**Testovací kritéria pro získání pečetě „Testovaná hygiena“ vydávané Vysokou školou Rhein-Waal**

## - pro myčky nádobí Miele generace 7000 s funkcí AutoDos a s PowerDiskem

**Protokol o zkoušce** z 02.07.2020 (č. 020005137D)

**Hodnocené období:** duben − květen 2020

### Hodnocený přístroj: G 7510 SCi

– vybraný jako exemplární zástupce všech typů přístrojů generace G 7000 s funkcí AutoDos a s PowerDiskem

**Testování:** V programu ECO 50 °C a QuickPowerWash 65 °C

### Počet zkušebních běhů:

* s PowerDiskem v programu ECO 50 °C: tři biomonitory na test o 3 bězích
* s PowerDiskem v programu QuickPowerWash 65 °C: tři biomonitory na test o 3 bězích

### Stanovení počtu choroboplodných zárodků na nádobí

Testování proběhlo dle normy DIN 10512, přičemž na minimálně tři zkušební předměty (biomonitory) byly uměle naneseny bakterie (Enterococcus faecium).

Bakteriální suspenze byla smíchána s matricí nečistot RAMS tak, aby testované znečištění vykazovalo koncentrací bakterií alespoň 1×108 CFU/ml až 1×109 CFU/ml. Na kontaminační plochu každého z biomonitorů bylo z jedné strany rovnoměrně naneseno 0,1 ml testovaného znečištění.

Po sušení, které trvalo 4 hodiny a proběhlo při teplotě 22 °C a relativní vlhkosti vzduchu 70 %, byl na každém z bioindikátorů stanoven počet kolonií.

Biomonitory byly uchyceny na talířích v uzpůsobených držácích rovnoběžně s povrchem talířů. Talíře opatřené biomonitory byly vloženy do příslušných stojanů uvnitř myčky nádobí. Poté bylo do spotřebiče v souladu s normou IEC 60436 vloženo další standardní nádobí a doplněno leštidlo a sůl. Dále bylo vloženo 20 g prostředku na mytí nádobí (Miele PowerDisk) na jeden mycí cyklus.

Po skončení programu se zjišťoval počet zbylých bakterií na biomonitorech a byl vypočítán redukční faktor. Snížení množství testovaných organismů přitom bylo pro každý biomonitor stanoveno zvlášť.

### Závěr

V běžném životě se choroboplodné zárodky koncentrují na mnoha místech, tedy i na použitém nádobí. Pro efektivní odstranění těchto choroboplodných zárodků je důležité hygienické čištění v myčce nádobí. Společnost Miele toho dosahuje sofistikovanou technologií oplachování. O prokazatelné obzvlášť hygienické čištění nádobí se stará především program Hygiena.

Testy hygieny provedené nezávislou Vysokou školou Rhein-Waal dokládají, že hygienický čisticí výkon myček nádobí Miele G 7000 s automatickým dávkováním AutoDos a PowerDiskem je mimořádný. Při použití prostředku PowerDisk byly bakterie zkoumané během testu téměř úplně odstraněny. U zkoumaných bakterií bylo prokázáno snížení jejich množství o faktor > 1.000.000.

**Testovací kritéria pro získání pečetě „Testovaná hygiena“ vydávané Vysokou školou Rhein-Waal**

## - pro myčky nádobí Miele generace 7000 s programem Hygiena

**Protokol o zkoušce** z 29.11.2018 (č. 02000588D)

**Hodnocené období:** září − říjen 2018

### Hodnocený přístroj: G 7150 SCVi

– vybraný jako exemplární zástupce všech typů přístrojů generace G 7000 s programem Hygiena

**Testování:** v programu Hygiena

### Počet zkušebních běhů:

* s čisticím prostředkem Referenzreiniger D: tři biomonitory na test o 3 bězích
* bez čisticího prostředku Referenzreiniger D: tři biomonitory na test o 4 bězích

### Stanovení počtu choroboplodných zárodků na nádobí

Testování proběhlo dle normy DIN 10512, přičemž na minimálně tři zkušební předměty (biomonitory) byly uměle naneseny různé bakterie (Enterococcus faecium nebo Micrococcus luteus).

Bakteriální suspenze byla smíchána s matricí nečistot RAMS tak, aby testované znečištění vykazovalo koncentrací bakterií alespoň 1×108 CFU/ml až 1×109 CFU/ml.

Na kontaminační plochu každého z biomonitorů bylo z jedné strany rovnoměrně naneseno 0,1 ml testovaného znečištění.

Po sušení, které trvalo 4 a proběhlo při teplotě 22 °C a relativní vlhkosti vzduchu 70 % byl na každém z bioindikátorů stanoven počet kolonií.

Biomonitory byly uchyceny na talířích v uzpůsobených držácích rovnoběžně s povrchem talířů. Talíře opatřené biomonitory byly vloženy do příslušných stojanů uvnitř myčky nádobí. Poté bylo do spotřebiče v souladu s normou IEC 60436 vloženo další standardní nádobí a doplněno leštidlo a sůl. Dále bylo vloženo 20 g prostředku na mytí nádobí (Referenzreiniger D) na jeden mycí cyklus.

Poté byly provedeny i běhy bez prostředku na mytí nádobí.

Po skončení programu se zjišťoval počet zbylých bakterií na biomonitorech a byl vypočítán redukční faktor. Snížení množství testovaných organismů přitom bylo pro každý biomonitor stanoveno zvlášť.

### Závěr

V běžném životě se choroboplodné zárodky koncentrují na mnoha místech, tedy i na použitém nádobí. Pro efektivní odstranění těchto choroboplodných zárodků je důležité hygienické čištění v myčce nádobí. Společnost Miele toho dosahuje sofistikovanou technologií oplachování. O prokazatelné obzvlášť hygienické čištění nádobí se stará především program Hygiena.

Testy hygieny provedené nezávislou Vysokou školou Rhein-Waal dokládají, že hygienický čisticí výkon myček nádobí Miele G 7000 s programem Hygiena je mimořádný. Při použití prostředku Referenzreiniger D v programu Hygiena byly bakterie zkoumané během testu téměř úplně odstraněny. I bez použití tohoto čisticího prostředku zredukoval program Hygiena zatížení bakteriemi během testu minimálně o faktor 10.000. Program Hygiena tak zajišťuje obzvlášť hygienické čištění Vašeho nádobí a stejně tak například i kojeneckých lahví.