



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

Colorspol s.r.o.
Antošovická 403/108
711 00 Ostrava - Kobkov

VÁŠ DOPIS ZN.: Obj. č. 211 033
ZE DNE: 9.3.2011
NAŠE ZN.: SZÚ 680/2011
EX 110493
VYŘIZUJE: Ing. Votavová
TEL./FAX.: 267082389
E-MAIL: votavova@szu.cz
DATUM: 31.5.2011

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení bezpečnosti dvousložkové nátěrové hmoty - Obrit 210 bílá pryskyřice, Obrit 211-219 tvrdidlo
Výrobce: Radix AG, CH 9314 Steinebrunn, Švýcarsko

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti ze dne 9.3.2011 o posouzení bezpečnosti dvousložkové nátěrové hmoty Obrit 210 bílá pryskyřice, Obrit 211-219 tvrdidlo v barevných variantách 213 RAL 3009, 215 RAL 1014 a 217 RAL 7038, vzhledem k použití na nátěry vnitřních povrchů nádrží pro nápoje – pivo, víno, limonády, podle požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 ve znění následujících předpisů, Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005 a podle § 26 zákona MZ ČR č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů, sdělujeme:

PŘEDLOŽENÝ VZOREK:

- 1) Nános hmoty na skle cca 110 x 165 mm, povrch hmoty tvrdý, hladký, lesklý, barva hnědočervená
- 2) Nános hmoty na skle cca 110 x 165 mm, povrch hmoty tvrdý, hladký, lesklý, barva béžová.

PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Výsledky zkoušek uvedeny v protokolech laboratoře SZÚ – Zkušební protokol 182-680/11, Protokol o senzorické zkoušce S 680/11

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

- a) Colorspol s.r.o. – Informace: pigmenty ve variantách barevných odstínů –
Obrit 213 tvrdidlo obsahuje červený oxid železitý jako červený pigment
Obrit 215 tvrdidlo obsahuje titanoxid a žlutý oxid železitý
Obrit 217 tvrdidlo – světle šedý obsahuje titanoxid, černý oxid železitý a žlutý oxid železitý
Obrit 210 obsahuje titanoxid, bílý pigment
- b) Colorspol s.r.o. – specifikace použití - typ potravin pivo, víno, limonády, teploty (0-15°C), doby kontaktu
- c) Radix AG – Obrit 210 Technický list, Bezpečnostní list Obrit 210, Bezpečnostní list Obrit 211...219 tvrdidlo
- d) SZÚ Odborný posudek CZŽP 21-1176/06

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Výsledky ověřovacích zkoušek vybraných parametrů - stanovení specifické migrace formaldehydu, primárních aromatických aminů a BADGE do potravinových simulantů, složení a čistota použitých pigmentů a výsledky sensorických zkoušek předložených vzorků nátěrů Obrit 210 v barvě béžové a hnědočervené vyhovují požadavkům vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění vyhlášek č.186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., č. 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb. a č. 111/2011 Sb. a Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005.

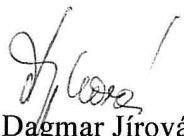
ZÁVĚR

Dvousložková nátěrová hmota Obrit 210 bílá pryskyřice, Obrit 211-219 tvrdidlo, v barevných variantách 213 RAL 3009, 215 RAL 1014 a 217 RAL 7038 v hodnoceném rozsahu vyhovuje požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 ve znění následujících předpisů, Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005, zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů a vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky, určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění vyhlášek č.186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., č. 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb. a č. 111/2011 Sb., pro použití jako finální vnitřní povrchová úprava nádrží na nápoje - pivo, víno limonády – při teplotě do 20°C.

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 48, 100 42 Praha 10



MUDr. Dagmar Jírová, CSc.

Vedoucí Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti



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



Zkušební protokol 182-680/11

Zadavatel

Název zadavatele: Colorspol s.r.o.

Adresa: Antošovická 403/108, 711 00 Ostrava - Kobkov

| Výrobky | Dvousložková nátěrová hmota - Obrit 210 bílá pryskyřice + Obrit 211-219 tvrdidlo |
|--------------|--|
| Č.lab.vzorku | Charakteristika |
| 1 | Nános hmoty na skle, povrch hmoty tvrdý, hladký, lesklý, barva hnědočervená |
| 2 | Nános hmoty na skle, povrch hmoty tvrdý, hladký, lesklý, barva béžová. |

Rozsah zkoušek
Vz. č. 1, 2 - Stanovení hodnoty migrace formaldehydu, primárních aromatických aminů a BADGE do potravinových simulantů
- XRF analýza - Stanovení sledovaných rizikových prvků ve hmotě

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.

