



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST č. 472106118

na vzorky:

porcelánové hrnky na čaj
bílá glazura s barevným dekorem
art. 350001 - 350099

výrobce:

Asun Houseware Industrial Co., Ltd - China

zadavatele:

Morex, spol. s r.o - Nádražní 481, 768 33 Morkovice-Slížany
IČ: 48533157

Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:

Hodnocené technické parametry uvedené na stranách 3 – 5 tohoto atestu vyhovují hygienickým požadavkům na **výrobky ze silikátových materiálů** daným § 3 (1) a § 19 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů a hygienickým požadavkům na předměty z keramiky daným Směrnicí Rady EU 84/500/EEC z 15. října 1984, která se vztahuje na výrobky z keramiky určené ke styku s potravinami, ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocené vzorky neovlivňují organoleptické vlastnosti potravin.

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

Datum vystavení: 12. 12. 2012

Platnost atestu do: 31. 12. 2015



Ing. Jiří Samsoněk, 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 6)



ATEST
č. 472106118
Stanovené hodnoty:

Porcelánové hrnky na čaj
Hodnocení organoleptických vlastností

Převařená pitná voda, zalito při 100 °C a pak chladnutí 1 h při pokojové teplotě

Vzorek		6118/2 – 6118/6 porcelánové hrnky	
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
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 nesmí výrobky (materiály) nepřijatelně měnit organoleptické vlastnosti potravin.

Hodnocení obsahu Pb a Cd ve výluhu

Vzorek č. 6118/2 – čajová sada – hrnek – design: Eiffelova věž

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾
Obsah Pb a Cd ve výluhu – kategorie II – výrobky, které mohou být naplněny - hrnek				
Obsah Pb	mg/l	< 0,05	-	max. 4,0
Obsah Cd	mg/l	< 0,005	-	max. 0,3
Obsah Pb a Cd ve výluhu z okraje pro pití				
Obsah Pb	mg/předmět	< 0,10	-	max. 2,0
Obsah Cd	mg/předmět	< 0,01	-	max. 0,2

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 6)



ATEST
č. 472106118
Stanovené hodnoty:

Porcelánové hrnky na čaj

Hodnocení obsahu Pb a Cd ve výluhu

Vzorek č. 6118/3 – čajová sada – hrnek – design: bylinky

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾
Obsah Pb a Cd ve výluhu – kategorie II – výrobky, které mohou být naplněny - hrnek				
Obsah Pb	mg/l	< 0,05	-	max. 4,0
Obsah Cd	mg/l	< 0,005	-	max. 0,3
Obsah Pb a Cd ve výluhu z okraje pro pití				
Obsah Pb	mg/předmět	< 0,10	-	max. 2,0
Obsah Cd	mg/předmět	< 0,01	-	max. 0,2

Vzorek č. 6118/4 – čajová sada – hrnek – design: jahody

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾
Obsah Pb a Cd ve výluhu – kategorie II – výrobky, které mohou být naplněny - hrnek				
Obsah Pb	mg/l	< 0,05	-	max. 4,0
Obsah Cd	mg/l	< 0,005	-	max. 0,3
Obsah Pb a Cd ve výluhu z okraje pro pití				
Obsah Pb	mg/předmět	< 0,10	-	max. 2,0
Obsah Cd	mg/předmět	< 0,01	-	max. 0,2

Vzorek č. 6118/5 – čajová sada – hrnek – design: levandule

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾
Obsah Pb a Cd ve výluhu – kategorie II – výrobky, které mohou být naplněny - hrnek				
Obsah Pb	mg/l	< 0,05	-	max. 4,0
Obsah Cd	mg/l	< 0,005	-	max. 0,3
Obsah Pb a Cd ve výluhu z okraje pro pití				
Obsah Pb	mg/předmět	< 0,10	-	max. 2,0
Obsah Cd	mg/předmět	< 0,01	-	max. 0,2



ATEST č. 472106118

Stanovené hodnoty:

Porcelánové hrnky na čaj

Hodnocení obsahu Pb a Cd ve výluhu

Vzorek č. 6118/6 – čajová sada – hrnek – design: slunečnice

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota ¹⁾	Údaj o nejistotě ²⁾	Limit ³⁾
Obsah Pb a Cd ve výluhu – kategorie II – výrobky, které mohou být naplněny - hrnek				
Obsah Pb	mg/l	< 0,05	-	max. 4,0
Obsah Cd	mg/l	< 0,005	-	max. 0,3
Obsah Pb a Cd ve výluhu z okraje pro pití				
Obsah Pb	mg/předmět	< 0,10	-	max. 2,0
Obsah Cd	mg/předmět	< 0,01	-	max. 0,2

Poznámky k tabulkám:

- 1) symbolem „<“ je označen detekční limit metody
- 2) nejistota typu B – 10% ze zjištěné hodnoty
- 2) limitní hodnoty dle Vyhlášky MZd 38/2001 Sb. v platném znění a dle Směrnice Rady 84/500/EEC

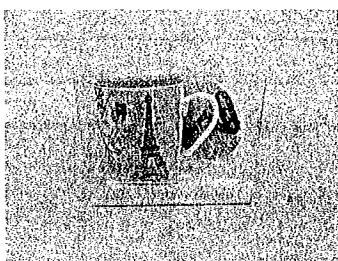


Popis a identifikace vzorků

Zadavatel předložil k testování porcelánové hrnky na čaj:

