

Ceiba s.r.o.
Obchodní náměstí 1/51
143 00 Praha 4

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 7.3.2008
NAŠE ZN.: č.j.907/08; CZŽP 18-550/08
ČÍSLO EXPERÍZY: 080389
VYŘIZUJE: Ing. Petr Gajdoš
TEL./FAX.: 26708 2249/26708 2430
E-MAIL: petr.gajdos@szu.cz

DATUM: 4. dubna 2008

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení zdravotní nezávadnosti **okenních fólií** firmy Solar Screen®.

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti ze dne 7.3.2008 k posouzení zdravotní nezávadnosti **okenních fólií** firmy Solar Screen®, Vám sdělujeme: Vaše žádost byla dne 17.3.2008 zaevidována na oddělení zakázek a cen SZÚ pod číslem expertizy Ex.: 080389.

Posuzovány byly tyto produkty:

Okenní fólie reflexní

- fólie typ Platine (exteriérová)
- fólie typ Argent (interiérová)
- fólie typ Copper (interiérová)

Okenní fólie nereflexní

- fólie typ Neutral (interiérová)
- fólie typ Natural (exteriérová)

Ochranné a bezpečnostní

- Clear 1 UV Crystal
- Clear 4 Cristal
- Clear 7 C
- Clear 8 C

- Clear 12 C
- Argent 1280 C (testovaný zástupce)

Dekorativní a barevné fólie

- Mat Blanc
- Mat Bronze
- Etched Glass
- Color line
- Decorative line

Speciální fólie

- Spectra 30
- Metalux - Sun Blocker



PŘEDLOŽENÉ VZORKY:

Vzorek č.1: Argent 1280 C (testovaný zástupce) zaevidovaný pod číslem 12/08/037 (stanovení těkavých organických látek VOC)

Vzorek č.2: Argent 1280 C (testovaný zástupce) zaevidovaný pod číslem 12/08/038 (stanovení možného ovlivnění sensorických vlastností potravin pro nepřímý styk s potravinami)

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

Přílohou Vaší žádosti je tato dokumentace:

- a) technické listy
- b) prohlášení výrobce o tom, že výrobky (okenní fólie) neobsahují toxické prvky

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Zdravotní nezávadnost byla posuzována na základě stanovení emisí těkavých organických látek z předloženého testovaného vzorku. Nalezené emise byly posuzovány v souladu s Přílohou č.1 k Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., bod 3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí, písmeno a) uvolňování toxických plynů.

Naměřené hodnoty koncentrací těkavých organických látek byly porovnávány s legislativou platnou v ČR tj. s vyhláškou č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Dále byly vzorky posuzovány z hlediska možného ovlivnění sensorických vlastností potravin pro nepřímý styk s potravinami podle ČSN 77 0226, ČSN ISO 8589, ISO 13 302, ČSN EN 1230-2 na základě požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1935/2004, zákona 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Metodika stanovení těkavých organických látek (VOC):

Vzorky byly analyzovány na přítomnost těkavých organických látek metodikou SOP 1/12 – „Stanovení zbytkových koncentrací těkavých organických látek ve vzorcích stavebních výrobků, materiálů a prvků stavebních konstrukcí a ve vnitřním prostředí objektu obytné a občanské výstavby.“

Metodika posouzení.

Vzorky byly posuzovány z hlediska možného ovlivnění sensorických vlastností potravin pro nepřímý styk s potravinami podle ČSN 77 0226, ČSN ISO 8589, ISO 13 302, ČSN EN 1230-2 na základě požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1935/2004, zákona 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

VÝSLEDKY:

Výsledky stanovení jsou uvedeny v protokolech

- č. 12/08/037 Akreditované zkušební laboratoře č. 1206.3 (Laboratoře Centra zdraví a životních podmínek NRC pro faktory vnitřního prostředí, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10).
- č. S18-550/08 – Národní referenční laboratoře pro materiály určené pro styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let věku o sensorické zkoušce

kteří jsou nedílnou součástí tohoto protokolu.

Tento posudek může být reprodukován jedině celý, s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Vzorek č. 12/08/037 – není zdrojem zvýšených emisí těkavých organických látek

Vzorek č. 12/08/038 – neovlivňuje sensorické vlastnosti potravin

ZÁVĚR:

Z Vašich podkladů a výsledků analýz, vyplývá, že výrobky **okenní fólie**: **Okenní fólie reflexní**: fólie typ Platine (exteriérová); fólie typ Argent (interiérová); fólie typ Copper (interiérová); **Okenní fólie nereflexní**: fólie typ Neutral (interiérová); fólie typ Natural (exteriérová); **Ochranné a bezpečnostní**: Clear 1 UV Crystal; Clear 4 Cristal; Clear 7 C; Clear 8 C; Clear 12 C; Argent 1280; **Dekoratивní a barevné fólie**: Mat Blanc; Mat Bronze; Etched Glass; Color line; Decorative line; **Speciální fólie**: Spectra 30; Metalux - Sun Blocker firmy **Solar Screen**

VYHOVUJÍ PRO POUŽITÍ V INTERIÉRECH BUDOV A PRO NEPŘÍMÝ STYK S POTRAVINAMI

Použitím výše uvedených výrobků nevzniká uživatelům zvýšené zdravotní riziko a nemáme proto námitky proti jejich použití v interiérech staveb, ve kterých bude tento výrobek předepsaným způsobem aplikován.

