Fuse™ for Medical Surfaces

RIEPILOGO DI EFFICACIA MICROBIOLOGICA

5 min

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 ≥5 $\log_{10}$ per i batteri e una riduzione ≥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 CFU/cm².

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

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI PROVA	CONDIZIONI
BATTERICIDA			
Enterococcus hirae	EN 13727 (F2, S1)	Sospensione	Pulito 1 e Sporco 1
Pseudomonas aeruginosa	EN 16615 (F2, S2)	Superficie con azione meccanica	Pulito 1
Staphylococcus aureus			
Enterococcus hirae			

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.

MICRORGANISMI

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI PROVA	CONDIZIONI
MICOBATTERI			
Mycobacterium terrae	EN 14563 (F2, S2)	Carrier	Pulito 1
Mycobacterium avium			
VIRUS			
Adenovirus tipo 5	EN 17111 (F2, S2)	Carrier	Sporco 1
Norovirus murino			
Poliovirus tipo 1	ASTM E-1053	Superficie senza azione meccanica	Sporco 2
Adenovirus tipo 5			
Virus herpes simplex (HSV) del tipo 1			
Coronavirus umano (SARS-Cov-2)	EN 14476 (F2, S1)	Sospensione	Sporco 2
FUNGHI e LIEVITI			
Candida albicans	EN 14562 (F2, S2)	Carrier	Pulito 1
Candidozyma auris (già *Candida auris*)			Sporco 2

RIEPILOGO DI EFFICACIA MICROBIOLOGICA

ORGANISMO	PROVA DI VALUTAZIONE	TIPO DI PROVA	CONDIZIONI
FUNGHI e LIEVITI			
Aspergillus brasiliensis	EN 16615 (F2, S2)	Superficie con azione meccanica	Pulito 1
Trichophyton interdigitale			
Trichophyton interdigitale	EN 13624 (F2, S1)	Sospensione	Pulito 1
BATTERI			
Pseudomonas aeruginosa	EN 14561 (F2, S2)	Carrier	Pulito 1
Staphylococcus aureus			
Enterococcus hirae			
Streptococcus pyogenes			
Acinetobacter baumannii multiresistente (MDRAB)			
Staphylococcus capitis	EN 13727 (F2, S1)	Sospensione	Sporco 1
Staphylococcus aureus resistente alla meticillina (MRSA)			
Enterobacteriaceae resistenti ai carbapenemi (CRE) *Klebsiella pneumoniae*			Pulito 1
Enterococchi resistenti alla vancomicina (VRE) *Enterococcus faecium*			
Acinetobacter baumannii multiresistente (MDRAB)			

BIOFILM

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

LEGENDA

Pulito 1	0.3 g/l albumina bovina
Sporco 1	3g/l albumina bovina + 3ml/l eritrociti del sangue
Sporco 2	5% Siero sanguigno

F2, S1	Fase 2, Stadio 1
F2, S2	Fase 2, Stadio 2