



Medical

Scientific & Technical Report

Filtri per acqua Pall–Aquasafe™

e Kleenpak™

Compatibilità con Acido Peracetico

Amanda Parish, Pall Medical Scientific & Laboratory Services, Portsmouth, UK

Tim Wilkinson, Pall Medical Research & Development, Portsmouth, UK

Matthew Edwards, Pall Life Sciences Scientific & Laboratory Services, Portsmouth, UK

Premessa

Un'ampia varietà di trattamenti chimici sono generalmente impiegati con l'intento di eliminare e/o controllare la contaminazione microbica nell'acqua fornita agli ospedali, agli hotel, ai centri benessere o ad altri grandi complessi edili. Questi trattamenti sono spesso associati all'utilizzo dei filtri installati nei punti d'uso.

Le sperimentazioni sono state eseguite per ottenere sufficienti dati al fine di supportare la

compatibilità dei filtri acqua Pall-Aquasafe e Pall Kleenpak, contenenti membrane in polietersulfone (Supor), con acido peracetico. Informazioni preliminari sono state fornite da alcuni paesi europei per stabilire la concentrazione tipicamente usata e questo rapporto descrive i dati ottenuti da presentare.

Metodi

Trattamento shock con acido peracetico (1000 ppm)

Tre filtri (AQ31F1R) e tre moduli filtranti provenienti da diversi lotti sono stati immersi per 2 ore in una soluzione a 1000 ppm a 60°C.

La concentrazione dell'acido peracetico (Figura 1) è stata monitorata per tutta la durata del test.

Dopo il test, i tre moduli sono stati ispezionati visivamente e i tre filtri sono stati sottoposti test d'integrità¹ non distruttivo per confermare la compatibilità chimica con la membrana filtrante. I filtri sono anche stati sottoposti al test di "tenuta" per confermare la compatibilità chimica con i materiali costituenti l'involucro del filtro.

Nonostante i test siano stati condotti su AQ31F1R, non si possono aspettare differenze per le varianti elencate nell'appendice 1, poiché hanno il setto filtrante, i materiali costruttivi e il processo di produzione identici.

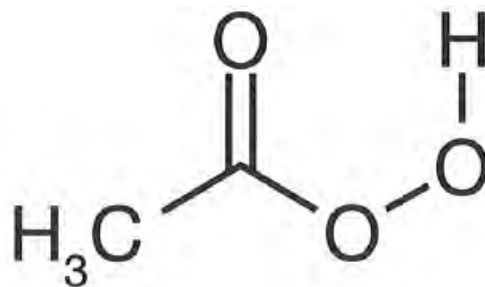


Figura 1: struttura dell' acido peracetico

La concentrazione dell'acido peracetico è stata monitorata durante tutto il test e i risultati sono riportati nella Tabella 1.

Tabella 1: Concentrazione dell'acido peracetico

Tempo (ore)	Concentrazione (ppm)
0	1209,6
1	1209,6
2	1209,6

Al termine del contatto con 1000 ppm di acido peracetico per 2 ore, tutti i filtri hanno superato il test d'integrità e gli involucri quello di "tenuta". L'elenco dei risultati è riportato nella tabella 2. Nessuna anomalia è stata riscontrata durante l'esame visivo dei tre moduli filtranti.

Tabella 2: Risultati dei test d'integrità e dei test di "tenuta" al termine del trattamento con 1000 ppm di acido peracetico

Numero seriale del filtro	Test integrità	Test di tenuta (400 psi)
815 602 0553	SUPERATO	SUPERATO
815 602 0065	SUPERATO	SUPERATO
815 602 0002	SUPERATO	SUPERATO

Conclusioni

Questa relazione tecnica conferma che i filtri per acqua Pall-Aquasafe e Pall Kleenpak con membrana Supor, sono compatibili con i trattamenti chimici che utilizzano 1000 ppm di acido peracetico a 60°C per 2 ore. (Fare riferimento all'Appendice 1 per la lista dei codici applicabili per il riordino).

Bibliografia

1. Pall Life Sciences Work Instruction: MIC LSM 001 *Pneumatic Trough Forward Flow Test (latest revision)*.

Appendice 1: codici applicabili per il riordino

Codice riordino	Descrizione filtro
AQF3	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso integrato per doccia
AQ14F1S	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso per 14 giorni d'utilizzo – Rubinetto (con uscita liscia)
AQ14F1R	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso per 14 giorni d'utilizzo – Rubinetto (con uscita diffusore/doccia)
AQL3	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro integrato monouso per doccia per protezione contro <i>Legionella</i> spp
AQL3S	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro integrato monouso per doccia per protezione contro <i>Legionella</i> spp - Sterile
AQ31L1S	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso per 31 giorni d'utilizzo con protezione contro <i>Legionella</i> spp – Rubinetto (con uscita liscia)
AQ31L1R	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso per 31 giorni d'utilizzo con protezione contro <i>Legionella</i> spp – Rubinetto (con uscita diffusore/doccia)
KAQL3	Kleenpak filtro acqua – Filtro integrato monouso per doccia per protezione contro <i>Legionella</i> spp
KAQ31L1S	Kleenpak filtro acqua – Filtro monouso per 31 giorni d'utilizzo con protezione contro <i>Legionella</i> spp – Rubinetto (con uscita liscia)
KAQ31L1R	Kleenpak filtro acqua – Filtro monouso per 31 giorni d'utilizzo con protezione contro <i>Legionella</i> spp – Rubinetto (con uscita diffusore/doccia)
AQF4	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro integrato monouso per doccia
AQ31F1S	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso – Rubinetto (con uscita liscia)
AQ31F1R	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso – Rubinetto (con uscita diffusore/doccia)
AQIN	Pall-Aquasafe filtro acqua – Filtro monouso “In-line” per acqua, con connessioni rapide ingresso/uscita



Medical

Pall Italia s.r.l.
Via Emilia, 26
20090 Buccinasco - MI - Italia

Telefono +39 02 488870 1
Fax +39 02 4880014


www.pall.com/healthcarewater

Sedi Internazionali

Pall Corporation ha uffici e stabilimenti in ogni parte del mondo: Argentina, Australia, Austria, Belgio, Brasile, Canada, Cina, Corea, Francia, Germania, Giappone, Hong Kong, India, Indonesia, Irlanda, Italia, Malesia, Messico, Norvegia, Nuova Zelanda, Olanda, Polonia, Portorico, Regno Unito, Russia, Singapore, Spagna, Stati Uniti, Sud Africa, Svezia, Svizzera, Tailandia, Taiwan e Venezuela. Distributori Pall sono presenti in tutte le maggiori aree industriali del mondo. Questo documento non è distribuibile negli USA e in Canada.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono state verificate e ritenute corrette alla data di stampa. Pall Italia si riserva il diritto di modificare i dati sul prodotto senza preavviso. Per maggiori informazioni, contattare le sedi Pall.

I part numbers descritti sono protetti da copyright di Pall Europe Limited.
© 2009 Pall Europe Limited. Filtration. Separation. Solution. è Marchio di servizio di Pall Corporation.

 Pall, Pall-Aquasafe, Kleenpak e Supor sono Marchi di Fabbrica di Pall Corporation.
® indica marchi registrati in USA e ™ marchi "common law".

PELWR/SM/GN 08.3007/02.2009

Filtration. Separation. Solution.SM