



Hygiene-Consulting und Materialtestung, Sebastian Simon Adam

Abs: Hycoma, Sebastian Adam, Mendelstr. 11, 48149 Münster

Munditia Technologies GmbH
Herr Dr. Schepers
Tiergartenstraße 8
35619 Braunfels

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Datum
		Au0009-22-02-21/SA	24.02.22

Testung antimikrobielles Filtermaterial Ihr Auftrag vom 19.02.22

Sehr geehrter Herr Dr. Schepers,

anliegend senden wir Ihnen den Bericht zu den Proben vom 21.02.22.

Sollten sich noch Fragen hierzu ergeben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen und herzlichem Dank für Ihren Auftrag

Hycoma – Biofilm Management

Sebastian Simon Adam

Hygiene-Consulting und Materialtestung, Sebastian Simon Adam

Bericht Seite 1 von 2

Auftraggeber: Munditia Technologies GmbH, Tiergartenstraße 8, 35619 Braunfels	Probeneingang: 21.02.22
Auftragsdatum: 19.02.22	Prüfbeginn: 21.02.22
Auftrags-Nr.: Au0009-22-02-21	Prüfende: 24.02.22
	Berichts-Datum: 24.02.22
	Berichts-Nr.: Be0009-22-02-24

Prüfbericht

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.

Probenahme: Die Proben wurden durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Prüfkeim: Staphylococcus aureus, DSM 799

Stammkonzentration der Referenz: $1,8 \times 10^6$ KBE/16cm²

Ergebnisse: Der Wert der antimikrobiologischen Aktivität (R) errechnet sich wie folgt:

$$R = \log (B/A) - \log (C/A)$$

A Mittelwert KBE der unbehandelten Oberflächen, direkt nach der Beaufschlagung (nach 0 h)

B Mittelwert KBE der unbehandelten Oberflächen, nach Inkubation bei 36 °C 90% rel. Luftfeuchte

C Mittelwert KBE der antimikrobiellen Oberflächen, nach Inkubation bei 36 °C 90% rel. Luftfeuchte

Bewertungsmatrix
Antimikrobielle Wirkung, $R \geq 2,0^*$
Antimikrobielle Wirkung jedoch nicht ausreichend, R von 0,5 – 2,0*
Keine antimikrobielle Wirkung, $R < 0,5^*$

*Schwankungsbereich +/- 0,5 LOG Stufen

Hygiene-Consulting und Materialtestung, Sebastian Simon Adam

Bericht Seite 2 von 2

Auftraggeber: Munditia Technologies GmbH, Tiergartenstraße 8, 35619 Braunfels	Probeneingang: 21.02.22
Auftragsdatum: 19.02.22	Prüfbeginn: 21.02.22
Auftrags-Nr.: Au0009-22-02-21	Prüfende: 24.02.22
	Berichts-Datum: 24.02.22
	Berichts-Nr.: Be0009-22-02-24

#	Labor-nummer	Bezeichnung	Kontaktzeit	LOG-Reduktion gegen S.aureus (R)
1	0019-0009-220221	Probe 2, Luftfilter beschichtet mit Mundex W955 Plus, 3%*	15'	0,37
			30'	1,36
			60'	1,32
			120'	1,41
			24 h	> 6,28**

*Testung gegen Referenzmaterial Filtervlies gleicher Art, ohne antimikrobielle Beschickung.

** Keine kultivierungsfähigen Organismen mehr nachweisbar

Prüfparameter	Prüfmethoden
Antimikrobielle Effektivität	Japanese Industrial Standard Z 2801 Antimicrobial products – Test for antimicrobial activity and efficacy

Münster, 24.02.22

Hycoma – Biofilm Management



Sebastian Simon Adam

Projektleitung