Tento posudek platí pro vzorky námi posuzované, odpovídající výsledkům testu stanovení emise těkavých organických látek, stanovení možného ovlivnění sensorických vlastností potravin pro nepřímý styk s potravinami a předložené dokumentaci dodané do SZÚ zadavatelem – firmou **Ceiba s.r.o., Obchodní náměstí 1/51, 143 00 Praha 4.**

Odkoušené vzorky nebudou uschovány.



Ceiba

Doc. PhDr. Vladimír Kebza, CSc.
vedoucí Centra zdraví a životních podmínek

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví
a životních podmínek
Šrobárova 49
100 42 Praha 10

Přílohy:

1. Název příloh a počet
 - a. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 12/08/037 - Stanovení organických látek (VOC) podle SOP 1/12 (2 strany)
 - b. Protokol o sensorické zkoušce č. S18-550/08 (1 strana)



Státní zdravotní ústav
Laboratoře Centra zdraví a životních podmínek
OS a NRC pro faktory vnitřního prostředí
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10



Tel.: +420 2 6708 2249 Fax: +420 2 6708 2430 E-mail: zdravust@szu.cz

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1206.3

Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 12/08/037
Stanovení organických látek (VOC) podle SOP 1/12

Zadavatel

Název zadavatele: Ceiba s.r.o.			
Kontaktní osoba: Jiří Tůma, jednatel			
Adresa: Obchodní náměstí 1/51, 143 00 Praha 4			
IČ: 25609033	Tel.:	Fax:	E-mail:

Zakázka

Č. jednací: CZŽP 18-550/08	Č. expertízy: 080389
----------------------------	----------------------

Vzorek



Č. vzorku: 12/08/037 – reflexní fólie			
Označení (typ): fólie			
1. Výrobce: Solar Screen Int.			
2. Dovozce:			
Popis vzorku: vzorek reflexní fólie o rozměrech 40 x 40 cm, zabalený a označený dle požadavků SOP 1/12			
Předal: David Šístek	Přijal: Ing. Petr Gajdoš	Datum převzetí: 12.3.2008	Zkouška provedena ve dnech: 20.3. – 3.4.2008

Prohlášení laboratoře

Výsledky měření a zkoušek se týkají pouze předmětu vyšetření a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru), které jsou orgány státního odborného dozoru podle specifických požadavků vyžadovány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zkušební protokol reprodukovat jinak než celý.

Vyhotovil: Ing. Petr Gajdoš	Razítko: 	Podpis technického vedoucího laboratoře: ing. Petr Gajdoš
V Praze dne: 4. dubna .2008		

Požadované zkoušky

Stanovení VOC

Zkušební metoda:

Zkouška byla provedena podle standardního operačního postupu č. SOP 1/12 (evid. pod poř. číslem 23 v „Příručce kvality“)


Výsledek stanovení:

12/08/037 – reflexní fólie

n	Číslo vzorku	sloučenina	Koncentrace [µg/m ³]	nejistota měření [®] ± [µg/m ³]
1	12/08/037	toluen	2,6	0,50
2		siloxany	7,3	1,50
		Celkem	9,90	2,00

[®] uváděná standardní nejistota měření je počítána za použití koeficientu k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti cca 95 %.

----- konec protokolu -----



podpis technického
vedoucího laboratoře

Ceiba

PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S18-550/08

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

Odběratel: Ceiba s.r.o., U Elektry 8, 198 00 Praha 9


Datum zkoušky 25.-26.3.2008

Popis vzorku č. 12/08/038: Kovově stříbrná průhledná plastová folie

Podmínky zkoušky:

Modelování nepřímého kontaktu s potravinami:

Poměr povrchu vzorku k objemu (povrchu) modelové potraviny: $7 \text{ dm}^2 : 100 \text{ ml}$ (1 dm^2); sdílený prostor o objemu cca 2500 ml, modelová potravina v nepřímém styku se vzorkem při $20 \text{ }^\circ\text{C}$

Mod. potravina	Cukr moučka	Máslo 
Doba kontaktu.	24 h	
Vzorek č.	12/08/038	
Hodnocení - průměr	1,0	1,0

Legenda k datům v tabulce:

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

Průměr hodnocení $\leq 1,8$ neovlivní senzoričké vlastnosti potravin

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

$\geq 2,4$ nepříznivě ovlivní senzoričké vlastnosti potravin


Zkoušky provedl: Ing. Lenka Votavová

Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let

V Praze dne: 1.4.2008

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