

RONDOPHOS-HS 030

Antincrostante, anticorrosivo e biocida per circuiti di riscaldamento a pavimento e a pannelli radianti.

Prescritto dal D.P.R. 412/93 e dal D.P.R. 59/09 sul rendimento energetico in edilizia. Contribuisce al risparmio energetico.

Informazione tecnica

HC.08.A.4.B

Sostituisce HC.08.A.3.B

Chiave indice: HC

Edizione 03/12



RONDOPHOS-HS 030

1. Impiego

Il RONDOPHOS-HS 030 viene impiegato per prevenire la formazione di depositi biologici ed alghe e depositi biologici negli impianti a pavimento e a pannelli radianti.

Il prodotto protegge dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni impianti alimentati con acqua avente una durezza temporanea fino a 36°fr.

Il RONDOPHOS-HS 030 può essere impiegato, inoltre, per risanare impianti di riscaldamento a pannelli nei quali siano già presenti alghe o depositi biologici.

Nel caso di impianti in condizioni di funzionamento fortemente precarie, è consigliabile procedere ad un preventivo risanamento dell'impianto mediante il prodotto BWT-TC820/23 RS, utilizzando anche il sistema di risanamento BWT-BOY (codice 16110AA) e per il lavaggio e risciacquo la Solar Pumpe (cod. 10621AA). Il RONDOPHOS-HS 030 è un prodotto ecologico perché è classificato non pericoloso per l'ambiente e permette di migliorare il rendimento termico degli impianti contribuendo così al risparmio energetico.

2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

- Protegge dalla formazione di alghe e depositi biologici.
- Protegge dalle incrostazioni.
- Protegge dalle corrosioni.
- Forma un film protettivo molto resistente.
- Pu essere utilizzato anche in impianti misti (bassa ed alta temperatura).
- Risana impianti eliminando alghe, mucillagini e formazioni biologiche.
- Risana impianti con depositi calcarei presenti ed inibisce la progressione delle corrosioni già in atto.
- Si impiega negli impianti nuovi.
- Si può impiegare anche negli impianti già da tempo in esercizio.
- Previene ed elimina la formazione di gas e relativi rumori.

- Idoneo in tutti i tipi di impianti sia quelli realizzati in solo acciaio sia quelli misti in alluminio, acciaio/metalli non ferrosi, leghe leggere e materiali sintetici.
- Richiede solamente controlli stagionali.
- Prodotto ecologico classificato non pericoloso per l'ambiente.
- Il trasporto non richiede le prescrizioni dell'ADR.
- Il prodotto è classificato non pericoloso.
- Non richiede particolari precauzioni per il magazzinaggio.

Il RONDOPHOS-HS 030 è un prodotto multifunzionale a base poliamminica, nonché ad effetto algostatico, in grado di prevenire la formazione di mucillagini, agglomerati batterici, alghe e muffe, oltre che proteggere l'impianto dalle corrosioni tramite la formazione di un film protettivo monomolecolare, complessando i sali di durezza e prevenendo in questo modo anche la formazione di incrostazioni calcaree.

Il prodotto non ha alcuna interazione negativa nei confronti dei materiali plastici ed elastomerici idonei per l'utilizzo in impianti di riscaldamento.

3. Caratteristiche chimico-fisiche

Stato fisico: liquido
Aspetto: opalescente
Colore: giallo chiaro
pH: ca. 6,5 - 7,0 (a 25 °C)
Densità: ca. 1,01 g/cm³

4. Modalità di caricamento

L'immissione del prodotto può essere effettuata, a seconda della dimensione dell'impianto, tramite apposite pompe di caricamento, oppure attraverso i filtri defangatori e chiarificatori BWT-THERMOCYCLON (vedi figure sul retro).

5. Dosaggio

L'aggiunta di prodotto all'acqua contenuta nell'impianto è pari a 1 kg di RONDOPHOS-HS 030 ogni 200 litri.

Nel caso di circuiti a servizio di un singolo appartamento, la quantità corrisponde a circa 0,5 kg di RONDOPHOS-HS 030.

Per valutare la quantità d'acqua di un impianto di riscaldamento si possono utilizzare anche i seguenti valori indicativi:

- **impianti a pannelli radianti:**
5-10 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h.

La quantità di acqua che un impianto può contenere tuttavia spesso è variabile.

6. Stoccaggio

Conservare il prodotto in ambienti idonei al riparo da fonti di calore, proteggere dall'insolazione diretta, dal gelo e da agenti atmosferici in genere.

Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali. Tenere lontano dalle sostanze alimentari, da diluenti, vernici, detersivi ed altri agenti chimici.

Agitare il prodotto prima dell'uso per ottenere una buona miscelazione. Chiudere sempre i contenitori dopo il prelievo.

7. Schede di sicurezza

La scheda di sicurezza del RONDOPHOS-HS 030 redatta in conformità ai requisiti prescritti dal Regolamento 1907/2006/CE (Reach) e successivi emendamenti accompagna il prodotto; in caso di mancanza farne richiesta.

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

8. Trasporto

Il prodotto non rientra nelle prescrizioni dell'A.D.R.

9. 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).

Per informazioni inerenti la manipolazione riferirsi alla scheda di sicurezza.