Zkoušky provedl: Ing. Lenka Votavová

V Praze dne: 31.5.2011

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

Základní údaje

| | |
|----------------------------|---|
| Datum předání na SZÚ | 11.3.2011 |
| Zkušební metody | - Stanovení migrace formaldehydu (SOP č. 11/21), primárních aromatických aminů (SOP č.14/21), Stanovení BADGE metodou LCMS - XRF analýza – stanovení sledovaných rizikových prvků ve hmotě |
| Datum zkoušky | 20.-31.5.2011 |
| Použitá měřidla a zařízení | Spektrometr UV/VIS/NIR (8625, ATI Unicam) XRF NITON XL3tS Goldd HPLC Waters 2695 Alliance/MS Esquire 2000 |

Výsledky

| Zkoušený znak | Jednotka | Vzorek č. | | Rozšířená nejistota | Mez stanovitelnosti | Limit | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|---------|
| | | 1 | 2 | | | | |
| formaldehyd | 3% kyselina octová 10dní, 20°C | mg/dm ² | 0,004 | 0,004 | ±10% | 0,001 | 0,1*) |
| primární aromatické aminy | | mg anilin.HCl/dm ² | 0,0006 | 0,0012 | ±10% | 0,0002 | 0,005*) |
| BADGE | | mg/kg | 0,035 | 0,035 | ±10% | 0,030 | 9,0**) |

| Zkoušený znak | Jednotka | Vzorek č. | | Mez stanovitelnosti | Limit | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----|---------------------|--------|---------|
| | | 1 | 2 | | | |
| formaldehyd | 10% etanol 10dní, 20°C | mg/dm ² | pms | pms | 0,001 | 0,1*) |
| primární aromatické aminy | | mg anilin.HCl/dm ² | pms | pms | 0,0002 | 0,005*) |

pms = pod mezí stanovitelnosti

*) dle Vyhlášky č. 38/2001 Sb. ve znění vyhlášek č.186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., č. 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb. a 111/2011 Sb.

***) Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005

| Zkoušený znak | Kov | Vzorek č. 1 | Odhad meze detekce [mg/kg] |
|---|---------|-------------|----------------------------|
| | | [mg/kg] | |
| Stanovení sledovaných rizikových prvků ve hmotě *) XRF analýza | kadmium | pmd | 2 |
| | olovo | pmd | 2 |
| | rtuť | pmd | 5 |
| | chrom | pmd | 20 |
| | arzen | pmd | 2 |
| | antimon | pmd | 25 |

pmd = pod mezí detekce

Laboratorní rozbor byly provedeny v akreditované specializované laboratoři chemických analýz Centra laboratorních činností SZÚ se sídlem v Praze s Osvědčením o akreditaci č. 203/2009 ze dne 3.4.2009

| |
|---|
| Údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů |
| X |



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 267082389 Fax: +420 267082554 E-mail: votavova@szu.cz



PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S 680/11

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: Colorspol s.r.o., Antošovická 403/108, 711 00 Ostrava - Kobkov

Datum zkoušky: 18.-20.5.2011

Název výrobku: Dvousložková nátěrová hmota - Obrít 210 bílá pryskyřice, Obrít 211-219 tvrdidlo

Popis vzorku: 1) Tvrdý, hladký nátěr, barva hnědočervená
2) Tvrdý, hladký nátěr, barva béžová

Podmínky zkoušky:

Vzorek nátěru o ploše 2 dm² / 400 ml modelové potraviny, 48 hodin, 5°C *), 20**)

| Modelová potravina | Mléko *) | 0,2% kyselina octová **) | 10% etanol **) |
|--------------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Vzorek č. | Hodnocení | | |
| 1 | 1,4 | 1,4 | 1,3 |
| 2 | 1,3 | 1,5 | 1,3 |

Legenda k datům v tabulce:

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 laboratorních činností SZÚ se sídlem v Praze pod vedením Vybraných posuzovatelů s Certifikátem FCHPT Slovenské technické univerzity v Bratislavě ze dne 1.10.2009

Zkoušky provedl: Ing. Lenka Votavová

V Praze dne: 20.5.2011

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