

# PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben

Virologie, Mikrobiologie, Hygiene

---

Friedrich von Rheinbaben · Garather Weg 21 · 40589 Monheim  
am Rhein

Do  
Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG  
Englerstr. 3  
D-77652 Offenburg

**Garather Weg 21  
40589 Monheim am Rhein**

**Tel.:** +49 (0)171 6767 009  
**E-Mail:** f.v.rheinbaben@t-online.de

Monheim, 28.09.2020 r.

## **EKSPERTYZA**

### **skuteczności czyszczenia basenów sanitarnych dla pacjentów leżących, które odbywa się w myjniach do naczyń sanitarnych TOPIC firmy Meiko w zakresie zwalczania koronawirusów, a w szczególności nowego koronawirusa (SARS CoV-2)**

Koronawirusy należą do grupy wirusów otoczkowych. Wywołują u ludzi infekcje dróg oddechowych i jelit, których przebieg w większości jest łagodny. Nowy szczep SARS CoV-2, który się pojawił, stanowi jednak wyjątek w tym zakresie, gdyż może prowadzić do zagrażającej życiu infekcji dróg oddechowych. Jego niebezpieczne właściwości odpowiadają tym samym klasycznej grypie, wywoływanej przez wirus grypy typu A.

Jako wirus otoczkowy ten nowy patogen nie jest jednak bardziej odporny na środki i działania dezynfekcyjne niż inne wirusy otoczkowe. Jest niewiele informacji świadczących o tym, że mógłby wykazywać nietypową odporność na temperaturę. Wręcz przeciwnie, należy wyjść z założenia, że koronawirusy są wrażliwe już na temperatury z zakresu od 60°C do 70°C.

W licznych badaniach potwierdzono wysoką skuteczność detergentów alkalicznych w zwalczaniu wirusów otoczkowych. Dotyczy to w szczególności detergentów alkalicznych osilnych właściwościami usuwania tłuszczu i do gorących roztworów czyszczących o temperaturze od 50°C w górę.

Myjnia-dezynfektor Meiko TOPIC służy do czyszczenia basenów sanitarnych. Pozwala na wybór różnych programów czyszczenia, w tym programu skróconego, normalnego i intensywnego.

Program krótki (do kacek sanitarnych) obejmuje mycie zimną wodą, następnie płukanie ciepłą wodą z wielokrotną ekspozycją na działanie świeżej gorącej wody, przy czym temperatury wody wynoszą co najmniej 45°C i więcej (w zależności od lokalnego źródła zasilania ciepłą wodą).

Podczas płukania ciepłą wodą można zdecydować o zastosowaniu tylko wody ciepłej lub z dodatkiem alkalicznego detergentu (Doyen R100, delikatnie alkaliczny).

Po fazie mycia następuje dezynfekcja przy użyciu pary wodnej o temperaturze co najmniej 93° C. O przeniesieniu energii na myte przedmioty można zdecydować wybierając dla wartości A0 60 lub więcej.

W procesie mycia należy użyć nablyszczacza / zmiękczacza wody (Doyen SK22E / Doyen SK 33 E), które zapobiega nie tylko osadzaniu się kamienia na elementach zmywarki, ale też na mytych przedmiotach, a który dzięki swoim właściwościom dezintegrującym wykazuje dodatkowo działanie destabilizujące na wirusy.

Jeśli zamiast programu krótkiego wybrany zostanie program normalny (np. do basenów sanitarnych) lub intensywny (do basenów sanitarnych silnie zabrudzonych np. tłustymi stolcami itp.), wówczas zwiększeniu ulega przede wszystkim liczba cykli mycia wodą zimną i ciepłą, a tym samym działanie mechaniki mycia, dzięki czemu nawet przy dużym zabrudzeniu można osiągnąć wymagany efekt końcowy. Dobrowolne dodanie dodatkowej ilości detergentu do cyklu mycia wodą ciepłą pozostaje możliwe, tak jak wybór różnych ilości energii (A0) w cyklu dezynfekcji.

Należy przy tym skorzystać z pomocy producenta, ponieważ konfiguracja wartości A0 odbywa się fabrycznie i na życzenie klienta może przyjąć poziom powyżej lub poniżej zalecanej wartości A0 600.

**Do mycia wyposażenia (basenów sanitarnych) potencjalnie zanieczyszczonego koronawirusem SARS CoV-2 należy dla myjni-dezynfektora TOPIC firmy Meiko ze względu na znane właściwości koronawirusów i sposób mycia wybrać następujący cykl:**

**Stosowanie ustawionych programów, takich jak program krótki, normalny i intensywny, jednak przy bezwzględnym zachowaniu następujących parametrów programów:**

**dodawanie alkalicznego detergentu do cyklu mycia ciepłą wodą, obowiązkowe dodawanie nablyszczacza / zmiękczacza wody. ustawienie wartości A0 dla procesu dezynfekcji na co najmniej A0 - 600**



PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben  
(Virologie, Mikrobiologie, Hygiene)