



Medical

## Technical Report

### Filtri per acqua Pall–Aquasafe - Compatibilità chimica con Disinfettanti di Superficie

Tim Wilkinson  
Amanda Stephens

Research & Development  
Scientific & Laboratory Services

#### Introduzione

I filtri *Pall-Aquasafe* sono progettati per rimuovere particelle e microrganismi che si possono trovare nella rete idrica nell'acqua fornita agli ospedali\*. L'involucro dei filtri incorpora una sostanza batteriostatica attiva per minimizzare il rischio di contaminazione retrograda. La superficie esterna dei filtri può essere pulita con vari sanizzanti in ottemperanza con i protocolli vigenti.

Questo rapporto dimostra che le procedure di pulizia non alterano l'integrità del filtro.

\* Riferirsi ai fogli d'istruzione dei singoli prodotti e alle rispettive dichiarazioni di prestazioni

#### Materiali e Metodi

Gli agenti chimici comunemente utilizzati contenenti alcool, composti di ammonio quaternario, benzil ammonio cloruro, ioduri e surfattanti non ionici, sono stati selezionati per questa valutazione (vedere l'appendice per la composizione chimica delle singole soluzioni).

Numerosi filtri *Pall-Aquasafe* (vari codici di riordino) sono stati sottoposti a 24 ore di immersione per ciascuna soluzione. L'integrità del filtro prima e dopo il periodo di contatto è stata dimostrata grazie a un test non distruttivo che correla direttamente l'efficacia di rimozione batterica.

#### Risultati

I risultati dell'integrità dei filtri sono illustrati in Tabella 1.

**Tabella 1: Integrità prima e dopo il contatto con la soluzione chimica**

Codice Filtro	Setto filtrante	Numero di serie	Tipo di soluzione	Test Integrità	
AQF1C	Nylon	PB1054 022	Soluzione A	Superato	Superato
AQF1C	Nylon	PB1054 075	Soluzione A	Superato	Superato
AQF1C	Nylon	PB1054 058	Soluzione B	Superato	Superato
AQF1C	Nylon	PB1054 085	Soluzione B	Superato	Superato
AQF1C	Nylon	PB1054 029	Soluzione C	Superato	Superato
AQF1C	Nylon	PB1054 071	Soluzione C	Superato	Superato
AQ7F1S	Nylon	IE8129 0503	Soluzione D	Superato	Superato
AQ7F1S	Nylon	IF0221 0089	Soluzione D	Superato	Superato
AQ7F1S	Nylon	IE8129 0530	Soluzione E	Superato	Superato
AQ7F1S	Nylon	PB853 150	Soluzione E	Superato	Superato
AQ14F1R	Supor	Pall027021871156	Soluzione F	Superato	Superato
AQ14F1R	Supor	Pall027022371156	Soluzione F	Superato	Superato
AQF3	Supor	IH2063 0172	Soluzione A	Superato	Superato
AQF3	Supor	IH2064 0135	Soluzione A	Superato	Superato
AQF3	Supor	IH2062 0156	Soluzione B	Superato	Superato
AQF3	Supor	IH2064 0052	Soluzione B	Superato	Superato
AQF3	Supor	IH2062 0167	Soluzione C	Superato	Superato
AQF3	Supor	IH2063 0086	Soluzione C	Superato	Superato
AQF3	Supor	Pall013044120625	Soluzione D	Superato	Superato
AQF3	Supor	Pall013045620625	Soluzione D	Superato	Superato
AQF3	Supor	Pall013045720625	Soluzione E	Superato	Superato
AQF3	Supor	Pall013042420625	Soluzione E	Superato	Superato
AQL3	Supor	Pall012011361434	Soluzione F	Superato	Superato
AQL3	Supor	Pall012010161434	Soluzione F	Superato	Superato

---

**Conclusioni** I dati riportati nella tabella 1, dimostrano che le periodiche procedure di pulizia dell'involucro/punto di erogazione del filtro con le soluzioni testate (Appendice 1), non alterano l'integrità dei filtri

*Pall-Aquasafe* sia per quanto concerne il setto filtrante, sia per l'involucro in poliestere.

---

## Appendice 1

**Soluzione A (composizione qualitativa):**  
n-propanolo (29%), ammoni quaternari propionici, pollexanide

**Soluzione B (composizione qualitativa):**  
Acido glicolico, ammoni quaternari propionici, n-propanolo, surfattanti non-ionici, fragranza, colori

**Soluzione C (composizione qualitativa):**  
ammoni quaternari propionici, acetato di guanidio, n-propanolo, surfattanti non-ionici, eccipienti

**Soluzione D:** alchil (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18) dimetil ammonio cloruro (2,25%), alchil (68% C12, 32% C14) dimetil-etil-benzil ammonio cloruro (2,25%), ingredienti inerti (95,5%)

**Soluzione E:** Di-isobutilfenossietossietil dimetil benzil ammonio cloruro (0,28%), isopropanolo (17,2%), ingredienti inerti (82,52%)

**Soluzione F:** iodio-povidone (4%), eccipienti



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](http://www.pall.com)

[www.pall.com/healthcarewater](http://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. Pall, Pall-Aquasafe e Supor, sono Marchi di Fabbrica di Pall Corporation. Filtration. Separation. Solution. è Marchio di servizio di Pall Corporation. © 2005 Pall Europe Limited.

SM/1.2007