



Gesellschaft für
Produktionshygiene und
Sterilitätssicherung mbH

Talbotstr. 21
52068 Aachen
Deutschland / Germany
phone +49 (0) 241 51 00 50 - 0
fax +49 (0) 241 51 00 50 - 29
Email: info@gfps.de
http://www.gfps.de

ZERTIFIKAT

Bestätigung der antimikrobiellen Wirksamkeit von microPLUS

Die Prüfung der antimikrobiellen Wirksamkeit des antimikrobiell ausgestatteten Materials microPLUS erfolgte in Anlehnung an die JIS Z 2801, 2010-12 / ISO 22196, 2011-08 nach einer Kontaktzeit von 7h.

Das Material wurde mit folgenden Testkeimen belastet:

- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
- Escherichia coli ATCC 8739
- Salmonella enterica ssp. enterica NCTC 6017

Die Ausgangsbelastung betrug $1 - 5 \times 10^5$ KBE / Probe.

Nach 7h Kontakt konnte für das Material jeweils eine signifikante antibakterielle Wirksamkeit gegenüber den Testkeimen bestimmt werden.

Während Escherichia coli und Salmonella enterica ssp. enterica Indikatorkeime für fäkale Verunreinigungen darstellen, ist Pseudomonas aeruginosa ein Leitkeim für die Wasserqualität.

Folgende Keimreduktionen wurden nach dem 7h Kontakt ermittelt:

- Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442: $> 4,18 \log_{10}$ -Stufen ($> 99,99 \%$)
- Escherichia coli ATCC 8739 : $2,42 \log_{10}$ -Stufen ($99,6 \%$)
- Salmonella enterica ssp. enterica NCTC 6017 : $> 4,69 \log_{10}$ -Stufen ($> 99,99 \%$)

Falls erforderlich kann der Testbefund mit der Labornummer 240820M124 bei der Pfeiderer Deutschland GmbH angefordert werden.

Aachen, 04.09.2020



Heike Oster-Mollik; Dipl.-Biologin