrace U výrobků, které jsou určeny k použití **pouze ke skladování suchých potravin**, není nutné provádět stanovení migračních testů.

Výsledky zkoušek vyhovují pro následující použití výrobku:

Dlouhodobý kontakt se suchými typy potravin za běžných teplot.

Splněním obecných požadavků a požadavků na výrobky z plastů byla prokázána shoda se základními požadavky na výrobky určené ke styku s potravinami danými článkem 3 Nařízení Evropského parlamentu a rady 1935/2004 o materiálech a předmětech určených ke styku s potravinami.

Odborná stanoviska a interpretace provedl:

Eva Vašová, dne 29. 3. 2012

Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý !
Strana 4 (celkem 5)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

Tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472105519

Závěr

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

Hodnocení hygienických vlastností vychází z požadavků evropské legislativy ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1935/2004 o *materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami a o zrušení směrnic 80/590/EHS a 89/109/EHS*.



Ing. Věra Vilímková
vedoucí laboratoře
analytické chemie a mikrobiologie