

11. Použití vzorku:

Jedná se o domácí čistírnu vody na principu reverzní osmózy. Výrobek je možno z hlediska požadavků prováděcí vyhlášky a testování zařadit jako zařízení ke krátkodobému styku s potravinami (úprava vody určené k přípravě pokrmů). Jde o výrobek určený k opakovanému použití.

12. Předmět testování:

Předmětem testování bylo testování materiálu ve styku se studenou pitnou vodou.

Testování bylo provedeno v souladu s Vyhláškou č. 409/2005 Sb. Ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou a dle požadavků prováděcí vyhlášky MZd. č. 38/2001 Sb. v platném znění, protože se jedná o zařízení na úpravu vody pro přípravu pokrmů.

13. Pracovní postup:

Jako zkušební voda-simulant potravin, byla použita voda připravená dle přílohy č. 1 vyhlášky, bod 3b - voda bez chloru o vodivosti $< 2 \text{ mS.m}^{-1}$, obsahem TOC menším než $(0,2 \pm 0,1) \text{ mg.l}^{-1}$, připravená pomocí reverzní osmózy a následněm dočištění směsným ložem anex-katex a filtrací aktivním uhlím (Aqua Osmotic typ 03) - dále jen destilovaná voda.

13.1 Spojovací hadičky, šroubení, 1. stupeň filtrace (odstředěné vlákno), hrubá mřížka filtru, jemná hustá mřížka filtru, membrána reverzní osmózy Hidrotek – polypropylen (PP)

13.2 Tlaková nádoba – PVC

Pro materiály PP a PVC byly provedeny migrační zkoušky za následujících podmínek:

Simulant	Teplota (°C)	Doba migrační zkoušky (hodiny)
destilovaná voda	20±2	24

13.3 Spojovací průtočné díly v hlavové části tlakových nádob – černý polypropylen

Bylo provedeno přímé stanovení rtuti a dalších těžkých kovů po mineralizaci metodou AAS na základě požadavků přílohy č. 1 vyhl. MZd. č. 38/2001 Sb..

13.4 Černé pryžové těsnící díly

Bylo provedeno stanovení obsahu redukujících látek dle požadavků přílohy č. 7 (kategorie výrobků č. 3 a 4) vyhl. MZd. č. 38/2001 Sb., která odkazuje na normu ČSN 621156.

13.5, 2. a 3. stupeň filtrace - granulovaný uhlík (CTO filter cartridge)13.6 koncový uhlíkový filtr – kokosové skořápky

Pro oba materiály uhlíkových filtrů bylo provedeno stanovení látek vyluhovatelných vodou postupem dle ČSN EN 12902 (Výrobky používané pro úpravu pitné vody určené k lidské spotřebě – Metody zkoušení a ČSN EN 12915-1 a 2 (Výrobky používané pro úpravy vody určené k lidské spotřebě – Aktivní uhlí). Byla připravena speciální voda k vyluhování dle bodu 6.3.2.4 normy ČSN EN 12902. Pomocí této vody bylo provedeno vyluhování uhlíkových materiálů postupem dle bodu 6.3.5.1 uvedené normy. V získaných výluzích bylo provedeno stanovení toxických látek v rozsahu tabulky 2 bodu 6.2.3 normy ČSN EN 12915-1.