

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 30326/2021**

**Zákazník :** Miroslav Hlaváč  
Haklovy dvory 2318  
37005 České Budějovice  
Česká republika

**Číslo zakázky :** 14928  
**Příjem vzorku :** 7.6.2021 12:00  
**Vyšetření vzorku :** 7.6.2021 - 18.6.2021  
**Číslo jednací :** ZU/14234/2021  
**Číslo spisu :** S-ZU/14234/2021  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Informace o vzorku**

<b>Vzorek číslo:</b>	<b>42740</b>	<b>Čas odběru:</b>	neuváděno
<b>Datum odběru:</b>	neuváděno		
<b>Název vzorku:</b>	Grilovací deska ocelová na grilování pro styk s potravinami a pokrmy - demineralizovaná voda		
<b>Místo odběru:</b>	neuváděno		
<b>Matrice:</b>	předměty běžného užívání		
<b>Vzorkoval:</b>	zákazník		
<b>Způsob odběru:</b>	neuváděno		
<b>Účel odběru:</b>	dle požadavku zákazníka		
<b>Poznámka:</b>	Výrobek není určen pro styk s kyselými potravinami. Použití výrobku: max. teplota 200 st. C po dobu max. 10 min.		

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
formaldehyd	<0,10	mg/kg	-	A	SOP OV 609 <sup>1</sup>	-

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze:**

Před prvním použitím byl vzorek umyt saponátem a opláchnut demineralizovanou vodou, osušen a potřen kuchyňským olejem. Prebytečný olej byl setřen. Po každém použití byl vzorek umyt saponátem a znovu naolejován.

Příprava výluhu: Vzorek byl vystaven působení simulantu potravin - demineralizovaná voda, po dobu 2 hod., při teplotě 100±2°C. Poměr vzorku a simulantu 1:1. Analýza byla opakovaná 3 x po sobě. Hodnocen byl 3. výluh (III. interval).

Nedílnou součástí protokolu je příloha.

**Informace o vzorku**

<b>Vzorek číslo:</b>	<b>42741</b>	<b>Čas odběru:</b>	neuváděno
<b>Datum odběru:</b>	neuváděno		
<b>Název vzorku:</b>	Grilovací deska ocelová na grilování pro styk s potravinami a pokrmy - demineralizovaná voda		
<b>Místo odběru:</b>	neuváděno		
<b>Matrice:</b>	předměty běžného užívání		
<b>Vzorkoval:</b>	zákazník		
<b>Způsob odběru:</b>	neuváděno		
<b>Účel odběru:</b>	dle požadavku zákazníka		

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
hliník	<0,00150	mg/kg	max.5	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
antimon	<0,000150	mg/kg	max.0,04	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chrom	<0,000600	mg/kg	max.0,25	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
kobalt	<0,000600	mg/kg	max.0,02	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
měď	<0,000600	mg/kg	max.4	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
železo	0,221	mg/kg	max.40	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	20%
mangan	0,00190	mg/kg	max.1,8	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	20%
molybden	<0,00150	mg/kg	max.0,12	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
nikl	<0,000600	mg/kg	max.0,14	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
cín	<0,0006	mg/kg	max.100	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
zinek	0,00740	mg/kg	max.5	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	20%
arzen	<0,000150	mg/kg	max.0,002	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
baryum	<0,00150	mg/kg	max.1,2	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
beryllium	<0,0000600	mg/kg	max.0,01	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
kadmium	<0,0000600	mg/kg	max.0,005	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
olovo	<0,000150	mg/kg	max.0,010	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
lithium	<0,000600	mg/kg	max.0,048	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
rtuť	<0,0001	mg/kg	max.0,003	A	SOP OV 200.03 <sup>1</sup>	-
stříbro	<0,000600	mg/kg	max.0,08	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
vanad	<0,000600	mg/kg	max.0,01	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-
thallium	<0,000100	mg/kg	max.0,0001	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	-

\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Council of Europe Resolution CM/Res(2013)9 on metals and alloys used in food contact materials and articles (EDQM,2013): Article 4. Specific release limits (SRLs).

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

#### Poznámky k analýze:

Před prvním použitím byl vzorek umyt saponátem a opláchnut demineralizovanou vodou, osušen a potřen kuchyňským olejem. Přebytečný olej byl setřen. Po každém použití byl vzorek umyt saponátem a znovu naolejován.

Příprava výluhu: Vzorek byl vystaven působení simulantu potravin - demineralizovaná voda, po dobu 2 hod., při teplotě 100±2°C. Poměr vzorku a simulantu 1:1. Analýza byla opakovaná 3 x po sobě. Hodnocen byl 3. výluh (III. interval).

Nedílnou součástí protokolu je příloha.

Informace o vzorku	
<b>Vzorek číslo:</b>	42742
<b>Datum odběru:</b>	neuveдено
<b>Název vzorku:</b>	Grilovací deska ocelová na grilování pro styk s potravinami a pokrmy - olej
<b>Místo odběru:</b>	neuveдено
<b>Matrice:</b>	předměty běžného užívání
<b>Vzorkoval:</b>	zákazník
<b>Způsob odběru:</b>	neuveдено
<b>Účel odběru:</b>	dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - senzorké a kvalitativní posouzení				
Ukazatel	Popis	*Limit	TYP	Použitá metoda
pach	simulant: olejový, bez cizích pachů, beze změn	beze změn	A	SOP OV 124 <sup>1</sup>
vzhled	simulant: žlutá viskózní tekutina, bez usazeniny, beze změn vzorek po expozici: beze změn	beze změn	A	SOP OV 124 <sup>1</sup>
chut'	simulant: olejová, bez cizích pachutí, beze změn	beze změn	A	SOP OV 124 <sup>1</sup>

**\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění pozdějších předpisů, článek 3

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze:**

Před prvním použitím byl vzorek umyt saponátem a opláchnut demineralizovanou vodou. Potřen kuchyňským olejem. Přebytečný olej byl setřen. Po každém použití byl vzorek umyt saponátem a znovu naolejován.

