



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

4soft s.r.o.
Smetanova 567
468 41 Tanvald

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 8.6.2010
NAŠE ZN.: SZÚ 545- 1733/10
ČÍSLO EXPERTÍZY: 100834
VYŘIZUJE: Ing. Petr Gajdoš
TEL./FAX .: 26708 2249/26708 2430
E-MAIL: petr.gajdos@szu.cz

DATUM: 1. července 2010

Věc: ODBORNÝ POSUDEK k posouzení zdravotní nezávadnosti **dvouvrstvého povrchu** vyrobeného z **SBR granulátu a polyuretanového pojiva** v různých tloušťkách (spodní část) a **EPDM granulátu a PU pojiva** (vrchní část), dodávaného na trh pod označením **SMARTSOFT**, z hlediska emisí VOC. Tyto povrchy jsou určeny **výhradně** pro venkovní použití.

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti ze dne 8.6.2010 k posouzení zdravotní nezávadnosti **dvouvrstvého povrchu** vyrobeného z **SBR granulátu a polyuretanového pojiva** v různých tloušťkách (spodní část) a **EPDM granulátu a PU pojiva** (vrchní část), dodávaného na trh pod označením **SMARTSOFT**, Vám sdělujeme: Vaše žádost byla dne 15.6.2010 zaevidována na oddělení zakázek a cen pod číslem expertizy č. Ex.: **100834**.

PŘEDLOŽENÉ VZORKY:

Vzorek č.1.3/10/B43 – SMARTSOFT 35 (testovaný zástupce skupiny) dodán do SZÚ dle požadavků SOP 5/1.3 akreditované laboratoře.

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

Přílohou Vaší žádosti je tato dokumentace:

- Bezpečnostní listy dle přílohy k vyhlášce MPO č. 231/2004 Sb.
- Certifikát č. 100-028896 vydaný TZÚS Praha, odštěpný závod Zkušební ústav lehkého průmyslu, Čechova 59, 370 65 České Budějovice ze dne 18. prosince.2009 (1 strana)
- Technická specifikace bezpečnostního povrchu **SMARTSOFT 35, 50, 60, 80** (1 strana)
- Montážní návod k bezpečnostnímu povrchu **SMARTSOFT 35, 50, 60, 80** (2 strany)
- Pokyny pro údržbu a provoz bezpečnostního povrchu **SMARTSOFT 35, 50, 60, 80** (4 strany)

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Vzhledem k charakteru použití, byl posuzovaný výrobek **SMARTSOFT 35** testován z hlediska uvolňování těkavých organických látek (VOC).

Metodika stanovení VOC:

Vzorky byly analyzovány na přítomnost těkavých organických látek metodikou SOP 5/1.3 – „Stanovení zbytkových koncentrací těkavých organických látek ve vzorcích stavebních výrobků, materiálů a prvků stavebních konstrukcí a ve vnitřním prostředí objektů obytné a občanské výstavby.“

Zdravotní nezávadnost byla posuzována na základě stanovení emisí VOC z předloženého testovaného vzorku 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 též orientačně porovnávány s požadavky vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb.

VÝSLEDKY:

Výsledky stanovení jsou uvedeny v protokolu č. **1.3/10/B43 Akreditované zkušební laboratoře č. 1206** (Státní zdravotní ústav, Centrum laboratorních činností, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10), který je nedílnou součástí tohoto posudku.

Testovaný vzorek č. **1.3/10/B43 – SMARTSOFT 35** není zdrojem zvýšených emisí VOC.

ZÁVĚR:

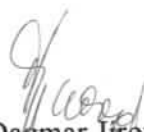
Z Vašich podkladů a výsledků analýz, vyplývá, že výrobek **SMARTSOFT (vyrobený z SBR granulátu a polyuretanového pojiva v různých tloušťkách (spodní část) a EPDM granulátu a PU pojiva (vrchní část))** firmy **4soft s.r.o., Smetanova 567, 468 41 Tanvald**

VYHOVUJE PRO POUŽITÍ V PRO VENKOVNÍ PROSTORY

Při aplikaci je třeba dodržet zásady bezpečnosti a hygieny práce, včetně zásad první pomoci, které jsou uvedeny v české verzi na příbalovém letáku či etiketě výrobku.

Tento posudek platí pro vzorky námi posuzované, odpovídající výsledkům testu stanovení emise těkavých organických látek a předložené dokumentaci dodané do SZÚ zadavatelem – firmou **4soft s.r.o., Smetanova 567, 468 41 Tanvald**.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum laboratorních činností
v ochraně a podpoře veřejného zdraví
Šrobárova 48
100 42 Praha 10


MUDr. Dagmar Jirsová, CSc.
vedoucí Centra laboratorních činností
v ochraně a podpoře veřejného zdraví

Přílohy:

- a. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3/010/B43 - Stanovení organických látek (VOC) podle SOP 5/1.3 (2 strany)



Státní zdravotní ústav
Centrum laboratorních činností
Odbor chemických a fyzikálních laboratoří
Laboratoř pro PBU a chemickou bezpečnost výrobků
Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA



Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3/10/B43
Stanovení těkavých organických látek (VOC) podle SOP 5/1.3
(ČSN EN 14662-2)

Zadavatel

Název zadavatele: 4soft s.r.o.			
Kontaktní osoba: Mgr. Dušan Šmíd			
Adresa: Smetanova 567, 468 41 Tanvald			
IČ: 28703324	Tel.: 733 538 528	Fax: 483 394 293	E-mail: info@4soft.cz

Zakázka

Č. jednací: 545- 1733/10	Č. expertizy: 100834
--------------------------	----------------------

Vzorek

Č. vzorku: 1.3/10/B43 - SMARTSOFT 35			
Označení (typ): umělý povrch			
1. Výrobce: 4soft s.r.o.			
2. Dovozce:			
Popis vzorku: vzorek testovaného materiálu o rozměrech 40 x 40 cm. Vzorek byl zabalen, popsán a dodán do SZÚ dle požadavků SOP 5/1.3 akreditované laboratoře.			
Předal: Mgr. Dušan Šmíd	Přijal: Ing. Petr Gajdoš	Datum převzetí: 8.6.2010	Zkouška provedena ve dnech: 17.6.2010 – 1.7.2010

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

V Praze dne: 1.7.2010

Razítko:



Podpis technického vedoucího laboratoře:

Ing. Karel Vrbík

Požadované zkoušky

Stanovení VOC

Zkušební metoda:

Zkouška byla provedena podle standardního operačního postupu č. SOP 5/1.3 (ČSN EN 14662-2)

Výsledek stanovení:

1.3/10/B43 - SMARTSOFT 35

n	Číslo vzorku	sloučenina	Koncentrace	nejistota měření [@]	Mez stanovitelnosti	Pozn.
				[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
1	1.3/10/B43	benzen			1	A
2		toluen			1	A
3		suma xylenů			1	A
4		styren			1	A
5		etylbenzen			1	A
6		trichloretylen			1	A
7		tetrachloretylen			1	A
		1,3-propandiol	360		10	N
	celkem	360				

pms – pod mezí stanovitelnosti; A = akreditovaná zkouška; N = neakreditovaná zkouška

S = zkouška provedená subdodávkou

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

Uvedená nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti

podpis technického
vedoucího laboratoře

