



Datum: 18.12.2020

PRÜFBERICHT

Kunde:	DAW SE
Probe:	PremiumCare mit agpure®
Untersuchungsziel:	Antimikrobielle Aktivität
Probe erhalten:	2020-11-03
Test ID:	201216_daw_b

DETAILS:

1. Testergebnis

Nach 0 h	Anzahl der Bakterien Mittelwert [CFU]		
inoculum	$2,6 \times 10^5$		
Nach 18 h	Anzahl der Bakterien Mittelwert [CFU]		Wachstumswert (in Log-Stufen)
internal standard (Polypropylen)	$3,3 \times 10^4$		-0,9
Ergebnis der 2fach Bestimmung			
Nach 18 h	Anzahl der Bakterien Mittelwert [CFU]	% Hemmung ¹	Reduktionswert (in Log-Stufen)
antibacterial control	$<1,0 \times 10^2$	>99,70 %	> 2,5
201103_daw_05 PremiumCare AgPure Pulver	$<1,0 \times 10^2$	>99,70 %	> 2,5

1) Abtötung und R-Wert beziehen sich auf
internen Standard

2. Test Methode: International Standard "ISO 22196 : 2011 (E)"
Plastics – Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces

Testkeim: *Staphylococcus aureus* ATCC 33592
Modifikationen: Probendimension: 2 cm x 2 cm
Berechnung: nur R-Wert
Vorinkubation: LB-Medium
Inokulations-Medium: 1/500 LB Broth
Inkubationstemperatur: 37°C
Vorbehandlung: 2x 20 min UVC-Bestrahlung

Fazit:

Die Probe 'PremiumCare mit AgPure Pulver' konnte den Testkeim bis unter die Nachweisgrenze hemmen und zeigte mit einem R-Wert von >2,5 eine signifikante antimikrobielle Wirkung.

Bewertungsschema	
Antimikrobielle Aktivität	ReduktionsWert
keine	< 0,5
leicht	≥ 0,5 bis 2
signifikant	≥ 2 bis < 3
stark	≥ 3

Regensburg, 18.12.2020



G. Schneider

Aufgrund der Instabilität des bakteriellen Wachstums sollte die biologische Varianz (R-Wert $\pm 0,5$) in der Bewertung berücksichtigt werden, insbesondere im unteren Bereich, d.h. bei leichter Wirksamkeit.

RAS AG,
Department Microbiology