



Spett.le
Casalgrande Padana SpA
Via Statale 467 n.73
42013 Casalgrande (RE) Italy

Bologna 11/12/2020

1. Metodo di analisi

Periodo di analisi	data inizio: 28/10/2020	data fine: 07/12/2020
Materiale	Materiale ceramico	
Prodotto	Piastrille ceramiche	
Campione	BIOS ANTIBACTERIAL	
Informazioni sul test	dimensione del campione: 50 x 50 mm ² , spessore: 7 mm cover film: polietilene film 40 x 40 mm ² , spessore: 0,1 mm ceppi batterici testati: <i>Escherichia coli</i> ATCC8739, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538P volume dell'inoculo: 400 µL terreno colturale: 1/500 NB; T° di incubazione: 37 °C	
Produttore	Casalgrande Padana SpA	

2. Risultati

	UM	Risultati con <i>E. coli</i>	Risultati con <i>S. aureus</i>
N. di batteri inoculati	n. CFU	5,00E+05	7,83E+06
Media del numero di batteri ottenuti dai campioni non trattati dopo l'inoculazione t=0h (U0)	Log (cells/cm ²)	3,35	4,92
Media del numero di batteri ottenuti dai campioni non trattati dopo 24 h (Ut)	Log (cells/cm ²)	4,89	3,6
Media del numero di batteri ottenuti dai campioni trattati dopo 24 h (At)	Log (cells/cm ²)	1,24	1
Log reduction (R)	Log ₁₀	3,6448	3,5975
% di attività antibatterica	%	99,98%	99,97%

Note: BIOS ANTIBACTERIAL mostra una forte attività antibatterica ($\geq 99.97\%$) con un R value di circa 3,6 per entrambi i ceppi testati previsti dalla normativa di riferimento ISO 22196

Laboratorio di Microbiologia Molecolare e Applicata
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie
Università di Bologna