



STÁTNI ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

UNO Praha, spol. s r.o.
V Holešovičkách 593/1A
182 00 PRAHA 8

VÁŠ DOPIS ZN.: 070/Ba/2011
ZE DNE: 28.1.2011
NAŠE ZN.: č.j.: 849/2011
EX 110416

VYŘIZUJE: RNDr. L.Nešpůrková, CSc.
TEL./FAX.: 26708 2374/26708 2271
E-MAIL: Nesp@szu.cz
DATUM: 18.5.2011

Věc: Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti desek „HYDRO CLICK“ pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 28.1.2011 jste nás požádali o odborné posouzení zdravotní nezávadnosti materiálu, z kterého se vyrábějí desky „HYDRO CLICK“ pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobce je firma AGRU Kunststofftechnik GmbH, A – 4540 Bad Hall, Austria a distributorem je firma AURO spol. s r.o., Technická 2, Moravany u Brna. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Materiálový list materiálu - Polyethylene „BorSafe ME3444“ v anglickém jazyce.
- Technické podklady pro využití desek „HYDRO CLICK“ v praxi v anglickém jazyce.
- Vzorok desek „HYDRO CLICK“ k provedení výluhových testů.

Dle výrobce (firma AGRU, Rakousko) jsou desky „HYDRO CLICK“ barvy modré vyrobeny z materiálu PE MD 80 BorSafe ME 3444, který vyrábí firma Borealis. Jedná se o nopové a hladké desky, z kterých se zhotovují výstelky vodojemů a nádrží na pitnou vodu.

Výluhové zkoušky a hodnocení materiálu desek „HYDRO CLICK“ určeného pro styk s pitnou vodou bylo provedeno 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 výsledku laboratorních zkoušek č. 1.1/11/3 a č. 1.4/11/505, které jsou nedílnou součástí tohoto posouzení.

Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z požadavků § 3 vyhlášky MZ 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 (u TOC nejvýše 20 %, u CHSK_{Mn} 30 %) 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 hodnotu hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Výsledky výluhových testů:

Výluhová zkouška byla provedena podle přílohy č. 1 k vyhlášce MZ č. 409/2005 Sb. Po předúpravě (viz příloha č. 1 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.) byly vzorky podrobeny výluhu 3krát 72 hodin v deionizované vodě. Plocha povrchu zkušební vzorku, který přišel do styku se zkušební vodou, byla vůči objemu zkušební deionizované vody v poměru 1:1 (1 cm² : 1 cm³).

Z přiložených laboratorních analýz vyplývá, že materiál desek „HYDRO CLICK“ vyhověl podmínkám výluhových testů pro trvalý styk s pitnou vodou v těchto sledovaných ukazatelích: celkový organický uhlík (TOC), barva, fenoly těkající s vodní parou, chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK_{Mn}), kadmium, olovo, nikl a vanad. 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: Vodní výluhy obou paralelních vzorků vyhověly v ukazatelích pach i chuť.

Závěr:

Na základě výše uvedených laboratorních analýz a hodnocení můžeme konstatovat, že materiál desek „**HYDRO CLICK**“, výrobce firma AGRU Kunststofftechnik GmbH, Bad Hall, Austria a distributor firma AURO spol. s r.o., Moravany u Brna, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do **trvalého styku s pitnou vodou** podle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. a není námitek proti použití desek „HYDRO CLICK“ jako výstelky vodojemů a nádrží na pitnou vodu.

Upozornění:

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

MUDr. Helena Kazmarová
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí