



## STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48  
Praha 10  
100 42

Bc. Karel Trčálek  
Dolní Jasenka 751  
755 01 Vsetín

### VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 9. června 2009  
NAŠE ZN.: SZÚ 545 - 2187/09  
ČÍSLO EXPERTÍZY: 090698  
VYŘIZUJE: Ing. Petr Gajdoš  
TEL./FAX.: 26708 2249/26708 2430  
E-MAIL: petr.gajdos@szu.cz

DATUM: 11. července 2009

**Věc: ODBORNÝ POSUDEK** k zdravotní nezávadnosti **materiálu TK-Therm** (stěrková hmota s termoizolačními vlastnostmi) z **hlediska možného uvolňování VOC**.

### PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti ze dne 9. června 2009 k posouzení zdravotní nezávadnosti **zdravotní nezávadnosti materiálu TK-Therm** (stěrková hmota s termoizolačními vlastnostmi) z **hlediska možného uvolňování VOC**, Vám sdělujeme: Vaše žádost byla dne 15. června 2009 zaevidována na oddělení zakázek a cen pod číslem expertízy č. Ex.: 090698.

**TK-Therm interiér** je stěrková hmota určená pro vnitřní zateplení stěn, zvláště panelových domů, promrzajících štitových stěn, tepelných mostů a pod.

### PŘEDLOŽENÉ VZORKY:

**Vzorek č. 1.3/09/B58** - stěrková hmota TK-Therm. Vzorek testovaného materiálu byl nanesen na desce z inertního materiálu o rozměrech 40x40 cm. Vzorek byl zabalen, popsán a dodán do SZÚ dle požadavků SOP 5/1.3 akreditované laboratoře.

### PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

Přílohou Vaší žádosti je tato dokumentace:

- technický list pro výrobek **TK-Therm** ze dne 14. července 2008 (3 strany)
- Bezpečnostní list pro výrobek **TK-Therm** dle vyhlášky MŽP 231/2004 Sb. ze dne 16. června 2005, přepracován dne 14. července 2008 (3 strany)

### ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Vzhledem k charakteru použití, byl posuzovaný výrobek **stěrková hmota TK-Therm** testován z hlediska uvolňování VOC.

### Metodika stanovení těkavých organických látek (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 porovnávány s požadavky vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.

### **VÝSLEDKY:**

Výsledky stanovení jsou uvedeny v protokolu č. **1.3/09/B58 Akreditované zkušební laboratoře č. 1206** (Státní zdravotní ústav, Centrum laboratorních činností, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10), který je nedílnou součástí tohoto posudku.

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

Testovaný vzorek č. **1.3/09/B58 - stěrková hmota TK-Therm NENÍ** zdrojem zvýšených emisí VOC

### **ZÁVĚR:**

Z Vašich podkladů a výsledků analýz, vyplývá, že výrobek **stěrková hmota TK-Therm** firmy **Bc. Karel Trčálek, IČ: 86987651, Dolní Jasenka 751, 755 01 Vsetín**

#### **VYHOVUJE PRO POUŽITÍ V INTERIÉRECH BUDOV.**

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.

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 **Bc. Karel Trčálek, IČ: 86987651, Dolní Jasenka 751, 755 01 Vsetín.**

Odzkoušené vzorky nebudou uschovány.

Ing. Jitka Sosnovcová  
vedoucí Centra laboratorních činností  
v ochraně a podpoře veřejného zdraví

### **Přílohy:**

- a. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3/09/B58 - 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. 1.3/09/B58**  
**Stanovení těkavých organických látek (VOC) podle SOP 5/1.3**  
**(ČSN EN 14662-2)**

**Zadavatel**

Název zadavatele: <b>Bc. Karel Trčálek</b>			
Kontaktní osoba: <b>Bc. Karel Trčálek</b>			
Adresa: <b>Dolní Jasenka 751, 755 01 Vsetín</b>			
IC: 86987651	Tel.: 724 448 335	Fax:	E-mail: trcalek@gbtherm.cz

**Zakázka**

Č. jednací: 545- 2187/09	Č. expertizy: 090698
--------------------------	----------------------

**Vzorek**

Č. vzorku: 1.3/09/B58 - stěrková hmota TK-Therm			
Označení (typ): stěrka			
1. Výrobce: <b>Bc. Karel Trčálek, Dolní Jasenka 751, 755 01 Vsetín</b>			
2. Dovozce:			
Popis vzorku: <b>Vzorek testovaného materiálu nanesený na desce z inertního materiálu o rozměrech 40x40 cm. Vzorek byl zabalen, popsán a dodán do SZÚ dle požadavků SOP 5/1.3 akreditované laboratoře.</b>			
Předal:	Přijal:	Datum převzetí:	Zkouška provedena ve dnech:
poštou	Ing. Petr Gajdoš	15.6.2009	16.6.2009 – 1.7.2009

**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 <b>Ing. Petr Gajdoš</b>	<b>Razítko:</b> 	Podpis technického vedoucího laboratoře:  <b>Ing. Karel Vrbík</b>
V Fraze dne: 11.7.2009		

## Požadované zkoušky

Stanovení VOC

### Zkušební metoda:

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

### Výsledek stanovení:

1.3/09/B58 - stěrková hmota TK-Therm

n	Číslo vzorku	sloučenina	Koncentrace	nejistota měření <sup>@</sup>	Mez stanovitelnosti	Pozn.
				[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
1	1.3/09/B58	benzen	pms		1	A
2		toluen	pms		1	A
3		suma xylenu	pms		1	A
4		styren	pms		1	A
5		etylbenzen	pms		1	A
6		trichloretylen	pms		1	A
		tetrachloretylen	pms		1	A
7	butoxyethoxyacetát	133				N
		celkem	133			

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

S = zkouška provedená subdodávkou

<sup>@</sup> 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

*Krtik*

-----  
podpis technického  
vedoucího laboratoře

