

ESSENTIËLE TESTDATA

Voldoet aan de Europese norm EN 14885:2022 en de meest recente wettelijke vereisten voor biocide werking van high-level oppervlaktedesinfectiemiddelen die met mechanische werking worden aangebracht. (bv., wiping).

Er werd een Log reductie van $\geq 5 \log_{10}$ bereikt voor bacteriën, en een Log reductie van $\geq 4 \log_{10}$ voor virussen, schimmels, gisten, mycobacteriën en bacteriële sporen in de hieronder vermelde tests. Daarnaast werd voldaan aan de vereisten van de 4-veldentests voor EN 16615 en EN 17846, waarbij de contaminatieniveaus in velden F2–F4 minder dan 50 KVE/cm² bedroegen.

ORGANISME	TESTMETHODE	SOORT TEST	CONDITIES
SPORICIDE			
Bacillus subtilis	EN 17126 (F2, S1)	Suspensie	Schoon 1 en Vuil 1
Bacillus cereus			
Clostridioides difficile			
Clostridioides difficile	EN 17846 (F2, S2)	Oppervlak met mechanische actie	Schoon 1 en Vuil 1
MYCOBACTERICIDE			
Mycobacterium terrae	EN 14348 (F2, S1)	Suspensie	Schoon 1 en Vuil 1
Mycobacterium avium			
VIRUCIDE			
Poliovirus Type 1	EN 14476 (F2, S1)	Suspensie	Schoon 1 en Vuil 1
Adenovirus Type 5			
Norovirus			
FUNGICIDE/GISTDODEND			
Aspergillus brasiliensis	EN 13624 (F2, S1)	Suspensie	Schoon 1 en Vuil 1
Candida albicans			
Candida albicans	EN 16615 (F2, S2)	Oppervlak met mechanische actie	Schoon 1 en Vuil 1
BACTERICIDE			
Pseudomonas aeruginosa	EN 13727 (F2, S1)	Suspensie	Schoon 1 en Vuil 1
Staphylococcus aureus			

ORGANISME	TESTMETHODE	SOORT TEST	CONDITIES
BACTERICIDE			
<i>Enterococcus hirae</i>	EN 13727 (F2, S1)	Suspensie	Schoon 1 en Vuil 1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	EN 16615 (F2, S2)	Oppervlak met mechanische actie	Schoon 1 en Vuil 1
<i>Staphylococcus aureus</i>			
<i>Enterococcus hirae</i>			

BIJKOMENDE TESTDATA

Naast de essentiële tests hebben aanvullende studies de effectiviteit van het product tegen belangrijke pathogenen bevestigd en bredere prestatiekenmerken aangetoond.

MICRO-ORGANISMEN

ORGANISME	TESTMETHODE	SOORT TEST	CONDITIES
BACTERIËLE SPOREN			
<i>Bacillus cereus</i>	EN 13704 (F2, S1)	Suspensie	Vuil 1
<i>Bacillus subtilis var niger</i>	Babb JR, Bradely CR & Ayliffe GAJ (J. of Hosp. Inf. 1980 1:63-75)	Suspensie	Schoon 1 & Vuil 3
PROTOZOËN			
<i>Acanthamoeba castellanii</i> cysten	Bespoke Test	Suspensie	Schoon 1
MYCOBACTERIËN			
<i>Mycobacterium terrae</i>	EN 14563 (F2, S2)	Carrier	Schoon 1 en Vuil 2
<i>Mycobacterium avium</i>			
<i>Mycobacterium terrae</i>	EN 16615 (F2, S2)	Oppervlak met mechanische actie	Vuil 1
<i>Mycobacterium avium</i>			
<i>Mycobacterium terrae</i>	Griffiths et al. (J. of Hosp. Inf. 1998 38:183-92)	Suspensie	Schoon 1 & Vuil 4