Příprava senzorické analýzy: Vzorek byl vystaven působení simulantu potravin – rostlinný olej, po dobu 2 hod., při teplotě 100±2°C. Analýza byla opakovaná 3 x po sobě. Hodnocen byl 3. výluh.

Nedílnou součástí protokolu je příloha.

Informace o vzorku	
<b>Vzorek číslo:</b>	42745
<b>Datum odběru:</b>	neuveдено
<b>Název vzorku:</b>	Grilovací deska ocelová na grilování pro styk s potravinami a pokrmy - šunka
<b>Místo odběru:</b>	neuveдено
<b>Matrice:</b>	předměty běžného užívání
<b>Vzorkoval:</b>	zákazník
<b>Způsob odběru:</b>	neuveдено
<b>Účel odběru:</b>	dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - senzorické a kvalitativní posouzení				
Ukazatel	Popis	*Limit	TYP	Použitá metoda
pach	Simulant: masový, bez cizích pachů, beze změn	beze změn	A	SOP OV 124 <sup>1</sup>
vzhled	Simulant: širší plátek šunky (cca 0,5 cm), světlejší a tmavší růžové barvy, na okraji s vrstvou tuku, opečené do křupava, soudržné konzistence, beze změn Vzorek po expozici: v kontaktu se simulantem masné skvrny, typické pro daný výrobek	beze změn	A	SOP OV 124 <sup>1</sup>
chuť	Simulant: masová, slaná, bez cizích pachutí, beze změn	beze změn	A	SOP OV 124 <sup>1</sup>

**\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění pozdějších předpisů, článek 3

**Poznámka k odběru:** Odběr vzorku není předmětem akreditace.

**Poznámky k analýze:**

Před prvním použitím byl vzorek umyt saponátem a opláchnut demineralizovanou vodou, osušen a potřen kuchyňským olejem. Přebytečný olej byl setřen. Po každém použití byl vzorek umyt saponátem a znovu naolejován.

Příprava senzorické analýzy: Na vzorek zahřátý na 200°C byl položen plátek šunky, ponechán po dobu 10 min. z každé strany při teplotě 200±2°C. Analýza byla opakovaná 3x po sobě. Hodnocena byla 3. analýza.

Nedílnou součástí protokolu je příloha.

**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

Zjištěné množství kovů v simulantu potravin (vz. č. 42741) - demineralizovaná voda ve 3. výluhu splňuje limitní hodnoty uvedené v Council of Europe Resolution CM/Res(2013)9 on metals and alloys used in food contact materials and articles (EDQM,2013) v rozsahu uvedených ukazatelů.

U posuzovaného vzorku (vz. č. 42742, 42745) nebyly zaznamenány pachové a chuťové změny, nejsou ovlivněny organoleptické vlastnosti, což je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění pozdějších předpisů, článek 3.

## Upřesnění SOP

SOP OV 124	(ČSN ISO 6658, ČSN 58 0120, AHEM 24/1986 , AHEM 13/1982)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 609	(Příloha č. 32/1976 AHEM)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště):

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< - výsledek pod mezí detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Ing. Hana Kohutová, Ph.D.

**Protokol vyhotovil:** Ing. Hana Kohutová, Ph.D.

**Počet stran:** 4

**Dne:** 28.6.2021

  
Mgr. Ivona Smolová

zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří



---

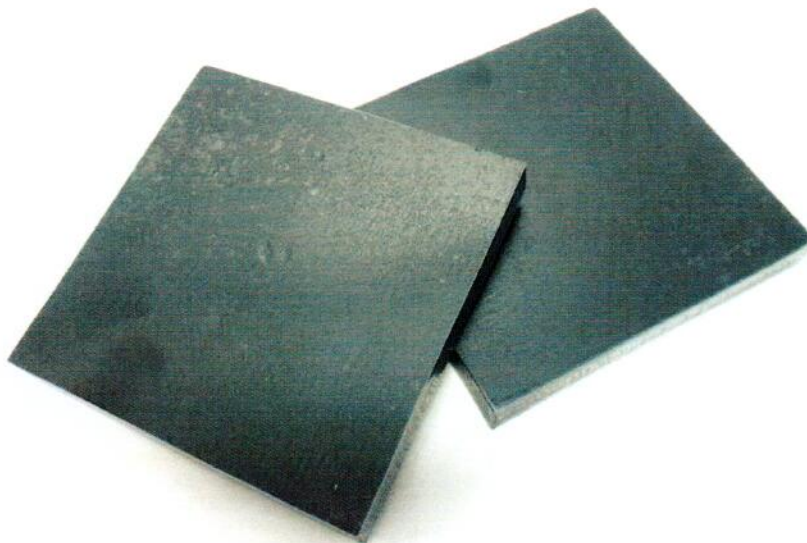
konec protokolu

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV SE SÍDLEM V OSTRAVĚ  
CENTRUM HYGENICKÝCH LABORATOŘÍ  
ZKUŠEBNÍ LABOR. Č.1393 AKREDITOVANÁ ČIA  
PODLE ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
PARTYZÁNSKÉ NÁMĚSTÍ 2633/7, MORAVSKÁ OSTRAVA, 702 00 OSTRAVA

ZAKÁZKA Č.: 14928/2021

---

**PŘÍLOHA K PROTOKOLU č. 30326/2021**



Vz. č. 42740 - 42742, 42745

