

PRILOGA VI

OSNOVNA PRAVILA ZA DOLOČANJE MIGRACIJE SVINCA IN KADMIJA TER ANALITSKI POSTOPKI ZA DOLOČANJE MIGRACIJE

1 Modelna raztopina

Uporabi se sveže pripravljena 4% v/v očetna kislina, analitske kakovosti. 40 ml led očetne kisline se razredči na 1000 ml z bidestilirano vodo.

2 Preskusni pogoji

2.1 Preskus poteka pri temperaturi 22 ± 2 °C in traja $24 \pm 0,5$ ure.

2.2 Pri določanju specifične migracije svinca se vzorec pokrije in zaščit pred vplivi iz okolja ter izpostavi normalnim razmeram osvetljenosti v prostoru.

2.3 Pri določanju specifične migracije kadmija ali svinca in kadmija se vzorec pokrije in zaščiti tako, da je preskušana površina v popolni temi.

3 Napolnitev vzorca z modelno raztopino

3.1 Vzorci, ki se lahko napolnijo: vzorec se napolni z modelno raztopino do višine največ 1 mm pod točko preliva; razdalja se meri od zgornjega roba vzorca. Vzorce z ravnim ali rahlo poševnim robom je treba napolniti tako, da je razdalja med površino tekočine in točko preliva največ 6 mm, merjeno vzdolž poševnega roba.

3.2 Vzorci, ki se ne morejo napolniti: površino vzorca, ki ni namenjena za stik z živilom prekrijemo z ustreznim zaščitnim slojem, ki prepreči delovanje 4 % v/v očetne kisline. Vzorec se nato potopi v posodo z znanim volumnom 4 % v/v očetne kisline tako, da je površina, ki bo prišla v stik z živilom, v celoti prekrita z modelno raztopino.

4 Določanje površine

Površina izdelkov iz kategorije 1. iz 24. člena pravilnika o izdelkih in snoveh je enaka površini meniskusa proste površine tekočine, s katero je napolnjen vzorec pod pogoji navedenimi v 3. točki te priloge.

5 Analitske metode za določanje specifične migracije svinca in kadmija

- priprava vzorca:

vzorec mora biti čist, brez maščob ali drugih snovi, ki bi lahko vplivale na preskus. Vzorec se opere v raztopini tekočega gospodinjskega detergenta pri temperaturi približno 40 °C. Vzorec se najprej splakne s tekočo nato pa z destilirano vodo oziroma z vodo ustrezne kakovosti. Ko voda odteče, se vzorec osuši tako, da na njem ne ostanejo madeži. Očiščenih površin za preskus se ne sme več dotikati.

- določitev koncentracije svinca in kadmija:

koncentracijo svinca in kadmija se izmeri z validirano analitsko metodo na principu atomske absorpcijske spektrometrije (AAS), induktivno sklopljene plazme (ICP ali ICP/MS) ali z analitsko metodo, ki da pod enakimi preskusnimi pogoji enako zanesljive rezultate.