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

Evitare l'utilizzo del prodotto quando è già presente un condizionante chimico sconosciuto o di tipo diverso. In questi casi contattare il nostro Servizio Tecnico.

L'efficacia del prodotto ed i risultati ottenibili sono in funzione dello stato di conservazione degli impianti. Con il RONDOPHOS-HS 030 si ottengono sempre i risultati desiderati, salvo nel caso di impianti in condizioni fortemente compromesse. In questi casi si consiglia di contattare le Agenzie locali oppure il nostro ufficio tecnico di Sede, per trovare la soluzione più idonea a risolvere il problema, evitando dove possibile importanti interventi direttamente sull'impianto. La Società non risponde dell'uso improprio del prodotto.

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

10. Controlli periodici

Mantenere all'interno del circuito una concentrazione di prodotto attivo pari a 4000 mg/l. La concentrazione di prodotto all'interno del circuito può essere determinata mediante il corredo analisi BWT-TC 680/Rondophos PIK 26 (codice 16980).

Il valore, in mg/l, rilevato con il corredo deve essere moltiplicato per 20 per ottenere la concentrazione di RONDOPHOS-HS 030 presente nell'acqua.

E' consigliabile effettuare almeno due controlli l'anno: uno all'inizio della stagione invernale ed uno prima della fermata estiva. E' buona norma, inoltre, annotare stagionalmente, sul libretto di conduzione della caldaia, le concentrazioni di RONDOPHOS-HS 030 rilevate.

Il RONDOPHOS-HS 030 si consuma lentamente nell'esplicare la sua azione di protezione biologica, antincrostante e anticorrosiva; per cui per ristabilire la giusta presenza nell'acqua reintegrare stagionalmente la quantità di prodotto consumato.

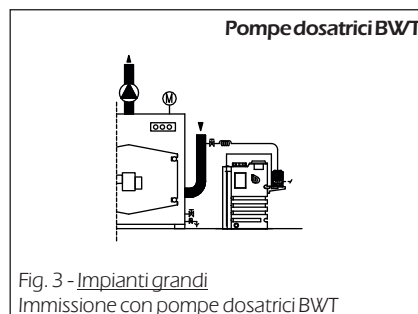
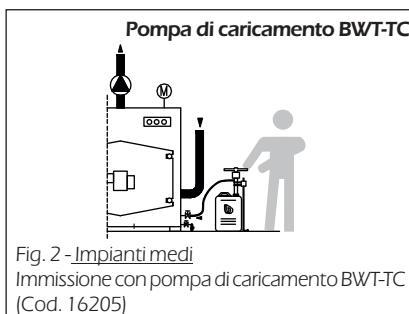
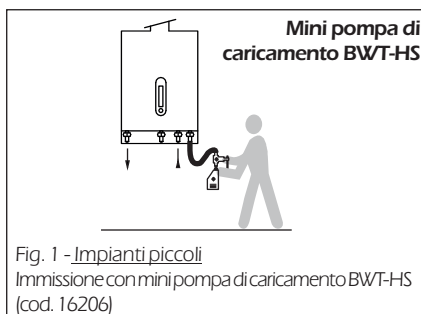
11. Confezioni

Codice	Prodotto	Quantità
16249AA	RONDOPHOS-HS 030	0,5 kg
16247AA	RONDOPHOS-HS 030	1 kg
16248AA	RONDOPHOS-HS 030	5 kg
16249AA	RONDOPHOS-HS 030	20 kg

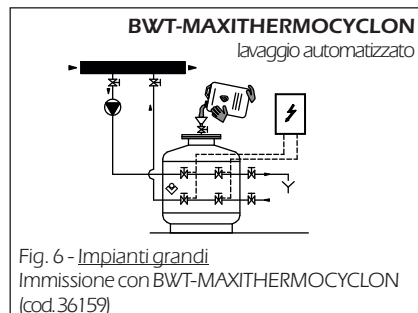
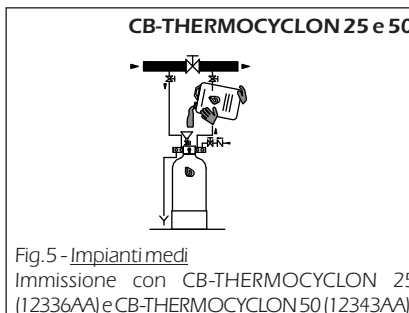
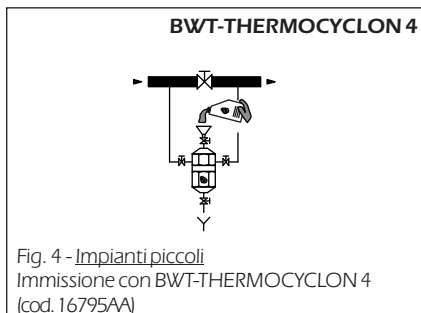
12. Descrizione per offerte

RONDOPHOS-HS 030 condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti di riscaldamento a bassa temperatura.

Immissione in assenza di filtri defangatori e chiarificatori BWT-THERMOCYCLON



Immissione in presenza di filtri defangatori e chiarificatori BWT-THERMOCYCLON



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"