



# Zdravotní ústav se sídlem v Brně

## Gorkého 6, 602 00 Brno

PEPO CZ, s. r. o.  
Velatice 75

664 05 Brno - venkov

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka  
EK 6644/2008

Vyřizuje/linka  
Mgr. Peřina  
541 421 210

Datum  
10. září 2008

### Věc : Nátěrová hmota ThermoShield – měření látek uvolňujících se z povrchu

Na základě Vaší objednávky ze dne 27. června 2008 byly Centrem laboratoří ZU Brno provedeny laboratorní zkoušky zdravotní nezávadnosti výrobku *ThermoShield Interieur*. Jako podklad k posouzení byl dodán vzorek výrobku s penetrací *ThermoShield Fix plus* na skleněné desce o rozměrech 30 × 30 cm, Bezpečnostní list výrobku *ThermoShield Interieur* a Technický list a návod na aplikaci výrobku *ThermoShield Interieur*.

Z předložené dokumentace vyplývá, že výrobek *ThermoShield Interieur* na bázi akrylátové pryskyřice s obsahem dutých mikrokuliček a bělobou (oxid titaničitý), příp. barevnými pigmenty. Po posouzení údajů o povaze a složení výrobku byly provedeny laboratorní zkoušky na uvolňování těžkých kovů. Bylo zjištěno, že dochází **k uvolňování olova v množství 0,343  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$** . Metodika a úplné výsledky laboratorních zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. 1968/2008 ze dne 2. 9. 2008, který je přílohou tohoto posouzení.

**Hodnocení obsahu olova:** olovo je těžký kov s akutními, chronickými, příp. genotoxickými účinky. Obvyklé koncentrace olova ve venkovním ovzduší se pohybují v rozmezí 0,005 až 0,44  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (ČR: 0,005 až 0,015  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). WHO (Air Quality Guidelines) stanoví nejvyšší doporučenou koncentraci olova v ovzduší 0,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  jako bezpečnou koncentraci i při dlouhodobé expozici. Lze tedy předpokládat, že naměřená koncentrace olova není toxikologicky významná i s ohledem na skutečnost, že v důsledku postupných fyzikálních změn v nátěrové vrstvě lze očekávat snižování emisí ze zdroje.

#### Závěr:

Z výsledků provedených laboratorních zkoušek vyplývá, že nátěrová hmota *ThermoShield Interieur* s penetrací *ThermoShield Fix Plus* může do ovzduší uvolňovat olovo v toxikologicky nevýznamném množství. Uvolňování dalších těžkých kovů (chrom, nikl, titan, kadmium, thalium) nebylo prokázáno.

Zdravotní ústav se sídlem v Brně  
Gorkého 6, 602 00 Brno  
Ředitel

Příloha:

1 × Protokol o zkoušce č. 1968/2008 ze dne 2. 9. 2008

RNDr. Bohumil Pokorný, CSc.  
ředitel

Zdravotního ústavu se sídlem v Brně

Telefon: 541 421 211  
Fax: 541 213 548

Bankovní spojení:  
Volksbank CZ, č.ú. 4010049199/6800

IČ: 71009531