



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

KSB – PUMPY + ARMATURY
s.r.o., koncern
Klíčova 2300/6
149 00 PRAHA 4 – Chodov

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 10.10.2007

NAŠE ZN.: CHŽP: 458/07
EX 071440

VYŘIZUJE: MUDr. F.Kožíšek, CSc.
RNDr. L.Nešpůrková, CSc.
26708 2302 / 26708 2271

TEL./FAX : 26708 2374

E-MAIL: voda@szu.cz, Nesp@szu.cz

DATUM: 7.11.2007

Věc: Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti armatury “KSB AMRI“ typu BOAX-B pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 10.10.2007 jste požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti armatur “KSB AMRI“ pro styk s pitnou vodou. Jedná se o měkce těsnící centrickou uzavírací klapku BOAX-B, DN 40 – DN 1000. Výrobce je firma KSB SAS, Z.I.Gagnaire-Fonséche, 24490 La Roche Chalais, Francie. Dovozcem je Vaše firma KSB – PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, Klíčova 2300/6, 149 00 Praha 4 - Chodov. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Specifikace jednotlivých komponent přicházejících do styku s pitnou vodou a jejich materiálové složení.
- Katalogový sešit pro klapky BOAX-B.
- Kladné posouzení pro EPDM manžety podle vyhlášky MZ č. 37/2001 Sb. vydané v SZÚ Praha, CHŽP – 382/02, protokol č. 02/184/C, ze dne 14.10.2002.
- Vzorky disků z korozivzdorné oceli k provedení výluhových testů.

Dle dovozce do styku s vodou u klapky BOAX-B přicházejí tyto části: nerezový disk (1.4308) a EPDM manžeta. Klapky se používají k uzavírání nebo regulaci průtoku vody v oblastech dodávky, úpravy a distribuce vody.

Výluhové zkoušky a hodnocení klapky BOAX-B přicházejících do styku s pitnou vodou byly provedeny 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 a výsledky provedených laboratorních analýz jsou uvedeny v příložených Protokolech o výsledku laboratorních zkoušek č. 07_215, 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 disků z korozivzdorné oceli. 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 (celkový povrch disku) k objemu testovací deionizované vody byl 1:1 [cm²:cm³]. Z přiložených laboratorních analýz vyplývá, že:

Korozivzdorná ocel, materiál 1.4308, používaná k výrobě disků, vyhověla podmínkám výluhových testů v těchto sledovaných ukazatelích: olovo, chrom, kadmium, nikl a mangan. U žádného sledovaného ukazatele nebyla překročena požadovaná hodnota 10 % hygienického limitu stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Senzorické posouzení: Byly provedeny vodní výluhy 3x72 hodin v deionizované a vodovodní vodě obou paralelních vzorků. Výluhy v deionizované vodě nevyhověly v ukazateli chuť. Výluhy ve vodovodní vodě v ukazateli chuť vyhověly. Vzhledem k použití klapky BOAX-B v praxi, kdy dochází ke krátkodobému styku s pitnou vodou, byly provedeny nové výluhy 1x24 hodin. Výluhy v deionizované i vodovodní vodě vyhověly v ukazateli chuť.

EPDM manžeta: Přezkoumali jsme výše uvedené kladné posouzení pro EPDM manžety podle vyhlášky MZ č. 37/2001 Sb. vydané v SZÚ Praha, CHŽP – 382/02, ze dne 14.10.2002 a k němu náležející protokoly č. 02/184/C a porovnali je s požadavky vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Můžeme konstatovat, že pokud nedošlo ke změně ve složení a technologii výroby, EPDM manžeta vyhovuje požadavkům vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Závěr:

Na základě dodaných podkladových materiálů, výše uvedených výsledků laboratorních analýz a hodnocení, můžeme konstatovat, že armatura "KSB AMRI" - **uzavírací klapka BOAX-B, DN 40 – DN 1000**, výrobce firma KSB SAS, La Roche Chalais, Francie, dovozce firma KSB – PUMPY + ARMATURY s.r.o., koncern, Praha 4 - Chodov, určená pro styk s pitnou vodou, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou podle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. a není námitek proti jejímu **použití k trvalému styku s pitnou vodou**.

Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na výše uvedené armatury BOAX-B a závěry vyvozené z tohoto šetření je možné uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají naší hodnoceným armaturám.



MUDr. Růžena Kubínová
vedoucí Centra hygieny životního prostředí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum Hygieny životního prostředí
Vedoucí MUDr. Růžena Kubínová
100 42 Praha 10, Šrobárova 48