ORGANISME	TESTMETHODE	SOORT TEST	CONDITIES
VIRUSSEN			
Humaan Papillomavirus (HPV) Type 16	Meyers et al (J Med Virol. 2020; 92: 1298–1302.)	Simulatietest	Vuil 2
Humaan Papillomavirus (HPV) Type 18			
Adenovirus Type 5	EN 17111 (F2, S2)	Carrier	Schoon 1 en Vuil 1
Norovirus			
Polyomavirus SV40			
Poliovirus Type 1	ASTM E-1053	Oppervlak zonder mechanische actie	Vuil 2
Adenovirus Type 5			
Feline Calicivirus			
Hepatitis B Virus (HBV)			
Herpes Simplex Virus (HSV) Type 1			
Humaan Immunodeficiëntie Virus (HIV)			
Influenza A Virus (H1N1)			
Adenovirus Type 5	EN 16615 (F2, S2)	Oppervlak met mechanische actie	Vuil 1
Norovirus			Schoon 1 en Vuil 1
Bovine Coronavirus			Vuil 1
Influenza A Virus (H1N1)	EN 14476 (F2, S1)	Suspensie	Vuil 1
Parvovirus (met het surrogaat Minuten Virus van Muizen (MVM))	DVV/RKI	Suspensie	Vuil 3
Poliovirus Type 1			Schoon 2 & Vuil 3
Adenovirus Type 5			
Norovirus			
Polyomavirus SV40			
Vaccinia Virus			

ORGANISME	TESTMETHODE	SOORT TEST	CONDITIES
SCHIMMELS & GISTEN			
Aspergillus brasiliensis	EN 14562 (F2, S2)	Carrier	Schoon 1
Candida albicans			Vuil 2
Candidozyma auris (Vroeger Candida auris)			
Aspergillus brasiliensis	EN 16615 (F2, S2)	Oppervlak met mechanische actie	Schoon 1 en Vuil 1
Candida albicans	AOAC Gebruikverduunningsmethode	Carrier	Vuil 2
Candida albicans	EN 13697 (F2, S2)	Oppervlak zonder mechanische actie	Schoon 1
Fusarium solani	EN 13624 (F2, S1)	Suspensie	Schoon 1
Aspergillus sydowii			
BACTERIËN			
Pseudomonas aeruginosa	EN 14561 (F2, S2)	Carrier	Schoon 1
Staphylococcus aureus			
Enterococcus hirae			
Carbapenem-resistente Enterobacteriaceae (CRE) Klebsiella pneumoniae			
Vancomycine-resistente Enterococci (VRE) Enterococcus faecium			Vuil 2
Multidrug-resistente Acinetobacter baumannii (MDRAB)			
Breed Spectrum Beta- Lactamase Klebsiella pneumoniae (BSBL)			
Methicilline-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)			
Pseudomonas aeruginosa	EN 13697 (F2, S2)	Oppervlak zonder mechanische actie	Schoon 1
Staphylococcus aureus			
Enterococcus hirae			
Escherichia coli			

ORGANISME	TESTMETHODE	SOORT TEST	CONDITIES
BACTERIËN			
<i>Proteus vulgaris</i>	EN 16615 (F2, S2)	Oppervlak met mechanische actie	Vuil 1
Methicilline-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)			Schoon 1
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>			
<i>Gardnerella vaginalis</i>			
<i>Streptococcus agalactiae</i>	EN 13727 (F2, S1)	Suspensie	Vuil 1
Methicillin-resistent <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)			

BIOFILM

ORGANISME	TESTMETHODE	TYPE BIOFILM	SOORT OPPELVAK
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MBEC test (ASTM E2799-22)	Gegroeid in vochtige omstandigheden – 72 uur gerijpt	Polystyreen
<i>Staphylococcus aureus</i>	CDC Biofilm Reactor (ASTM E2871-22)		Roestvrij staal & PVC
<i>Staphylococcus aureus</i>	Aangepaste CDC Biofilm Reactor	Droog (semi-gehydrateerd) 12 dagen gerijpt	Roestvrij staal & PVC

OVERIG

CAPACITEIT	TESTMETHODE
DNA/RNA Degradatie	Polyacrylamide gel electrophoresis (PAGE)

LEGENDE

Schoon 1	0.3 g/l Runderalbumine	Vuil 3	10% Bloedserum
Schoon 2	Gedestilleerd water	Vuil 4	1% Bloedserum
Vuil 1	3g/l Runderalbumine + 3ml Bloederythrocyten	F2, S1	Fase 2, Stap 1
Vuil 2	5% Bloedserum	F2, S2	Fase 2, Stap 2