

MOREX, spol. s.r.o.
Nádražní 481
768 33 Morkovice - Slížany

Váš dopis ZN.: -
Ze dne.: 22.2.2024
Naše ZN: SZÚ/03071/2024, EX 240234
Vyřizuje: Ing. Lenka Votavová
Tel.: +420 267 082 389
E-mail: lenka.votavova@szu.cz
Datum: 7.3.2024

Věc: **ODBORNÉ STANOVISKO** k posouzení bezpečnosti materiálového složení porcelánových hrnků pro styk s potravinami

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti výrobků - porcelánové hrnky pro styk s potravinami podle požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění pozdějších předpisů a § 26 zákona MZ ČR č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů, sdělujeme:

PŘEDLOŽENÉ VZORKY:

Porcelánové hrnky:



Číslo položky:
X6421
X6422
X6423 (sada)



Číslo položky:
X6424
X6425
X6426 (sada)



Číslo položky:
X6427
X6428
X6429 (sada)



Číslo položky:
X6430
X6431
X6432 (sada)



Číslo položky:
X6436
X6437
X6438 (sada)



Číslo položky:
X6439



Číslo položky:
X6443
X6444
X6445 (sada)

PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Výsledky provedených zkoušek jsou uvedeny v protokolech laboratoří SZÚ: Protokol o výsledku zkoušek číslo: 3/24/03071, Protokol o senzoričké zkoušce S 3071/24

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

- Výsledky zkoušek předložených vzorků porcelánových hrnků vyhovují požadavkům přílohy č. 9 Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění následujících předpisů.
- Výsledky senzoričkého hodnocení předložených vzorků porcelánových hrnků za podmínek modelujících použití vyhovují požadavku čl. 3, odst. 1c Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů.

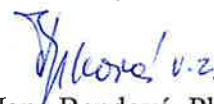
ZÁVĚR:

Předložené porcelánové hrnky X6421, X6422, X6423, X6424, X6425, X6426, X6427, X6428, X6429, X6430, X6431, X6432, X6436, X6437, X6438, X6439, X6443, X6444, X6445 v hodnoceném rozsahu vyhovují pro dané použití požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů, vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění následujících předpisů a zákona č. 258/2000 Sb. ve znění následujících předpisů.

Uvedený posudek se vztahuje pouze na výrobek, specifikovaný v tomto posudku a vyvozené závěry je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu, složení a vlastností.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum toxikologie
a zdravotní bezpečnosti
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

Přílohy: Protokol o výsledku zkoušek číslo: 3/24/03071, Protokol o senzoričké zkoušce S 3071/24



RNDr. Haná Bendová, Ph.D.

vedoucí Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti



Protokol o výsledku zkoušek číslo: 3/24/03071

Zákazník: MOREX, spol. s r.o.
Adresa: Nádražní 481, 768 33 Morkovice - Slížany
Referenční číslo: SZÚ/03071/2024
Expertizní číslo: 240234
Vzorky: 3/24/A14 - Porcelánový hrnek X6436, X6437,
3/24/A15 - Porcelánový hrnek X6439,
3/24/A16 - Porcelánový hrnek X6443, X6444,
3/24/A17 - Porcelánový hrnek X6424, X6425,
3/24/A18 - Porcelánový hrnek X6431
3/24/A19 - Porcelánový hrnek X6427, X6428
přijato dne: 22.2.2024
Způsob odběru vzorků: Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník.
Zadání: Stanovení požadovaných parametrů u výrobků určených pro styk
s potravinami a pokrmů
Zkoušky provedli: Dagmar Kačabová, dne: 4.–5.3.2024
Protokol vypracoval: Ing. Kristýna Hanušová
Místo a datum vydání: V Praze dne 6.3.2024

Razítko a podpis



Ing. Karel Vrbík
technický vedoucí

Prohlášení laboratoře: Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušeným položkám u vzorků, jak byly dodány zákazníkem. Laboratoř nenesе odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zkušební protokol reprodukovat jinak než celý.

Popis a identifikace vzorků

Č. vzorku	Označení, charakteristika	Požadované zkoušky
3/24/A14/1	Porcelánový hrnek X6436 - vnitřní strana hrnku	A
3/24/A14/2	Porcelánový hrnek X6437 - okraj pro pití	A
3/24/A15	Porcelánový hrnek X6439 - vnitřní strana hrnku	A
3/24/A16/1	Porcelánový hrnek X6443 - vnitřní strana hrnku	A
3/24/A16/2	Porcelánový hrnek X6444 - okraj pro pití	A
3/24/A17/1	Porcelánový hrnek X6424 - vnitřní strana hrnku	A
3/24/A17/2	Porcelánový hrnek X6425 - okraj pro pití	A
3/24/A18	Porcelánový hrnek X6431 - vnitřní strana hrnku	A
3/24/A19/1	Porcelánový hrnek X6428 - vnitřní strana hrnku	A
3/24/A19/2	Porcelánový hrnek X6427 - okraj pro pití	A

Provedené zkoušky

Označení zkoušky	Název zkoušky
A	SOP č. 2/3 Stanovení obsahu kovů ve výluhu ze silikátových výrobků plamenovou AAS
Použitá měřidla a zařízení	AAS SpectraAA 55B (Varian)

Výsledky – vzorek 3/24/A14/1

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, vnitřní strana výrobku

Analyt	CAS	Výsledek [mg/l]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/l]	Limit * [mg/l]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,008	0,3
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,07	4,0

