

PROVE DI VALUTAZIONE OBBLIGATORIE

Test condotti in conformità agli standard europei EN 14885:2022 e ai più recenti standard normativi per l'attività biocida dei disinfettanti di alto livello con azione meccanica (es. salviette).

Nei seguenti test è stata ottenuta una riduzione $\geq 5 \log_{10}$ per i batteri e una riduzione $\geq 4 \log_{10}$ per virus, funghi, lieviti, micobatteri e spore batteriche. Inoltre, sono stati soddisfatti i requisiti dei test a 4 campi (4-field test) EN 16615 e EN 17846, con livelli di contaminazione Field 2-Field 4 $< 50 \text{ CFU/cm}^2$.

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI PROVA	CONDIZIONI
SPORICIDA			
Bacillus subtilis	EN 17126 (F2, S1)	Sospensione	Pulito 1 e Sporco 1
Bacillus cereus			
Clostridioides difficile			
Clostridioides difficile	EN 17846 (F2, S2)	Superficie con azione meccanica	Pulito 1 e Sporco 1
MICOBATTERICIDA			
Mycobacterium terrae	EN 14348 (F2, S1)	Sospensione	Pulito 1 e Sporco 1
Mycobacterium avium			
VIRUCIDA			
Poliovirus tipo 1	EN 14476 (F2, S1)	Sospensione	Sporco 1
Adenovirus tipo 5			
Norovirus murino			
FUNGICIDA/LIEVITOCIDA			
Aspergillus brasiliensis	EN 13624 (F2, S1)	Sospensione	Pulito 1 e Sporco 1
Candida albicans			
Candida albicans	EN 16615 (F2, S2)	Superficie con azione meccanica	Pulito 1 e Sporco 1
BATTERICIDA			
Pseudomonas aeruginosa	EN 13727 (P2, S1)	Sospensione	Pulito 1 e Sporco 1
Staphylococcus aureus			

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI PROVA	CONDIZIONI
BATTERICIDA			
<i>Enterococcus hirae</i>	EN 13727 (P2, S1)	Sospensione	Pulito 1 e Sporco 1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	EN 16615 (P2, S2)	Superficie con azione meccanica	Pulito 1 e Sporco 1
<i>Staphylococcus aureus</i>			
<i>Enterococcus hirae</i>			

PROVE DI VALUTAZIONE ADDIZIONALI

Oltre alle prove di efficacia obbligatorie, ulteriori studi hanno confermato l'efficacia del prodotto contro i principali agenti patogeni evidenziando capacità biocida più ampie.

MICROORGANISMI

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI PROVA	CONDIZIONI
SPORE BATTERICHE			
<i>Clostridioides difficile</i> RT955	EN 17126 (F2, S1)	Sospensione	Pulito 1 e Sporco 1
MICOBATTERI			
<i>Mycobacterium terrae</i>	EN 16615 (F2, S2)	Superficie con azione meccanica	Sporco 1
<i>Mycobacterium avium</i>			
VIRUS			
Adenovirus tipo 5	EN 17111 (F2, S2)	Carrier	Sporco 1
Norovirus murino			
Coronavirus bovino	EN 16615 (F2, S2)	di superficie con azione meccanica	Sporco 1
FUNGHI e LIEVITI			
<i>Candidozyma auris</i> (già <i>Candida auris</i>)	EN 16615 (F2, S2)	di superficie con azione meccanica	Sporco 1
<i>Trichophyton interdigitale</i>			Pulito 1
<i>Trichophyton interdigitale</i>	EN 13624 (F2, S1)	Sospensione	Pulito 1

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI PROVA	CONDIZIONI
BATTERI			
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente alla meticillina (MRSA)	EN 16615 (F2, S2)	di superficie con azione meccanica	Sporco 1
Beta-lattamasi a spettro esteso <i>Klebsiella pneumoniae</i> (ESBL)			
Enterobacteriaceae resistenti ai carbapenemi (CRE) <i>Klebsiella pneumoniae</i>			
Enterococchi resistenti alla vancomicina (VRE) <i>Enterococcus faecium</i>			
<i>Acinetobacter baumannii</i> multiresistente (MDRAB)			
<i>Staphylococcus capitis</i>	EN 13727 (F2, S1)	Sospensione	Sporco 1

BIOFILM

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI BIOFILM	TIPO DI SUPERFICIE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MBEC assay (ASTM E2799-22)	Coltivato in condizioni di umidità - maturità: 72 ore	Polistirolo
<i>Staphylococcus aureus</i>			
<i>Staphylococcus aureus</i>	Modified CDC Biofilm Reactor	Secco (semi-idratato) maturità: 12 giorni	Acciaio inossidabile e PVC

LEGENDA

Pulito 1	0.3 g/l albumina bovina	F2, S1	Fase 2, Stadio 1
Sporco 1	3g/l albumina bovina + 3ml/l eritrociti del sangue	F2, S2	Fase 2, Stadio 2