



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

Cemart CZ, spol. s r.o.

Dostihová 678
763 15 Slušovice

VÁŠ DOPIS ZN.: 2204/07/2008
ZE DNE: 15.7.2008
NAŠE ZN.: č.j.2293/08; CZŽP 18-1363/08
ČÍSLO EXPERÍZY: 080978
VYŘIZUJE: Ing. Petr Gajdoš
TEL./FAX .: 26708 2249/26708 2430
E-MAIL: petr.gajdos@szu.cz
DATUM: 15. září 2008

Věc: ODBORNÝ POSUDEK k posouzení zdravotní nezávadnosti materiálů – samonivelační cementové potěry - skupiny CEMTOP 310, 320, 330, 340, 350, 360 pro použití v potravinářství s nepřímým stykem s potravinami.

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti ze dne 15.7.2008 k posouzení zdravotní nezávadnosti – **samonivelační cementové potěry - skupiny CEMTOP 310, 330, 340, 350, 360 pro použití v potravinářství s nepřímým stykem s potravinami**, Vám sdělujeme: Vaše žádost byla dne 17.7.2008 zaevidována na oddělení zakázek a cen SZÚ pod číslem expertizy Ex.: 080978. Jako vybraný produkt pro provedení zkoušek je **CEM TOP 340**.

PŘEDLOŽENÉ VZORKY:

Vzorek č.1: samonivelační cementový potěr CEMTOP 340, zaevidovaný pod číslem 12/08/091

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

Přílohou Vaší žádosti je tato dokumentace:

- a) List technických dat pro výrobky CEMTOP 310, 330, 340, 350 a 360 (10 stran)
- b) Bezpečnostní záznamový list materiálu výrobky CEMTOP 310, 320, 330, 340, 350 a 360, ze dne 16. září 2004 (4 strany)

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 obytných místností některých staveb.

Možné ovlivnění sensorických vlastností potravin pro nepřímý styk s potravinami bylo posuzováno 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 formaldehydu (H₂CO)

Vzorky byly analyzovány na přítomnost formaldehydu metodikou SOP 2/12 – „Stanovení formaldehydu ve vzorcích stavebních výrobků, materiálů a prvků stavebních konstrukcí a ve vnitřním prostředí objektů obytné a občanské výstavby.“

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 objektů obytné a občanské výstavby.“

Metodika posouzení možného ovlivnění sensorických vlastností potravin.

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 protokolu č. 12/08/091 Akreditované zkušební laboratoře č. 1206.3 (Laboratoře Centra zdraví a životních podmínek, NRC pro faktory vnitřního prostředí, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10) a v protokolu č. S 18-1363/08 (NRL pro materiály určené pro styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10), který je nedílnou součástí tohoto protokolu. Tento posudek může být reprodukován jedině celý, s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Vzorek 12/08/091 není zdrojem zvýšených emisí těkavých organických látek.

Vzorek 12/08/092 nemění sensorické vlastnosti modelových potravin

ZÁVĚR:

Z Vašich podkladů a výsledků analýz, vyplývá, že výrobek – samonivelační cementové potěry - skupiny CEMTOP 310, 320, 330, 340, 350, 360 pro použití v potravinářství s nepřímým stykem s potravinami firmy CEMART B.V.B.A., Laarsveld 22, 8-2440 GEEL, Belgie, dodávané na trh firmou CEMART CZ, spol. s r.o., Dostihová 678, 763 15 Slušovice

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

Použitím výše uvedených výrobků nevzniká uživatelům zvýšené zdravotní riziko a nemáme proto námitek 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, a předložené dokumentaci dodané do SZÚ zadavatelem – firmou CEMART CZ, spol. s r.o., Dostihová 678, 763 15 Slušovice

Odkoušené vzorky nebudou uschovány.



MUDr. Jarmila Ražová, PhD.
vedoucí Centra zdraví a životních podmínek

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví
a životních podmínek
Šrobárova 48
100 42 Praha 10

Přílohy:

1. Název příloh a počet
 - a. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 12/08/091 - Stanovení organických látek (VOC) podle SOP 1/12 (2 strany)
 - b. Protokol o sensorické zkoušce č. S 18-1363/08 (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. 12/08/091
Stanovení organických látek (VOC) podle SOP 1/12

Zadavatel

Název zadavatele: CEMART CZ, spol. s r.o.			
Kontaktní osoba: ing. L. Novák			
Adresa: Dostihová 678, 763 15 Slušovice			
IC: 27723852	Tel.:	Fax:	E-mail:

Zakázka

Č. jednací: CZŽP 18- 1363/08	Č. expertízy: 080978
------------------------------	----------------------

Vzorek

Č. vzorku: 12/08/091 – CEMTOP 340 – samonivelační cementový potěr			
Označení (typ): potěr			
1. Výrobce: CEMART B.V.B.A., Laarsveld 22, 8-2440 GEEL, Belgie			
2. Dovozce: CEMART CZ, spol. s r.o.			
Popis vzorku: vzorek testovaného materiálu na desce z inertního materiálu o rozměrech 40 x 40 cm.			
Předal: poštou	Přijal: Ing. Petr Gajdoš	Datum převzetí: 14.8.2008	Zkouška provedena ve dnech: 15.8.2008 – 27.8.2008

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:
V Praze dne: 27.8.2008		 ing. Petr Gajdoš

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:

12/08/091 - CEMTOP 340 – samonivelační cementový potěr

n	Číslo vzorku	sloučenina	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	nejistota měření ^{a)} \pm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
	12/08/091	ve vzorku byly emise těkavých organických látek pod mezí stanovitelnosti	< 5	< 1
		Celkem		

^{a)} uváděná standardní nejistota měření je počítána za použití koeficientu $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti cca 95 %.

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



podpis technického
vedoucího laboratoře



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Národní referenční laboratoř
pro materiály určené pro styk s potravinami
a pro výrobky pro děti do 3 let
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10



Tel.: +420 267082432 Fax: +420 267082554 E-mail: votavova@szu.cz

PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S18-1363/08

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: Cemart CZ s.r.o., Dostihová 678, 763 15 Slušovice

Datum zkoušky: 1.9.- 2.9.2008

Název výrobku: samonivelační cementový potěr CEMTOP 340

Popis vzorku č. 12/08/092

Nános šedé hmoty na pozinkovaném plechu, povrch matný;
označení na vzorku: Cemart CZ, Cemtop 340, aplikace 8.8.2008

Podmínky zkoušky:

Modelování nepřímého kontaktu s potravinami:

Poměr povrchu vzorku k objemu (povrchu) modelové potraviny 1 dm² : 100 ml (1 dm²),
sdílený prostor o objemu cca 2500 ml, modelová potravina je v nepřímém styku se vzorkem při 20 °C,

Mod. potravina	Moučkový cukr	Máslo
Doba nepřímého kontaktu.	24 h	
Hodnocení - průměr		
č. vzorku 12/08/092	1,0	1,0

Legenda k datům v tabulce:

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

Průměr hodnocení ≤ 1,8 neovlivní senzoričké vlastnosti potravin

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

≥ 2,4 nepříznivě ovlivní senzoričké vlastnosti potravin

Závěr:

Předložený vzorek nánosů výrobku samonivelační cementový potěr CEMTOP 340 při modelování nepřímého kontaktu s potravinami za výše uvedených podmínek vyhověl požadavku senzoričké inertnosti § 3 vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění vyhlášek č. 186/2003 Sb., 207/2006 Sb., 551/2006 Sb. a 271/2008 Sb.


Zkoušky provedl: Ing. Lenka Votavová

V Praze dne: 3.9.2008

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

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