- Čajová sada design: Eiffelova věž - ev. č. laboratoře: 6118/2
- Hrnek design: bylinky - ev. č. laboratoře: 6118/3
- Hrnek design: jahody - ev. č. laboratoře: 6118/4
- Hrnek design: levandule - ev. č. laboratoře: 61185
- Hrnek design: slunečnice - ev. č. laboratoře: 6118/6

Dodané vzorky jsou vyobrazeny na následujících fotografiích:



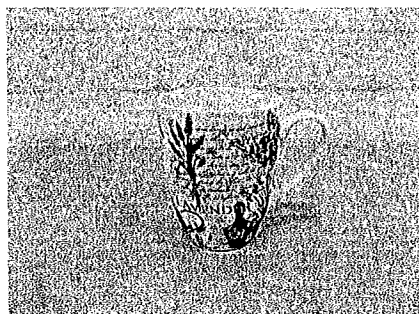
design: Eiffelova věž



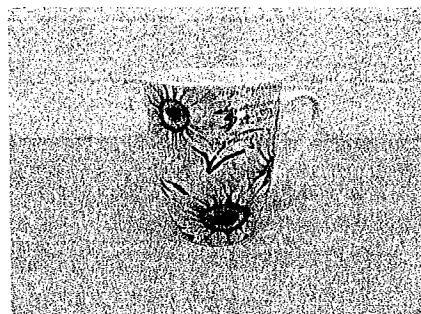
design: bylinky



design: jahody



design: levandule



design: slunečnice

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání

Posouzení hygienických vlastností vzorku určeného ke styku s potravinami za účelem jeho uvedení na trh. Předložený vzorek byl hodnocen dle požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 38/2001 Sb. ze dne 19. 1. 2001 o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice komise 84/500/EEC, která se vztahuje na výrobky z keramiky určené ke styku s potravinami, 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 a Nařízením Evropského parlamentu a rady 1935/2004 o materiálech a předmětech určených ke styku s potravinami.

V rámci výše uvedeného hodnocení byly provedeny následující zkoušky:

1. Stanovení obsahu Pb a Cd ve vyluhu do 4% kys. octové metodou ICP-OES dle ČSN EN 1388-1 a zkušební předpisu ITC A-06-61
2. Hodnocení organoleptických vlastností dle zkušební předpisu ITC A-04-43

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 5 (celkem 6)



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

ATEST č. 472106118

Podmínky zkoušek

- ad 1. teplota a doba migrační zkoušky: $(22 \pm 2) ^\circ\text{C}$, $(24 \pm 0,5)$ hodiny
simulant: 4% (V/V) roztok kyseliny octové
- ad 2. modelová potravina: převařená pitná voda
teplota a doba styku potraviny se vzorkem: zalito při 100°C a pak chladnutí při pokojové teplotě 1 h
způsob vyhodnocení: párová zkouška, nenucená volba
počet hodnotitelů: 5

Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou uvedeny ve Zkušebním protokole akreditované laboratoře:

- č. j. 472106118 a na stranách č. 2 až 4 tohoto dokumentu

Odborná stanoviska a interpretace:

Hodnocené výrobky: „**porcelánová čajová sada a hrnky – design: Eiffelova věž, bylinky, jahody, levandule a slunečnice**“ jsou určeny k přímému styku s potravinami.

Požadavky na výrobky určené ke styku s potravinami jsou dané Vyhláškou ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění (dále jen vyhl. 38), Směrnicí Rady 84/500/EEC z 15. října 1984, která se vztahuje na výrobky z keramiky určené ke styku s potravinami, ve znění pozdějších předpisů (dále jen směrnice 84/500) a Nařízením Evropského parlamentu a rady 1935/2004 (dále jen nařízení 1935).

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

Výrobky určené pro styk s potravinami musí být vyrobeny tak, aby za obvyklých nebo předvídatelných podmínek použití neuvolňovaly své složky do potravin v množstvích, která by mohla ohrozit zdraví lidí nebo způsobit nepříjemnou změnu ve složení potravin nebo způsobit zhoršení organoleptických vlastností potravin. Provedenými zkouškami bylo prokázáno, že hodnocené vzorky za podmínek zkoušek nezpůsobují zhoršení organoleptických vlastností potravin. (Viz tabulky na straně č. 2 tohoto atestu).

Požadavky na výrobky z keramiky – vyhl. 38, směrnice 84/500

Hygienické požadavky na výrobky z keramiky jsou dány v § 19 vyhl. 38 a současně směrnicí 84/500. Předložené vzorky se dle pravidel uvedených v § 19 řadí do kategorie 1 (talířky - výrobky, které mohou být naplněny), do kategorie 2 (hrnky, šálky, konvičky - výrobky, které mohou být naplněny). U výrobků z keramiky se sleduje migrace olova a kadmia do 4 % vodného roztoku kyseliny octové a limitní hodnoty pro jednotlivé kategorie výrobků jsou dány přílohou č. 9 k vyhl. 38, resp. směrnicí 84/500. U předložených vzorků byla provedena zkouška migrace olova a kadmia z vnitřního povrchu a z okraje pro pití, nalezené hodnoty migrace splňují výše uvedené požadavky – viz tabulky na stranách 2 až 4 tohoto atestu.

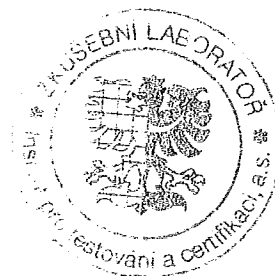
Odborná stanoviska a interpretace provedl:

Eva Vašová dne 12.12.2012

Závěr

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorku s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Rady EU 84/500/EEC 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. Věra Vilímková
vedoucí laboratoře
analytické chemie a mikrobiologie



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 6 (celkem 6)