



Cillit-HS 23 RS

Risanante per impianti di riscaldamento ad acqua calda in precarie condizioni di funzionamento

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.02.A.4

Chiave indice: HC

Sostituisce HC.02.A.3

Edizione **03/12**



Cillit-HS 23 RS

1. Impiego

Il Cillit-HS 23 RS è un prodotto ad azione risanante per impianti di riscaldamento ad acqua calda in precarie condizioni di funzionamento a causa della presenza di incrostazioni, residui di corrosioni e fanghi. La particolare composizione chimica del Cillit-HS 23 RS consente di ripristinare in breve tempo le corrette condizioni di esercizio dell'impianto rimuovendo in un'unica operazione incrostazioni calcaree, depositi di corrosione e fanghi accumulati, senza alcun effetto negativo nei confronti dell'impianto.

Il Cillit-HS 23 RS è un prodotto ecologico perché contiene sostanze biodegradabili e non pericolose per l'ambiente e permette di migliorare il rendimento termico degli impianti contribuendo così al risparmio energetico.

2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

- Rimuove e solubilizza incrostazioni calcaree.
- Rimuove e solubilizza residui di corrosione.
- Rimuove e solubilizza accumuli di fanghi.
- Risana impianti in precarie condizioni di funzionamento, proteggendoli dalle corrosioni e quindi elimina la formazione di gas e relativi rumori.
- Idoneo negli impianti realizzati in solo acciaio.
- Idoneo negli impianti misti acciaio/metalli non ferrosi, alluminio, leghe leggere e materiali sintetici.
- Il prodotto è tamponato, quindi non può danneggiare le strutture dell'impianto.
- Prodotto ecologico che non contiene sostanze pericolose 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 Cillit-HS 23 RS è una formulazione in grado di ripristinare la corretta circolazione dell'acqua e rendere nuovamente uniforme la distribuzione del calore in ogni ambiente.

La rimozione di 1 mm di calcare depositato sull'impianto consente un risparmio di energia pari al 18% sul consumo di combustibile.

Il risanamento si effettua senza interrompere il normale esercizio, salvo per i brevi momenti del risciacquo.

Nel caso di impianti fortemente compromessi o già forati, la cui funzionalità è dovuta solo allo strato di deposito esistente, l'utilizzo del prodotto potrebbe rendere evidente il degrado dell'impianto. In questi casi è necessario provvedere alle necessarie modifiche impiantistiche.

3. Caratteristiche chimico-fisiche

Stato fisico:	liquido
Aspetto:	colore turchese, con lieve odore aromatico
pH (10 g/l):	ca. 3,5 - 4,5
Densità:	ca. 1,13 - 1,18 g/cm ³

4. Modalità caricamento

L'immissione del prodotto può essere effettuata, a seconda della dimensione dell'impianto, tramite le apposite pompe di caricamento oppure attraverso i filtri defangatori e chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON (vedi figure sul retro). Effettuata l'aggiunta, mantenere in funzione l'impianto, possibilmente a caldo, per circa 10 giorni.

Durante la notte l'impianto può essere fermato (normale esercizio). Favorire l'azione del prodotto spurgando periodicamente i fanghi dai punti più bassi dell'impianto.

Se nell'impianto risultano installati i filtri

defangatori chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON, i fanghi e le impurità possono essere scaricate da questi, procedendo come indicato nelle istruzioni degli apparecchi Cillit-THERMOCYCLON.

Se possibile far circolare l'acqua prevalentemente nelle zone più compromesse.

Una volta terminato il risanamento svuotare completamente l'impianto, risciacquarlo accuratamente e ricarcarlo con nuova acqua, aggiungendo, a seconda del tipo di impianto, Cillit-HS 23 COMBI, Cillit-HS 030 o Cillit-HS 180 (vedere relative I.T.).

Nel caso di impianti particolarmente compromessi potrebbe risultare utile ripetere l'operazione di risanamento.

5. Dosaggio

L'aggiunta di prodotto all'acqua contenuta nell'impianto è pari a 1 kg di Cillit-HS 23 RS ogni 200 litri. Negli impianti di riscaldamento ad acqua calda questo corrisponde a circa 0,5 kg di prodotto per appartamento. Per valutare la quantità d'acqua in 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;
- **impianti a convettori:**
12 litri d'acqua ogni 1000 kcal/h;
- **impianti a radiatori:**
8 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.

