



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**

třída T.Bati 299, 764 21 Zlín

**ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ**

vystavuje

# **ATEST**

## **č. 472102763**

na vzorky:

**výrobky z korundové keramiky**  
s obsahem 92 - 99,7 % oxidu hlinitého

zadavatele:

**PURECERAM, spol. s r. o.**  
Zemědělská 1094, 500 03 Hradec Králové  
IČ: 64826163

**Vyhodnocení stanovených parametrů vzorku:**

Stanovené hodnoty technických parametrů **vyhovují** požadavkům § 3 odst. 1 a §19 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění a Direktivy EU 84/500/EEC kladeným na výrobky z porcelánu a keramiky

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: 5. 6. 2008

Platnost atestu do: 30. 6. 2011



**Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.**  
vedoucí zkušební laboratoře



## ATEST č. 472102763

**výrobky z korundové keramiky**  
s obsahem 92 - 99,7 % oxidu hlinitého

Parametr	Jednotka	Zjištěná hodnota	Limit <sup>1)</sup>
<b>kategorie I – výrobky, které nemohou být naplněny</b>			
obsah Pb	mg/dm <sup>2</sup>	méně než 0,05	max. 0,80
obsah Cd	mg/dm <sup>2</sup>	méně než 0,005	max. 0,07
<b>Hodnocení organoleptických vlastností</b>			
<b>Modelová kapalina: voda - 100oC, 1 hodina, vyhodnoceno po vychladnutí</b>			
Organoleptické vlastnosti – pach <sup>2)</sup>	stupeň	0	nesmí ovlivnit
Organoleptické vlastnosti – chuť <sup>2)</sup>	stupeň	0	nesmí ovlivnit

1) Limitní hodnoty dle Vyhlášky 38/2001 Sb. v platném znění, příloha č. 9

2) Pach a chuť se vyjadřuje pomocí stupnice:

0 – žádná vnímatelná příchut' nebo pach

1 – právě zachytitelný pach nebo právě vnímatelná příchut'

2 – mírný pach nebo mírně cizorodá příchut'

3 – mírně silný pach nebo mírně silná cizorodá příchut'

4 – silný pach nebo silná cizorodá příchut'



**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 4)



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**  
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001  
třída. T. Bati 299, 764 21 Zlín  
**Zkušební laboratoř**

ATEST č. 472102763

**Popis a identifikace vzorků**

Zadavatel předložil k analýze výrobky z korundové keramiky, které jsou vyráběny z lisovací hmoty NABALOX s obsahem 92 - 99,7% oxidu hlinitého. Výrobky se používají jako součástky nebo polotovary zejména v elektrotechnice, strojírenství, čerpací stanice, automobilovém, chemickém a potravinářském průmyslu.

**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.

**Hodnocení výrobku bylo provedeno v souladu s požadavky** Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1935/2004, **čl. 3 – obecné požadavky**.

V rámci výše uvedeného hodnocení byly provedeny následující zkoušky:

1. Stanovení obsahu Pb a Cd ve výluhu do 4 % kys. octové dle ČSN EN 1388-1
2. Hodnocení organoleptických vlastností dle ZP ITC A-04-43
3. Posouzení splnění požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění, kladených na výrobky z porcelánu a keramiky

**Použité zkušební zařízení**

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 472102763 ze dne 5. 6. 2008

**Podmínky zkoušek**

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. . 472102763 ze dne 5. 6. 2008

**Místo provedení zkoušek**

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

**Výsledky zkoušek**

1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 472102763 a na straně č. 2 tohoto dokumentu

**ad 3. Posouzení splnění požadavků Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění kladených na výrobky z porcelánu a keramiky**

Dle § 3 odst. 1. musí být výrobky určené pro styk s potravinami 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. Hodnocené výrobky neovlivňují organoleptické vlastnosti potravin. **Požadavky § 3 odst. 1 splněny.**

Dle § 19 nesmí být překročeny migrační limity olova a kadmia, které jsou uvedeny v příloze č. 9 vyhlášky 38/2001 Sb. **Hodnocené výrobky splňují migrační limity kategorie I pro výrobky, které nemohou být naplněny.**

**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 4)



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**  
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001  
třída. T. Bati 299, 764 21 Zlín  
**Zkušební laboratoř**

ATEST č. 472102763

**Zkoušel**

ad 1. - 2. Viz. Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 472102763 ze dne 5. 6. 2008  
ad 3. Eva Vašová, dne 5. 6. 2008

**Závěr**

Srovnání zjištěných hodnot vlastností vzorku s limity Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhodnocení konformity vzorku s těmito předpisy je uvedeno na stranách č. 1 - 2 tohoto Atestu.

Testování výrobků bylo provedeno v souladu s požadavky direktivy EU 84/500/EEC v aktuálním znění, vztahující se ke keramickým a porcelánovým výrobkům určeným ke styku s potravinami.

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. Jiří Samsoněk, Ph.D.  
vedoucí laboratoře  
analytické chemie a mikrobiologie