



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 5.3.2012

NAŠE ZN.: č.j.: 646/2012
EX 120349

VYŘIZUJE: RNDr. L.Nešpůrková, CSc.

TEL./FAX: 26708 2374 / 26708 2271

E-MAIL: Nesp@szu.cz

DATUM: 5.4.2012

Věc: Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti "PVC" folie pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 5.3.2012 jste požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti "PVC" folie ELBEblue line pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobce je firma ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG, Grenzstrasse 9, D-01640 Coswig, Německo. Distributorem je firma BWT Česká republika s.r.o., Lipová 196 – Čestlice, 251 01 Říčany. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Technický list PVC ELBEblue line SBG 150.
- Technický list PVC ELBEblue line SBG 150 SUPRA.
- Analysenzertifikat ELBEblue line Typ SBG, PETROLAB GmbH, Speyer, 5.5.2006.
- Průfzeugnis LVHT GmbH, Mülheim, 16.1.2012.
- Průfzeugnis LVHT GmbH, Mülheim, 4.11.2011.
- Vzorky modré PVC folie k provedení výluhových testů.

Dle výrobce se jedná o hydroizolační folii z polyvinylchloridu (PVC-P) „ELBEblue line SBG 150“ zesílenou syntetickým vláknem. Folie je určena pro hydroizolaci nádrží, zejména bazénů.

Výluhové zkoušky a hodnocení "PVC" přicházejícího do styku s pitnou vodou byly provedeny podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Výsledky provedených laboratorních analýz jsou uvedeny v příložených Protokolech o výsledcích laboratorních zkoušek č. 1.1/12/41 a č. 1.4/12/511, které jsou nedílnou součástí tohoto posouzení.

Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z § 3 vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb., který stanoví, že výrobky 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 vodou, nesmí přesáhnout 10 % (TOC 20 %, CHSK_{Mn} 30 %) hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem, určeným ke krátkodobému styku s pitnou vodou (nepřesahující 24 hodin), nesmí přesáhnout hygienický limit sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Výsledky výluhových testů:

Výluhovým zkouškám byly podrobeny vzorky "PVC" – čtverce 10x10 cm. Po předúpravě (viz příloha č. 1 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.) byly vzorky podrobeny výluhu 3krát 72 hodin v deionizované vodě. Poměr plochy testovaného povrchu vzorku k objemu testovací deionizované vody byl 1:1 [cm²:cm³]. Z výsledků přiložených laboratorních analýz vyplývá, že:

PVC-P „ELBEblue line SBG 150“ vyhověl podmínkám výluhových testů v těchto sledovaných ukazatelích: celkový organický uhlík (TOC), chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK_{Mn}), vinylchlorid, ftaláty, barva, olovo a kadmium. U žádného sledovaného ukazatele nebyla překročena požadovaná hodnota 10 % (TOC 20 %, CHSK_{Mn} 30 %) hygienického limitu stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Senzorické posouzení: Výluh PVC 3x72 hodin v deionizované vodě měl vyhovující pach i chuť.


Závěr:

Na základě kladného posouzení, laboratorních analýz a výše uvedeného hodnocení můžeme konstatovat, že PVC „ELBEblue line SBG/SBGD 150“ používaná jako hydroizolace bazénů, výrobce firma ELBTAL PLASTICS GmbH & Co. KG, Coswig, Německo, distributor firma

určený pro styk s pitnou vodou, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou podle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. a není námitek proti jeho **použití k trvalému styku s pitnou vodou.**

Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na výše uvedené PVC a závěry vyvozené z tohoto šetření je možné uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi hodnocenému PVC


MUDr. Helena Kazmarová
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví a životního prostředí
100 42 Praha 10, Šrobárova 48

Příloha: Protokoly o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.1/12/41 a č. 1.4/12/511.