Per eventuali travasi utilizzare contenitori in polietilene. Non mettere il prodotto a contatto diretto con basi forti e sostanze ossidanti.

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 Cillit-HS 23 RS 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.cillichemie.com

8. Trasporto

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

9. Avvertenze e manipolazione

Il prodotto non è sottoposto all'obbligo di marcatura CE ai sensi del D.L. n° 52 del 03/02/97 e n° 285 del 16/07/98.

Il preparato 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).

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 Cillit-HS 23 RS si ottengono sempre i risultati desiderati, salvo nel caso di impianti prossimi al collasso o già collassati. 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.

Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente la scheda di sicurezza.

La Società non risponde dell'uso improprio del prodotto

La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.cillichemie.com

10. Controlli periodici

Il prodotto non richiede di effettuare analisi di concentrazione. Può risultare utile verificare, durante il periodo di risanamento, l'evoluzione della concentrazione dei residui di corrosione rimossi.

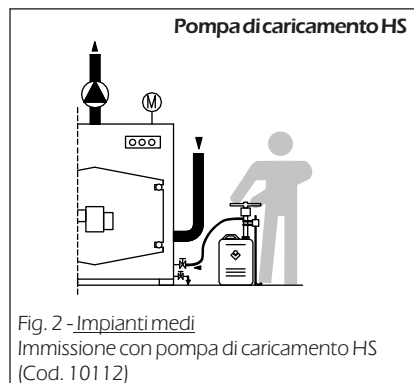
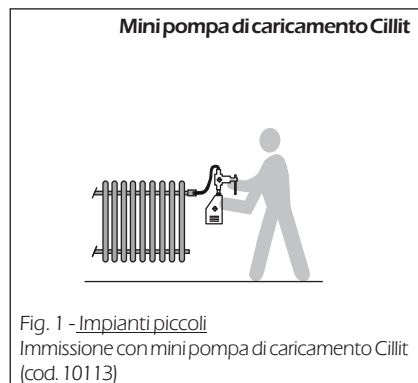
11. Confezioni

Codice	Prodotto	Quantità
10143AA	Cillit-HS 23 RS	0,5 kg
10145	Cillit-HS 23 RS	1 kg
10144AA	Cillit-HS 23 RS	5 kg
10146	Cillit-HS 23 RS	20 kg

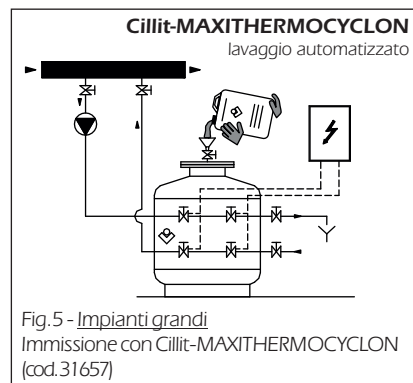
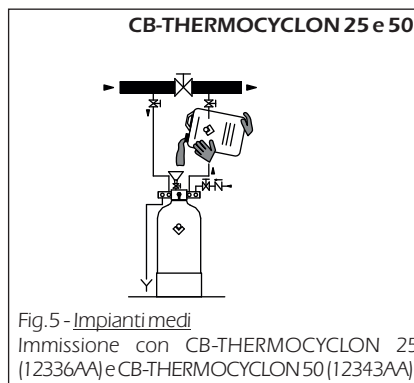
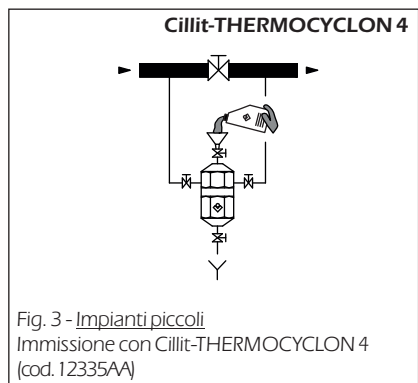
12. Descrizione per offerte

Cillit-HS 23 RS prodotto risanante ad azione bilanciata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati).

Immissione in assenza di filtri defangatori e chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON



Immissione in presenza di filtri defangatori e chiarificatori Cillit-THERMOCYCLON



Informazione tecnica disponibile sul sito www.cillichemie.com

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 Cillichemie 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" oppure consultando il sito internet www.cillichemie.com