Cillit CP-5006 D

Disincrostante ad azione rapida per caldaie, serpentini, boiler e scambiatori di calore in presenza anche di componenti in alluminio ed acciaio inossidabile

Informazione tecnica

HN.05.A.1

Chiave indice: HN

Edizione **01/21**

Cillit
Water Technology

1. Impiego

Il Cillit CP-5006 D viene impiegato per la disincrostazione rapida di caldaie, boilers, serpentini e scambiatori di calore, contenenti incrostazioni di calcare, ossidi di corrosione ed in genere depositi solubili in acido.
Il Cillit CP-5006 D può essere utilizzato anche in caso vi siano componenti in alluminio o acciaio inox.
Grazie all'elevata capacità disgregante, Il Cillit CP-5006 D consente di riportare in breve tempo i metalli allo stato di originaria funzionalità, ripristinando il corretto scambio termico con sensibile riduzione nei costi di esercizio dell'impianto.
Il processo di disincrostazione è comunque un trattamento di emergenza, che richiede sempre particolare attenzione, cura e controllo e deve essere in ogni caso seguito da un trattamento di passivazione e da un successivo condizionamento dell'acqua con prodotti ad azione protettiva, per prevenire il ripetersi degli inconvenienti che hanno reso necessaria l'operazione di disincrostazione.
La miglior efficienza di risanamento viene ottenuta utilizzando il prodotto in abbinamento alle pompe per la disincrostazione Cillit-Barracuda Sek 22, Cillit-Teapot 10 o Cillit Kalkex Mobil A 92.

2. Caratteristiche del prodotto

Il Cillit CP-5006D è un prodotto a base di acidi organici, contente speciali inibitori di corrosione in grado di disincrostare rapidamente senza aggredire le componenti metalliche.
I particolari inibitori utilizzati, efficaci nei confronti di ghisa, acciaio, rame, ottone, alluminio e acciaio inossidabile, permettono, infatti, di proteggere la superficie dei metalli dall'aggressione acida per tutta la durata della disincrostazione.
Il Cillit CP-5006 D è un prodotto liquido a base acida, fornito alla concentrazione ottimale per l'utilizzo, da impiegarsi per l'eliminazione delle incrostazioni calcaree e dei depositi nelle caldaie, boilers, serpentini, ecc.

3. Caratteristiche chimico-fisiche

Cillit CP-5006 D

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Incolore
pH:	0,8 ± 0,5 (20°C)
Densità:	1,08 ± 0,02 (20°C)

4. Modalità di impiego

La modalità di utilizzo del prodotto varia in base al genere di scambiatore da risanare:

- nel caso di caldaie, la disincrostazione può essere effettuata lasciando permanere il prodotto all'interno della caldaia per un periodo di 12-16 ore al fine di consentire un'azione efficace,
- nel caso di boilers e serpentini è consigliabile avvalersi delle pompe per la disincrostazione rapida Cillit-Barracuda Sek 22, Cillit-Teapot 10 o Cillit Kalkex Mobil A 92, in modo da creare una circolazione forzata del prodotto e permettere, oltre all'azione chimica, anche un'azione meccanica dovuta alla circolazione della soluzione acida.

Durante l'operazione di disincrostazione si sviluppa anidride carbonica ed è pertanto indispensabile prevedere il suo sfogo. Verificare periodicamente che il pH della soluzione durante la disincrostazione sia sempre inferiore a pH 2,0-2,5 e, in caso contrario, aggiungere nuovamente prodotto all'interno del serbatoio della pompa, quindi riprendere l'operazione di disincrostazione. Una volta disciolto tutto il calcare cessa anche lo sviluppo di gas. Al termine della disincrostazione, svuotare immediatamente il componente disincrostato, sciacquarlo e provvedere alla passivazione mediante Cillit SH-2020.
Evitare il prolungato contatto tra i residui di acido e la superficie del metallo. La passivazione con il Cillit SH-2020 non va effettuata nel caso siano presenti componenti in alluminio o le sue leghe. In questo caso sciacquare molto bene fino ad avere una soluzione a pH 7-7.5 nell'acqua di risciacquo.
Al termine della disincrostazione è necessario neutralizzare la soluzione acida mediante il prodotto Cillit CP-6001 in modo da riportare il pH tra 6 e 8,5. L'acido esausto utilizzato per la disincrostazione deve essere opportunamente smaltito.

5. Dosaggio

Il Cillit CP-5006 D possiede una capacità di dissoluzione pari a 80-100 g di calcare per ogni Kg di prodotto. Per calcolare il fabbisogno di Cillit CP-5006D necessario si può adottare

anche la seguente formula:
Cillit CP-5006 D necessario (Kg) = superficie da disincrostare (m^2) x spessore incrostazione (mm) x 25.
Il prodotto viene fornito alla concentrazione ottimale per l'utilizzo. Per disincrostazioni particolarmente delicate e nel caso di impiego a caldo, il prodotto può essere diluito ulteriormente con acqua.