Výsledky – vzorek 3/24/A14/2

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, okraj pro pití

Analyt	CAS	Výsledek [mg/předmět]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/předmět]	Limit * [mg/předmět]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,002	0,2
olovo	7439-92-1	0,02	15	0,02	2,0

Výsledky – vzorek 3/24/A15

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, vnitřní strana výrobku

Analyt	CAS	Výsledek [mg/l]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/l]	Limit * [mg/l]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,008	0,3
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,07	4,0

Výsledky – vzorek 3/24/A16/1

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, vnitřní strana výrobku

Analyt	CAS	Výsledek [mg/l]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/l]	Limit * [mg/l]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,008	0,3
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,07	4,0

Výsledky – vzorek 3/24/A16/2

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, okraj pro pití

Analyt	CAS	Výsledek [mg/předmět]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/předmět]	Limit * [mg/předmět]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,002	0,2
olovo	7439-92-1	0,04	15	0,02	2,0

Výsledky – vzorek 3/24/A17/1

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, vnitřní strana výrobku

Analyt	CAS	Výsledek [mg/l]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/l]	Limit * [mg/l]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,008	0,3
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,07	4,0

Výsledky – vzorek 3/24/A17/2

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, okraj pro pití

Analyt	CAS	Výsledek [mg/předmět]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/předmět]	Limit * [mg/předmět]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,002	0,2
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,02	2,0

Výsledky – vzorek 3/24/A18

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, vnitřní strana výrobku

Analyt	CAS	Výsledek [mg/l]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/l]	Limit * [mg/l]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,008	0,3
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,07	4,0

Výsledky – vzorek 3/24/A19/1

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, vnitřní strana výrobku

Analyt	CAS	Výsledek [mg/l]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/l]	Limit * [mg/l]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,008	0,3
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,07	4,0

Výsledky – vzorek 3/24/A19/2

Zkouška: A
Podmínky zkoušky: 4% kyselina octová, 24 h, 22 ± 2 °C, okraj pro pití

Analyt	CAS	Výsledek [mg/předmět]	Rozšířená nejistota [% rel.]	LOQ [mg/předmět]	Limit * [mg/předmět]
kadmium	7440-43-9	<LOQ	-	0,002	0,2
olovo	7439-92-1	<LOQ	-	0,02	2,0

Legenda: * Vyhláška MZ ČR č. 38/2001 Sb. v platném znění
CAS – Registrační číslo látky v databázi Chemical Abstracts Service
LOQ – Mez stanovitelnosti (limit of quantification)

Uvedená rozšířená nejistota měření je vypočtena za použití koeficientu rozšíření $k = 2$, což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95 %, a nevztahuje se na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

Údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů

Konec protokolu





STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Národní referenční laboratoř
pro materiály určené pro styk s potravinami
a pro výrobky pro děti do 3 let
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

Tel.: +420 267082389 E-mail: lenka.votavova@szu.cz



PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S 3071/24

provedené podle ČSN 77 0226, ČSN ISO 8586, ČSN ISO 8589, ISO 13 302, ČSN EN 1230-1, ČSN EN 1230-2, DIN 10955:2004, na základě požadavků Nařízení EP a Rady č. 1935/2004, zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Odběratel: MOREX, spol. s.r.o., Nádražní 481, 768 33 Morkovice - Slížany

Referenční číslo: SZÚ/03071/2024

Hodnocené výrobky:

- 1) Porcelánový hrnek X6423
- 2) Porcelánový hrnek X6426
- 3) Porcelánový hrnek X6429
- 4) Porcelánový hrnek X6432
- 5) Porcelánový hrnek X6438
- 6) Porcelánový hrnek X6439

• **Hodnocení cizorodého pachu vzorku:**

Podmínky zkoušky	Vzorek při 23 ± 2°C
Vzorek č.	Hodnocení intenzity cizorodého pachu*)
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0

*) 0 – žádný vnímatelný pach, 1 – pach právě zachytitelný, 2 – mírný pach, 3 – mírně silný pach, 4 – silný pach

• **Hodnocení cizorodé příchuti modelové potraviny po kontaktu se vzorkem:**

Podmínky zkoušky: modelující reálné použití

*) Vzorek naplněn modelovou kapalinou o teplotě 23°C a ponechán 24 h při 23 ± 2°C

***) Vzorek naplněn modelovou kapalinou o teplotě 100°C a ponechán 2 h do vychladnutí při 23 ± 2°C

Modelová potravina	Pitná voda		0,2% kyselina octová
Podmínky kontaktu	*)	***)	*)
Vzorek č.	Hodnocení - průměr ^{#)}		
1	1,0	1,0	1,0
2	1,0	1,0	1,0
3	1,0	1,0	1,0
4	1,0	1,0	1,0
5	1,0	1,0	1,0
6	1,0	1,0	1,0

#) Postup vyhodnocení zkoušky je dán metodickým předpisem AHEM 13/1982:

Průměr hodnocení ≤ 1,8 neovlivní sensorické vlastnosti potravin

1,9 – 2,3 možnost vyvolání malých změn sensorických vlastností potravin

≥ 2,4 nepříznivě ovlivní sensorické vlastnosti potravin

Zkoušky byly provedeny v sensorické laboratoři Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti SZÚ se sídlem v Praze vybranými posuzovateli.

Protokol vypracoval: Ing. Kristýna Hanušová	Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let
V Praze dne: 6.3.2024	Ing. Jitka Sosnovcová

Razítko:

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
 Národní referenční laboratoř
 pro materiály určené pro styk s potravinami
 a pro výrobky pro děti do 3 let