



Zdravotní ústav se sídlem v Brně, Gorkého 6 602 00 Brno

Brně dne 25.8.2004

Badger Meter Czech Republic, s.r.o
Maříkova 26
621 00 Brno, Czech Republic

Posouzení zdravotní nezávadnosti indukčního průtokoměru určeného pro styk s potravinami a pokrmy.

Na základě Vaší objednávky č. 46/2004 byly provedeny testy, které slouží jako podklad k hodnocení zdravotní nezávadnosti výrobků přicházejícího do styku s potravinami. Jedná se o **indukční průtokoměr Magnetoflow^R Primo** od výrobce **Badger Meter Czech Republic, s.r.o.**, Maříkova 26, Brno. Do styku s potravinami přichází **teflonová PTFE výstelka od výrobce Dr.Schnabel-GmbH.**

Výrobce indukčního průtokoměru dodal tato podklady:

1. Montážní návod a návod k obsluze indukčního průtokoměru
2. Prohlášení o shodě vydané firmou Dr. Schnabel pro PTFE výstelku indukčního průtokoměru
3. Prohlášení o shodě materiálu PTFE ve styku s potravinami, vzhledem k normám evropským a americkým, vydáno DU PONT DE NEMOURS INTERNATIONAL S.A.
4. Certifikát dokládající materiálové složení elektrody
5. Seznam autorizovaných výrobků s označením NSF
6. Vzorky teflonové výstelky

Vzorky byly podrobeny migračním výluhovým testům dle požadavků vyhlášky MZ č.38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, příloha č.4. Byly stanoveny hodnoty celkové migrace do simulantu potravin (vody, 3% kys. octové, 10% ethanolu, 95% ethanol – náhradní tukový simulant) a provedena senzorická analýza výluhů (pitné vody, 1% sacharózy, mléka, 1% kyseliny citrónové a 10% ethanolu). Výsledky těchto stanovení jsou uvedeny v protokolu č. P 573-581/2004.

Materiály, které jsou určeny pro styk s potravinami a pokrmy musí vyhovovat požadavkům vyhlášky MZ č.38/2001 Sb o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění pozdějších předpisů a nesmí být v rozporu se zákonem č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Hodnocení

Dodané vzorky teflonové výstelky indukčního průtokoměru splňují požadavky vyhlášky MZ č.38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Strana 1(celkem 2)

Telefon: 541 421 +
Fax: 541 213 548

Bankovní spojení:
Volksbank CZ, a.s. 4010049199/6800

IČO: 71009531

Dle vyhlášky MZ č.38/2001 Sb. je materiál považován za vyhovující pokud je celkový migrační limit překročen maximálně o odchylku analýzy. Limitní hodnota celkové migrace je 10 mg/dm² s odchylkou analýzy 2 mg/dm² pro pivo, víno, mléko a mléčné výrobky.

Podmínky celkové migrace, které byly zvoleny, odpovídají nejhorším možným podmínkám při skutečném použití.

Výsledky celkové migrace jsou menší než 10 mg/dm² u těchto potravin a poživatin :

1. Vodné potraviny pH >4,5
2. Vodné potraviny pH <4,5
3. Alkoholické potraviny
4. Tukové potraviny

Senzorické hodnocení výluhů bylo provedeno trojúhelníkovou zkouškou (ČSN 56 0032-2) s povoleným výrokem „bez rozdílu“. V případě barvy, pachu - vůně a chuti u výluhů : voda, 1% sacharóza, mléko, 1% kyselina citrónová, 10% ethanol je rozdíl mezi slepým vzorkem a příslušným výluhem pod prahem rozpoznání jednotlivých posuzovatelů, nebo velmi slabý. Lze konstatovat, že na hladině pravděpodobnosti 99%, je rozdíl mezi vzorky (slepý vzorek a příslušný výluh) statisticky neprůkazný. Rovněž průměr uvedený v tabulkách sensorické analýzy v příslušném protokolu je menší než hodnota 1,8, je tedy velmi malá pravděpodobnost nepříznivých sensorických změn poživatin v důsledku jejich styku s hodnocenými vzorky (AHEM 13/1982).

Závěr

Indukční průtokoměr Magnetoflow^R Primo, výrobce Badger Meter Czech Republic, s.r.o., splňuje požadavky vyhlášky MZ č.38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrm, ve znění pozdějších předpisů, a není v rozporu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Tento závěr se vztahuje pouze na výrobky stejného složení a stejného použití jako výrobky dodané k ověření.

Vavřinová

Vypracovala : RNDr. Dagmar Vavřinová
Vedoucí odd.analýzy potravin a PBU

Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum laboratoří
odd. analýzy potravin a PBU
Masná 3c, 602 00 Brno

Schválil : RNDr. Bohumil Pokorný
Ředitel Zdravotního ústavu se sídlem v Brně

Pokorný

Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Gorkého 6, 602 00 Brno
Ředitel

Strana 2 (celkem 2)