6. . Limiti di impiego

L'aggressione del Cillit CP-5006 D alle dosi di impiego sullo zinco e sulle componenti zincate è estremamente modesta, per questo viene spesso utilizzato anche per disincrostare componenti zincate. Questo utilizzo è peraltro particolarmente delicato, perché nessun prodotto in commercio è in grado di inibire perfettamente l'attacco alla zincatura da parte dei disincrostanti. Per l'impiego dei prodotti consultare la Tabella 1

7. Metodo di analisi

Questa tipologia di prodotti non prevede particolari controlli, se non la verifica, mediante cartina indicatrice, che il pH della soluzione disincrostante sia sempre inferiore a 2,0 - 2,5 per assicurare la corretta attività dell'acido.

8. Conservazione

Conservare i prodotti nei contenitori originali, ben chiusi, in luogo fresco e asciutto ed a temperatura ambiente. Evitare l'uso di contenitori metallici. Proteggere dal gelo e dalle fonti di calore. Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali. Tenere lontano dalle sostanze alimentari e da altri prodotti chimici. Chiudere sempre i contenitori dopo l'utilizzo. Il prodotto esausto non può essere reimpiegato e neppure introdotto nuovamente nella tanica originale unitamente al prodotto ancora non utilizzato.

9. Confezioni

Codice	Prodotto	Confezione
10635AA	Cillit CP-5006 D	20 Kg

10. Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza del Cillit CP-5006D, 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 cloud.bwt.it

11. Trasporto

Il Cillit CP-5006 D non rientra nelle prescrizioni ADR.

12. Avvertenze

Il preparato è classificato come corrosivo per la pelle e per gli occhi 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 manipolazio-

Tabella 1 - Tabella per una corretta scelta dei disincrostanti e neutralizzanti

Il prodotto può essere impiegato con i seguenti materiali	Tipo di prodotto da scegliere				
	Cillit CP-5007	**Cillit CP-5006**	**Cillit CP-5006 D**	**Cillit SH-2020**	**Cillit CP-6001**
Ghisa	Sì	Sì	Sì	Sì	Al termine della disincrostazione neutralizzare la soluzione acida mediante il Cillit CP-6001
Acciaio	Sì	Sì	Sì	Sì	
Rame e tubazioni in rame (metalli non ferrosi)	Sì	Sì	Sì	Sì	
Acciaio rivestito di Rilsan	Sì	Sì	Sì	Sì	
Acciaio smaltato o smalto resistente all'acido	Sì	Sì	Sì	Sì	
Componenti stagnate	No	(Sì)	(Sì)	Sì	
Acciaio zincato	No	(Sì)	(Sì)	SI	
Alluminio	No	Sì	Sì	No	
Acciaio inox	No	Sì	Sì	Sì	

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 01/21 - DM - HN.05.A.1 - mail

ne riferirsi alla scheda di sicurezza. L'efficacia dei prodotti ed i risultati ottenibili dipendono dallo stato di conservazione dei componenti trattati. Prima di impiegare i prodotti consultare sempre le Agenzie locali o l'Ufficio Tecnico di Sede per accertarsi che la soluzione scelta risulti quella idonea; la Società non risponde dell'uso improprio dei prodotti. I prodotti non sono sottoposti all'obbligo di marcatura CE ai sensi del D.L. n° 52 del 03/02/97 e n° 285 del 16/07/98. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito cloud.bwt.it

13. Descrizione per offerte

Cillit CP-5006 D

Disincrostante liquido, ad azione rapida, pronto per l'uso, a base di acidi organici inibiti, per eliminare incrostazioni calcaree e residui di corrosione presenti in caldaie, boiler, serpentine, ecc. anche in presenza di componenti in alluminio ed acciaio inossidabile.

IQ - Informazioni Qualità:

- componente acida inibita
- ottima protezione dei metalli dall'aggressione acida, compresi alluminio e acciaio inossidabile
- prodotto pronto per l'uso
- azione antischiuma
- non usare in presenza di componenti zincati.

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 01/21 - DM - HN.05.A.1 - mail

BWT ITALIA Srl
Via Vivaio, 8 - 20122 Milano
Tel. + 39 02 2046343

"Azienda che opera con sistema di Gestione per la Qualità
UNI EN ISO 9001:2015 certificato da Certiquality"

A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della BWT ITALIA - BWT ITALIA si riserva il diritto di modifica ai suoi prodotti - 01/21 - DM - HN.05.A.1 - mail

Informazione tecnica disponibile sul sito internet

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. BWT ITALIA 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 nonchè 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