



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 48870/2012

Zákazník : NanoGT a.s.
U Pekáren 225
102 00 Praha 10

Číslo zakázky : 25218
Příjem vzorku : 21.8.2012 11:00
Vyšetření vzorku : 21.8.2012 - 3.9.2012
Číslo jednací : ZU/25233/2012
Číslo spisu : S-ZU/25233/2012
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 79208
Datum odběru : nevedeno
Název vzorku : Nano suspense TiO₂ - Smart Coat- 95% ethanol
Množství vzorku : 4 ks
Matrice : předměty běžného užívání
Vzorkoval : zákazník
Způsob odběru : nevedeno
Účel odběru : dle požadavku zákazníka Výrobek bude použit na úpravu stěn ve výrobnách potravin.
Poznámka : Vzorky byly připraveny zadavatelem, nanosuspense byla nanesena na skleněné destičky.

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Hg (rtuť)	<0,005	mg/kg	A	SOP OV 200.03 ²	-
Ag (stříbro)	0,00110	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
As (arzen)	<0,0000100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Ba (baryum)	0,000434	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cd (kadmium)	0,0000350	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Co (kobalt)	0,0000235	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cr (chrom)	0,00185	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cu (měď)	0,000615	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Fe (železo)	0,0430	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Li (lithium)	0,0000700	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mn (mangan)	0,000540	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Pb (olovo)	0,00140	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Sb (antimon)	0,0000250	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Se (selen)	<0,000100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Ti (titan)	0,00101	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Zn (zinek)	0,00140	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Příprava výluhu pro stanovení kovů: vzorek byl ponořen do simulantu potravin - 95% ethanol (200ml : 200cm²) a ponechán po dobu 1hod. při teplotě 40± 2°C. Analýza byla provedena opakovaně (3 x po sobě). Po každém časovém úseku byl simulant slit. Hodnocen byl 3. výluh (III. interval).

Odborná stanoviska a interpretace:

U předloženého vzorku jsou prokazatelně dodrženy požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 a Nařízení komise (EU) č.10/2011 v rozsahu uvedených ukazatelů.

Vzorek číslo : 79209
Datum odběru : neuvedeno
Název vzorku : Nano suspanse TiO₂ - Smart Coat- 3% kyselina octová
Množství vzorku : 4 ks
Matrice : předměty běžného užívání
Vzorkoval : zákazník
Způsob odběru : neuvedeno
Účel odběru : dle požadavku zákazníka Výrobek bude použit na úpravu stěn ve výrobních potravin
Poznámka : Vzorky byly připraveny zadavatelem, nanosuspense byla nanosená na skleněné destičky.

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Hg (rtuť)	<0,005	mg/kg	A	SOP OV 200.03 ²	-
Ag (stříbro)	0,000200	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
As (arzen)	<0,0000100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Ba (baryum)	0,0000800	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cd (kadmium)	0,0000200	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Co (kobalt)	<0,0000100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Cr (chrom)	0,0180	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cu (měď)	0,000220	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Fe (železo)	<0,00100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Li (lithium)	<0,0000100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Mn (mangan)	0,0000600	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Pb (olovo)	0,0000500	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Sb (antimon)	<0,0000100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Se (selen)	<0,0000100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-
Ti (titan)	0,000500	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	±20%
Zn (zinek)	<0,00100	mg/kg	A	SOP OV 201 ²	-

Výsledky zkoušení

Ukazatel	Popis	TYP	Použitá metoda
chuť	simulant: kyselá, beze změn	A	SOP OV 124 ²
vzhled	simulant: čirá bezbarvá tekutina, bez usazenin, beze změn vzorek po expozici: beze změn	A	SOP OV 124 ²
pach	simulant: bez cizích pachů, beze změn	A	SOP OV 124 ²

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Příprava výluhu pro stanovení kovů: vzorek byl ponořen do simulantu potravin - 3% kyselina octová (200ml : 200cm²) a ponechán po dobu 1hod. při teplotě 40± 2°C. Analýza byla provedena opakovaně (3 x po sobě). Po každém časovém úseku byl simulant slit. Hodnocen byl 3. výluh (III. interval).

Příprava výluhu pro senzorké stanovení : vzorek byl ponořen do simulantu potravin - 0,2% kys. citrónová (200ml : 200cm²) a ponechán po dobu 1hod. při teplotě 40± 2°C. Analýza byla provedena opakovaně (3 x po sobě). Po každém časovém úseku byl simulant slit. Hodnocen byl 3. výluh (III. interval).

Odborná stanoviska a interpretace:

U předloženého vzorku jsou prokazatelně dodrženy požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 a Nařízení komise (EU) č.10/2011 v rozsahu uvedených ukazatelů.

Upřesnění SOP :

SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)

SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Němcová Vladimíra, Ing.
Protokol vyhotovil: Němcová Vladimíra, Ing.
Počet stran: 3
Dne: 5.9.2012



Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu