

QUANTOPHOS 30

Informazione tecnica

Combinazione bilanciata di sali naturali ad effetto antincrostante, anticorrosivo e risanante

HA.01.A.2.B

Sostituisce HA.01.A.1.B

Chiave indice: HA

Edizione 05/15



«Prodotto per il trattamento di acque potabili»



1. Impiego

Il Quantophos 30 viene impiegato per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché per risanare gradualmente, gli impianti e i circuiti idraulici qui di seguito indicati:

- produttori d'acqua calda (caldaie murali, caldaie bitermiche – lato acqua calda al consumo, boiler);
- impianti sanitari ed idraulici d'acqua calda e fredda ai servizi;
- circuiti di raffreddamento con acqua a perdere;
- circuiti di lavaggio aria;
- macchine di stampaggio con acqua a perdere;
- reti acquedottistiche per impedire la precipitazione dei carbonati nella rete di distribuzione, nel caso di acque molto dure o con caratteristiche particolari;
- circuiti aperti di distribuzione acque di processo in campo industriale.

Il Quantophos 30 viene inoltre utilizzato per proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni un'ulteriore vasta gamma di circuiti idraulici d'acqua calda e fredda al consumo. Impianti e circuiti idraulici già incrostati o contenenti residui di corrosione vengono progressivamente risanati.

Il risanamento dipende comunque dallo stato dell'impianto, dalla qualità e forma delle incrostazioni presenti, nonché dal tipo di corrosione, dalla sua gravità e stato di avanzamento.

2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

Il Quantophos 30 è una combinazione dosata e studiata di orto e polifosfati di sodio a purezza prescritta per l'utilizzo in campo alimentare. La purezza del prodotto soddisfa i requisiti prescritti dagli standard EN relativi ai prodotti in contatto

con acqua destinata al consumo umano.

Il Quantophos 30 è un prodotto con un'elevata capacità di stabilizzazione dei sali di durezza e viene impiegato per proteggere dalle incrostazioni gli impianti di produzione e distribuzione acqua calda e fredda. Il Quantophos 30 viene inoltre utilizzato per proteggere gli impianti dall'insorgere di fenomeni di corrosione e risanare vecchi impianti già incrostati o corrosi. La durata del risanamento dipende comunque dallo stato dell'impianto, dalla quantità di incrostazioni presenti, nonché dall'eventuale presenza di corrosioni in atto e dal loro stato di avanzamento. Le operazioni di risanamento della rete idrica sanitaria richiedono un'attenta sorveglianza degli impianti (si consigliano periodiche analisi dell'acqua, l'installazione di tronchetti di ispezione, ecc.).

3. Caratteristiche chimico fisiche del prodotto

Stato fisico:	polvere
Colore:	bianco
pH [sol. 10 g/l]:	7,2 - 8,2 a 20°C
Densità:	circa 850-950 g/l

4. Tipologie di prodotti

Esistono diversi tipi di Quantophos 30 adatti per acque con caratteristiche diverse:

Prodotto	Durezza temporanea
QUANTOPHOS 30 M	3,6-25°fr
QUANTOPHOS 30 H	20-32°fr
QUANTOPHOS 30 H UNI	5-30°fr

Per valori di durezza non compresi negli intervalli indicati o per casi particolari è possibile realizzare delle composizioni specifiche appositamente studiate. L'utilizzo del prodotto viene consigliato fino ad una temperatura massima di 65°C

e, nel caso di tubazioni di rame, anche fino a 75°C.

5. Modalità di dosaggio

Il Quantophos 30 viene dosato con l'ausilio dei dosatori idrodinamici proporzionali Piccomat e Quantomat, oppure, previa diluizione, tramite pompe dosatrici con dosaggio proporzionale. Nel caso dell'impiego di dosatori Piccomat e Quantomat, il prodotto viene caricato puro all'interno del dosatore; nel caso di dosaggio con pompe dosatrici è necessario preparare una soluzione al 10% (9 kg di acqua - 1 kg prodotto). In ogni caso il dosaggio deve risultare proporzionale alla portata istantanea dell'acqua da trattare.

L'aggiunta del prodotto deve avvenire all'interno della tubazione a monte degli impianti da proteggere o da risanare.

6. Dosaggio

I dosatori Piccomat e Quantomat sono già tarati per un dosaggio ottimale, in condizioni di esercizio normali, pari a circa 2-4 g/m³ di prodotto.

Pur non essendo previsto per le acque potabili un limite massimo relativo alla concentrazione di fosfati, per un corretto impiego del prodotto è opportuno considerare un limite massimo di dosaggio pari a 8-9 g/m³ di Quantophos 30.

7. Stoccaggio

Conservare il prodotto in ambienti igienicamente idonei, al riparo dalle fonti di calore, dalla diretta insolazione, dal gelo (temperatura minima di +10°C) e dagli agenti atmosferici, lontano da solventi, detersivi, detergenti, prodotti esalanti e prodotti chimici in genere. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali.

Il prodotto è igroscopico quindi è necessario richiudere i contenitori dopo il prelievo.



8. Scheda di sicurezza/informativa volontaria di sicurezza

I prodotti della serie Quantophos 30 sono classificati come non pericolosi.

La scheda di sicurezza, redatta in conformità ai requisiti prescritti dal Regolamento n.1907/2006/CE (Reach) accompagna il prodotto; in mancanza farne richiesta.

La scheda di sicurezza è reperibile anche sul sito internet www.bwt.it

9. Trasporto

I prodotti della serie Quantophos 30 non sono pericolosi per il trasporto e pertanto non rientrano nelle prescrizioni dell'A.D.R.

10. Avvertenze e manipolazione

Il prodotto non è sottoposto all'obbligo della marcatura CE ai sensi del D.L. n. 52 del 03/02/97 e n. 285 del 16/07/98. Il prodotto è classificato come non pericoloso con riferimento al D.Lgs. 14/03/2003 n. 65 (Direttiva 1999/45/CE) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP).

Il Quantophos 30 viene impiegato per il trattamento delle acque potabili, tecniche e di processo. La scelta del prodotto deve essere effettuata sulla base delle caratteristiche delle acque e delle sue variazioni, nonché dello stato di conservazione degli impianti. Prima dell'impiego consultare le Agenzie locali o il nostro Ufficio Tecnico per accertarsi che la soluzione scelta risulti quella idonea. La Società non risponde di uso improprio del prodotto.

Usi del prodotto diversi da quelli sopra descritti vanno di volta in volta concordati.

L'efficacia del prodotto ed i risultati ottenibili sono funzione dello stato di conservazione degli impianti, nonché delle caratteristiche dell'acqua greggia.

Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente l'informativa volontaria di sicurezza.

La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.bwt.it

11. Controlli

La verifica della concentrazione di prodotto dosato può essere effettuata mediante il corredo analisi Corredo QUANTOPHOS 30/S (Cod. 16978).

Se l'analisi è eseguita con un comparatore colorimetrico per la misura dei fosfati, è necessario moltiplicare il valore rilevato in mg/l come P_2O_5 per 1,8, ottenendo in questo modo la quantità di prodotto presente nell'acqua espressa in mg/l.

12. Confezioni

Codice	Prodotto	Confezione	Unità
16032	QUANTOPHOS 30	80 g	12 pezzi
16033	QUANTOPHOS 30 H UNI	350 g	2 pezzi
16044	QUANTOPHOS 30 H	1 kg	1 pezzo
16050	QUANTOPHOS 30 H	10 kg	1 pezzo
16051	QUANTOPHOS 30 M	10 kg	1 pezzo
16052	QUANTOPHOS 30 H	25 kg	1 pezzo
16053	QUANTOPHOS 30 M	25 kg	1 pezzo

13. Descrizione per capitolati e offerte

Quantophos 30 composizione bilanciata di sali minerali naturali purissimi con caratteristiche alimentari per acque dure ed incrostanti in grado di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare i suddetti circuiti già incrostanti.

Requisiti fondamentali:

- qualità alimentare in conformità agli standard europei dei prodotti in contatto con acqua destinata al consumo umano;
- confezioni sigillate.

Informazione tecnica disponibile sul sito www.bwt.it

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La BWT divisione della Cillichemie Italiana si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine"