



# ACQUASIL 5/10<sup>®</sup>

**ANTI-CORROSIVO ANTI-INCROSTANTE PER ACQUA POTABILE**

*per pompe elettromagnetiche*

**SCHEDA TECNICA 028 REV.3 - 27/05/14**



PAG. 1



## Finalità

Le incrostazioni calcaree e la corrosione sono fra i problemi cruciali che affliggono gli impianti idrotermosanitari.

Il dosaggio proporzionale di prodotti anti-corrosivi ed anti-incrostanti nell'acqua rappresenta una tecnologia sicura e consolidata che offre garanzie di successo nella prevenzione dei depositi calcarei e dei processi corrosivi.

I polifosfati, anche a bassissime concentrazioni, sono in grado di contrastare la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni nelle linee di distribuzione dell'acqua calda e fredda.

AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> è una soluzione acquosa di polifosfati a purezza alimentare specifici per il trattamento dell'acqua potabile impiegato per la prevenzione di incrostazioni e corrosione negli impianti di distribuzione alimentati con acque dure. AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> dosato in maniera precisa e proporzionale con pompe elettromagnetiche Acqua Brevetti 95 protegge i circuiti idraulici e le apparecchiature di scambio termico da incrostazioni e corrosioni.

## Principio di funzionamento

Attraverso un meccanismo noto come "effetto-soglia", i polifosfati, se presenti nell'acqua in concentrazioni di qualche mg/l, interferiscono con i fenomeni di cristallizzazione dei carbonati ostacolando la formazioni di incrostazioni. I polifosfati, inoltre, sono in grado di formare

una pellicola protettiva sulle superfici metalliche proteggendole da eventuali fenomeni corrosivi.

## Caratteristiche principali

La composizione bilanciata di AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> stabilizza i sali di calcio e magnesio (responsabili delle incrostazioni) e previene i fenomeni corrosivi dimostrandosi efficace con acque aventi durezza compresa tra 5 °f e 35 °f.

Le proprietà stabilizzanti di AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> sono garantite per temperature istantanee fino a 80 °C e temperature di accumulo fino a 60 °C.

AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> non solo protegge apparecchiature e circuiti idraulici nuovi ma risana gradualmente anche circuiti già incrostati.

AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> non è classificato pericoloso dalla normativa vigente.

## Uso previsto, condizioni d'uso, dosaggio



AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> deve essere dosato automaticamente con pompe dosatrici elettromagnetiche proporzionali in quantità pari a 70 g/m<sup>3</sup>.

Può essere impiegato in acque potabili in per la protezione di: caldaie (linea acqua calda sanitaria), produttori di acqua calda, boiler, reti di distribuzione di acqua fredda, impianti di raffreddamento con acqua a perdere, lavatrici, lavastoviglie ed altri elettrodomestici che richiedono l'utilizzo di acqua calda.

Non dosare AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> a monte di bollitori con sistemi di riscaldamento solare; le temperature raggiunte in questi sistemi



# ACQUASIL 5/10<sup>®</sup>

**ANTI-CORROSIVO ANTI-INCROSTANTE PER ACQUA POTABILE**

*per pompe elettromagnetiche*

**SCHEDA TECNICA 028 REV.3 - 27/05/14**



Azienda certificata  
ISO 9001:2008

PAG. 2

possono portare alla rapida degradazione del prodotto con conseguente perdita di efficacia. AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> va dosato a monte delle apparecchiature da proteggere.

## Metodi analitici

La concentrazione degli orto-fosfati nell'acqua deve essere effettuata dopo aver sottoposto il campione a digestione acida a caldo.

## Confezionamento e conservazione

AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> tanica da 25 kg (codice PC001).

Conservare in luogo fresco al riparo dal gelo e dal calore (temperatura ambiente tra 5 e 35 °C).

## Avvertenze

Prima di utilizzare il prodotto leggere la scheda dei dati di sicurezza. Nel caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Per applicazioni diverse del prodotto consultare l'Agenzia di zona oppure direttamente Acqua Brevetti 95 s.r.l. La società non risponde per usi impropri del prodotto. L'efficacia del prodotto dipende dal reale stato dell'impianto e dalle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. Non dosare AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> a monte di bollitori con sistemi di riscaldamento solare; le temperature raggiunte in questi sistemi possono portare alla rapida degradazione del prodotto con conseguente perdita di efficacia.

## Caratteristiche dell'acqua da trattare

AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> è stato formulato per il trattamento di acqua conforme a quanto previsto dal D.L. N°31/01 e successive modifiche ed integrazioni (acqua potabile).

Il dosaggio di AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> comporta l'aumento della concentrazione di fosforo nell'acqua.

## Conformità e Normative di riferimento

AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> utilizza materie prime conformi alla Direttiva 2008/84/CE e alla Norma UNI EN 1212:2005.

Acqua Brevetti 95 S.r.l. opera con Sistema di Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con certificato N°50 100 7368 emesso dall'ente TÜV Italia S.r.l.

## Scheda dei dati sicurezza

La scheda dei dati di sicurezza di AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> redatta in conformità al Regolamento n. 453/2010 viene fornita assieme al prodotto. Essa è comunque scaricabile dal sito [www.acquabrevetti95.it](http://www.acquabrevetti95.it).

## Trasporto

AcquaSIL 5/10<sup>®</sup> non è pericoloso per il trasporto e non rientra, pertanto, nelle prescrizioni dell'ADR.



# ACQUASIL 5/10<sup>®</sup>

**ANTI-CORROSIVO ANTI-INCROSTANTE PER ACQUA POTABILE**

*per pompe elettromagnetiche*

**SCHEDA TECNICA 028 REV.3 - 27/05/14**



Azienda certificata  
ISO 9001:2008

PAG. 3

## Prestazioni e dati tecnici

	<b>Unità</b>	<b>PC001</b>
<i>Contenuto</i>	kg	25
<i>Aspetto</i>	-	liquido incolore, inodore
<i>pH</i>		5.5 - 6.5
<i>Densità</i>	g/cm <sup>3</sup>	1.05 – 1,1
<i>Dosaggio come P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></i>	ppm	< 5
<i>Durezza dell'acqua consigliata min - max</i>	°f	5 – 35
<i>Temperatura massima istantanea</i>	°C	80
<i>Temperatura massima di accumulo</i>		60
<i>Temperatura ambiente min./max.</i>	°C	5 – 35

La presente Scheda Tecnica si basa sulle esperienze di Acqua Brevetti 95 s.r.l. e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica Acqua Brevetti 95 s.r.l. si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di Acqua Brevetti 95 s.r.l.