

**PRO**  
**CHEMICAL**

25 kg

cod. 6PD.0010

Disincrostante, deossidante

### 1) INTRODUZIONE

Il PRO D 0010 è in grado di complessare gli ioni calcio e magnesio, ed inoltre ossidi di zinco, ferro, alluminio e rame.

Il PRO D 0010 è utilizzato per disincrostante tubazioni e sistemi in acciaio, acciaio inossidabile, metalli galvanizzati, rame e alluminio.

### 2) CARATTERISTICHE

Aspetto: liquido

Colore : da incolore a giallo chiaro

Punto di congelamento: 0°C

### 3) MODO D'AZIONE

Le incrostazioni possono essere classificate in 4 categorie:

- le incrostazioni provocate dalle precipitazioni dei sali contenuti nell'acqua: carbonati, fosfati, solfati e silicati
- gli ossidi provenienti dalla corrosione dei metalli
- i fanghi causati dalla proliferazione di microrganismi
- le concrezioni che sono dei depositi solidi come: la pietra del latte, gli ossalati, la cellulosa, i tartrati del vino, l'urea ecc.

La disincrostazione consiste nel fare reagire adeguati prodotti chimici con le superfici su cui si sono formati i depositi.

Questi prodotti chimici possono essere:

- acidi forti o deboli
- sequestranti organici

L'azione sequestrante del PRO D 0010 è applicabile a tutti i cationi contenuti nei depositi.

I complessi che si formano sono stabili, perfettamente solubili ed inattivi a freddo ed a caldo.

Le applicazioni industriali tipiche del PRO D 0010 sono:

- scambiatori di calore
- colonne di distillazione
- reattori (circuiti di refrigerazione a di riscaldamento)
- circuiti vari di riscaldamento e di refrigerazione
- sistemi di refrigerazione dell'aria

### 4) DOSAGGIO ED IMPIEGO

L'utilizzo di un disincrostante è preceduto da uno studio preliminare che considera i seguenti elementi:

- età dell'impianto
- analisi quantitativa e qualitativa dei depositi
- materiale dell'impianto
- conformità dell'impianto

**METODI DI DISINCROSTAZIONE CON IL PRO D 0010:****A) Disincrostazione degli impianti durante il funzionamento**

E' possibile effettuare la disincrostazione durante il funzionamento dei sistemi di riscaldamento o di raffreddamento senza fermarli.

Il PRO D 0010 agisce lentamente e progressivamente procedendo alla dissoluzione dei depositi senza causare la formazione di grossi frammenti di distacco. La procedura normale di applicazione prevede il dosaggio che varia da 1 lt a 10 lt - metrocubo di acqua per minimo 10 gg. continuando, se necessario, per altri 10 gg ad un dosaggio ridotto del 50 %. Durante tutto il tempo necessario alla rimozione dei depositi dovranno essere incrementati gli spurghi e mantenuti i parametri tipici del sistema.

**B) Disincrostazione degli impianti non in funzione****- Disincrostazione per agitazione**

La soluzione disincrostante è introdotta nell'impianto, l'agitazione è ottenuta con aria compressa.

**- Disincrostazione per circolazione**

La soluzione disincrostante è preparata in una vasca, con capacità in rapporto alla portata della pompa di circolazione. Per circuiti grandi e complessi la circolazione può durare anche 2/3 settimane, lavorando preferibilmente a caldo spurgando il sistema nei punti critici e spurgando inoltre radiatori o similari.

Naturalmente si dovrà reintegrare con acqua e prodotto la quantità spurgata. Al termine del trattamento sarà sufficiente svuotare il sistema ed effettuare uno o più lavaggi con acqua.

I parametri di impiego saranno i seguenti:

- concentrazione: da 5 a 30 litri per metrocubo di acqua da trattare (varia in base al deposito presente)
- temperatura: 20 - 95 °C (l'aumento di temperatura diminuisce la durata dell'operazione)

**5) MANIPOLAZIONE**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Sciacquare abbondantemente con l'acqua le parti contaminate. Utilizzare occhiali e guanti di gomma.

**6) STOCCAGGIO**

Conservare gli imballi chiusi.