

Ladislav Širl – SUN STOP
Čáslavská 15
130 00 PRAHA 3

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 26.2.2006
NAŠE ZN.: CHŽP 115/06
EX 6011933
MUDr. F.Kožíšek, CSc.
RNDr. L.Nešpůrková, CSc.
VYŘIZUJE: 26708 2302 / 26708 2271
TEL./FAX.: 26708 2374
E-MAIL: voda@szu.cz, Nesp@szu.cz
DATUM: 7.6.2006

Věc: Posouzení zdravotní bezpečnosti nátěrové hmoty "LADAX MONO" pro styk s pitnou vodou dle zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 26.2.2006 jste nás požádali o posouzení zdravotní bezpečnosti pokryvového materiálu "LADAX MONO" přicházejícího do přímého styku s pitnou vodou. Výrobce je Ladislav Širl – SUN STOP, Čáslavská 15, 130 00 Praha 3. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Chemické složení materiálu.
- Technický list výrobku LADAX MONO.
- Vzorky materiálu (hranolky 5x10x10 cm) k provedení laboratorních analýz.

Dle výrobce je pokryvový materiál LADAX[®] MONO prášek šedé barvy. Chemické složení: cementová matrice portlandského typu, křemenný písek, ligninsulfonan, soda kalcinovaná, siloxid a trietanolamin. Používá se jako nátěr betonového povrchu tam, kde je třeba zajistit trvalou nepropustnost proti vodě a ostatním kapalinám, včetně povrchů přicházejících do styku s pitnou vodou.

Výluhové zkoušky a hodnocení pokryvového materiálu LADAX[®] MONO určeného pro styk s pitnou vodou bylo provedeno podle Vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a Vyhlášky MZ ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Stručný popis provedení výluhového testu je uveden v příloze.

Výsledky provedených laboratorních analýz jsou uvedeny v příloženém Protokole o výsledku laboratorních zkoušek č. 06/41/A,B, který je nedílnou součástí tohoto posouzení.

Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z požadavků § 3 vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb., který stanoví, že výrobky určené pro styk s vodou musí splňovat limity výluhových zkoušek prováděných za podmínek a podle postupů uvedených v Příloze č. 1 výše uvedené vyhlášky. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem přicházejícím do přímého styku s vodou, který je určen k trvalému styku s pitnou vodou, nesmí přesáhnout 10 % hodnoty hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody, s výjimkou ukazatele hliník u výrobků na bázi cementu, kde podíl může dosáhnout hygienického limitu stanoveného vyhláškou MZ ČR č. 252/2004 Sb.

Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem, určeným ke krátkodobému styku s pitnou vodou (nepřesahující 24 hodin), nebo výrobkem, jehož plocha v kontaktu s pitnou vodou nepřesahuje 100 cm², nesmí přesáhnout hodnotu hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ ČR č. 252/2004 Sb.

Výsledky výluhových testů:

Výluhová zkouška byla provedena podle přílohy č. 1 k vyhlášce MZ č. 409/2005 Sb. Plocha povrchu zkušební vzorku, který přišel do styku se zkušební vodou, byla vůči objemu zkušební deionizované vody v poměru 1:4 (1 cm² : 4 cm³).

Z přiložených laboratorních analýz vyplývá, že pokryvový materiál LADAX[®] MONO vyhověl podmínkám výluhových testů ve všech sledovaných ukazatelích: celkový organický uhlík (TOC), chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK_{Mn}), amonné ionty, dusitany, vodivost, arsen, chrom, olovo, kadmium. Hodnoty koncentrací nepřesáhly 10 % hygienického limitu sledovaných ukazatelů. V ukazateli hliník dosáhla jeho koncentrace ve třetím výluhu (0,144 mg/l) 70 % limitní koncentrace pro pitnou vodu (0,2 mg/l). Avšak dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. zjištěný podíl koncentrace hliníku na znečištění vody při výluhové zkoušce způsobený výrobkem na bázi cementu může dosáhnout jeho hygienického limitu (0,2 mg/l).

Senzorické posouzení: Vodní výluhy obou paralelních vzorků vyhověly v ukazatelích pach (TON) i chuť (TFN).

Závěr:

Na základě výše uvedených laboratorních analýz a hodnocení můžeme konstatovat, že **pokryvový materiál LADAX[®] MONO**, výrobce Ladislav Širl – SUN STOP, Praha 3, **splňuje hygienické požadavky** na cementové výrobky přicházející do styku s pitnou vodou podle zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb. a není námitek proti jeho použití pro **trvalý styk** s pitnou vodou.

Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na předložené vzorky pokryvového materiálu a závěry vyvozené z tohoto šetření je možno uplatnit u ostatních výrobců téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Centrum Hygieny životního prostředí

Vedoucí MUDr. Růžena Kubínová

100 42 Praha 10, Šrobárova 48

MUDr. Růžena Kubínová

vedoucí Centra hygieny životního prostředí