



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

LIMESA meters s.r.o.
Plk. Truhláře 1330
512 51 LOMNICE nad Popelkou

VÁŠ DOPIS ZN.: 162000029
ZE DNE: 1.11.2016
NAŠE ZN.: č.j.: 3630/2016
EX 161531
VYŘIZUJE: RNDr. L.Nešpůrková, CSc.
TEL./FAX.: 26708 2374 / 267082271
E-MAIL: ludmila.nespurkova@szu.cz
DATUM: 7.12.2016

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

Dne 1.11.2016 byla podána žádost o posouzení zdravotní nezávadnosti teflonu pro styk s pitnou a teplou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobce teflonu je firma [REDAKCE]. Distributorem je firma LIMESA meters s.r.o., Plk. Truhláře 1330, 512 51 Lomnice nad Popelkou. Jako podklad pro posouzení bylo dodáno:

- Specifikace materiálu a jeho použití v praxi.
- Prohlášení o shodě výrobce materiálu.
- Vzorek teflonových trubic k provedení chemických analýz.

Dle distributora je teflon (PTFE) – polytetrafluorethylen vosková pevná látka. Má velmi vysokou chemickou odolnost. Je extrémně odolný na povětrnosti, má i vysokou odolnost vůči vodě. Teflonovou výstelku lze použít do různých typů magnetických indukčních průtokoměrů pro různé typy zařízení.

Výluhové zkoušky a hodnocení teflonu 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. 1.1/16/302, který je nedílnou součástí tohoto posouzení.

Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z § 3 vyhlášky MZ 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 teflonové trubice. 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:

Teflonové trubice vyhověly podmínkám výluhových testů ve všech sledovaných ukazatelích: chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK_{Mn}), konduktivita, olovo, nikl a kadmium. U žádného sledovaného ukazatele nebyla překročena požadovaná hodnota 10 % (CHSK_{Mn} 30 %) hygienického limitu stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.


Senzorické posouzení: Výluh teflonových trubíc v deionizované vodě měl vyhovující pach i chuť.

Závěr:

Na základě podkladových materiálů a výše uvedeného hodnocení můžeme konstatovat, že **teflon**, výrobce firma [REDAKCE] distributor firma LIMESA meters s.r.o., Lomnice nad Popelkou, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do **trvalého styku s pitnou a teplou vodou** podle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na výše uvedený teflon 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 teflonu.

v. z. 

MUDr. Helena Kazmarová
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

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

Příloha: Protokolech o výsledcích laboratorních zkoušek č. 1.1/16/302