

Senco Research&Development GmbH&Co. KG

Wilhelm-Klepsch-Strasse 1  
5721 Piesendorf

Bischofshofen, 21.10.20

## Evaluation of the results of the tests according to ISO 22196

Laboratory number Designation by client

<b>202398001</b>	<b>Reference (Senosan without Antibac)</b>
<b>202398002</b>	<b>AM1800TopX (NEW with Antibac)</b>
<b>202398003</b>	<b>AM1800TopMatt AF (NEW with Antibac)</b>
<b>202398004</b>	<b>Ceramics-tile</b>

The basis for the report is the results of the new editon test report 20239821 from 2020-10-21

### Discussion of the results

ISO 22196 does not give a strict rule on the minimum reduction required for discrimination. According to JIS Z 2801, antimicrobial effectiveness can be said to exist if the reduction compared to the reference ("zero sample") is at least 2 log<sub>10</sub>. Since no special values have been agreed upon in accordance with ISO 22196 point 8.4, this value is used for discrimination.

The validation requirements of ISO 22196 were fulfilled. There ist growth of the test strains on the ceramic tile controls. The test set-up is in order.

Both AM1800TopX (NEW mit Antibac) and AM1800TopMatt AF (NEW with Antibac) show a pronounced antimicrobial effect after 24 hours in each case compared to all three test strains.

### Conclusion

**AM1800TopX (NEW mit Antibac) shows a distinct antimicrobial effect against the test strains *S. aureus*, *E. coli* and *P. aeruginosa*.**

**AM1800TopMatt AF (NEW with Antibac) shows a distinct antimicrobial effect against the test strains *S. aureus*, *E. coli* and *P. aeruginosa*.**

  
Dr. Arno Sorger

[logo:] "W.H.U. – Wasser  
Hygiene Umwelt"

Laboratorium für  
Wasseruntersuchungen und  
Hygiene  
[Laboratorium Badania Wody  
i Higieny]

Tel.: +43 6462 32852

Telefax: +43 6462 32 852 20 Dane bankowe: Salzburger

Tel. kom.: +43 664 138 95 55 Sparkasse, e-mail:

office@whu-lab.at IBAN: AT32 20404 www.whu-  
lab.at 00041172974

Gesellschaft m.b.H,  
Zarząd: dr Arno Sorger  
Sąd Okręgowy Salzburg  
Numer w rejestrze firm:  
FN 304214z

NIP VAT ATU63836022

BIC: SBGSAT2SXXX

W.H.U. GmbH Bodenlehenstraße 15, 5500 Bischofshofen, Österreich

---

Senco Research&Development GmbH&Co. KG

Wilhelm-Klepsch-Strasse 1  
5721 Piesendorf

Bischofshofen, 21.10.2020

## **Ekspertyza nr 20239891**

### **Ocena wyników testu zgodnie z ISO 22196**

*Numer laboratoryjny Oznaczenie klienta*

<b>202398001</b>	<b>Reference [numer/kod identyfikacyjny] (Senosan bez Antibac)</b>
<b>202398002</b>	<b>AM1800TopX (NEW z Antibac)</b>
<b>202398003</b>	<b>AM1800TopMatt AF (NEW z Antibac)</b>
<b>202398004</b>	<b>Ceramics-tile [płytki ceramiczne]</b>

Podstawą niniejszego raportu jest raport z badań nr 20239821 z dnia 21.10.2020.

### **Omówienie wyników**

ISO 22196 nie określa wyraźnie minimalnego progu redukcji. Zgodnie z JIS Z 2801, o skuteczności w usuwaniu mikroorganizmów możemy mówić wtedy, kiedy redukcja w porównaniu do próby porównawczej („próby zerowej”) wynosi co najmniej 2 log<sub>10</sub>. Ponieważ w pkt. 8.4 ISO 22196 nie określono żadnych wartości granicznych, postanowiono przyjąć wartość powyższą.

Spełniono wymogi rzetelności zgodnie z ISO 22196. Zaobserwowano wzrost w populacjach kontrolnych w próbach hodowanych na płytkach ceramicznych. Test został wykonany w sposób prawidłowy.

Zarówno AM1800TopX (NEW z Antibac), jak i AM1800TopMatt AF (NEW z Antibac) w sposób istotny zmniejszają populację drobnoustrojów po 24 godzinach w porównaniu do wszystkich trzech populacji testowych.

## **Wniosek**

**AM1800TopX (NEW z Antibac) w istotny sposób zmniejsza populację drobnoustrojów populacji testowych S. aureus, E. coli i P. aeruginosa.**

**AM1800TopMatt AF (NEW z Antibac) w istotny sposób zmniejsza populację drobnoustrojów populacji testowych S. aureus, E. coli i P. aeruginosa.**

*[podpis nieczytelny]*

Dr Arno Sorger

Kierownik ds. Technicznych

Wydano dla: Klienta

Ekspertyza 20239821

21.10.2020, 9:42:00