



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallosrl.it

DISINCROSTANTE AQUASCALE 510

DISINCROSTANTE, DISOSSIDANTE CHIMICO



Disincrostanti

1) - INTRODUZIONE.

L'AQUASCALE 510 è una miscela di acido cloridrico e di inibitori organici dell'attacco acido. **L'AQUASCALE 510** è ideato specialmente per disincrostare impianti costruiti con acciaio e rame. **L'AQUASCALE 510** per l'azione degli inibitori organici che contiene, permette una protezione dei materiali per tutta la durata dell'operazione di disincrostazione.

2) - CARATTERISTICHE.

Aspetto: liquido limpido rossastro
pH (1%): 1 circa
Densità a 20 °C : 1,130 - 1,150 circa

3) - MODO D'AZIONE

Le incrostazioni possono essere classificate in 4 categorie:

- le incrostazioni provocate dalla precipitazione dei sali contenuti nell'acqua: carbonati, fosfati, solfati e silicati.
- gli ossidi provenienti dalla corrosione dei metalli
- i fanghi causati dalla proliferazione di microorganismi
- 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.

Degli additivi chimici specifici possono essere addizionati ai reattivi di base per:

- sequestrare gli ioni di rame quando si è in presenza di leghe di rame.
- inibire l'attacco acido dei materiali
- migliorare il potere detergente.



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

DISINCROSTANTE

AQUASCALE 510

DISINCROSTANTE, DISSODIANTE CHIMICO



Disincrostanti

4) - DOSAGGIO ED IMPIEGO.

L'utilizzazione di un disincrostante è preceduta da uno studio preliminare che considererà i seguenti elementi:

- età delle apparecchiature,
- analisi quantitativa e qualitativa dei depositi,
- materiali del sistema,
- conformità del sistema.

PARAMETRI DI UTILIZZAZIONE DELL' AQUASCALE 510

- concentrazione: 10 - 50 %
- temperatura: 20 - 60 °C

(il fatto di aumentare la temperatura permette di diminuire i tempi operativi).

METODI DI DISINCROSTAZIONE CON L' AQUASCALE 510

- Disincrostazione per immersione -

La soluzione disincrostante è introdotta in una vasca nella quale si immergono i pezzi da disincrostare.

- Disincrostazione per agitazione -

La soluzione disincrostante è introdotta in un recipiente, l'agitazione è ottenuta con aria compressa.

- Disincrostazione per circolazione -

La soluzione disincrostante è preparata in una vasca di circolazione in cui la capacità è in rapporto con la portata della pompa di circolazione.



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andreagallo.it

DISINCROSTANTE

AQUASCALE 510

DISINCROSTANTE, DISSODIANTE CHIMICO



Disincrostanti

- Disincrostazione per nebulizzazione -

Quando un'apparecchiatura deve essere disincrostata esteriormente e le sue dimensioni non permettono di utilizzare il procedimento per immersione, si adopera la disincrostazione per nebulizzazione.

La soluzione disincrostante è spruzzata mediante una pompa sull'apparecchiatura da disincrostare.

NOTA BENE : in caso si debba disincrostare sistemi od apparecchiature che siano inquinate da depositi oleosi o grassi, è necessario fare precedere la disincrostazione da uno sgrassaggio con una soluzione alcalina di **AQUACLEAN 710 HA** seguita da relativo risciacquo.

ISTRUZIONI PER LA DISINCROSTAZIONE CON L' AQUASCALE 510

- Durata dell'operazione -

Alla temperatura di 50 °C ed alla concentrazione del 10% l' **AQUASCALE 510** perderà l'80% del suo potere disincrostante in 5 ore.

- Controllo della soluzione -

Il prodotto contiene un indicatore di pH per il controllo del grado di acidità libera residua. La soluzione appena preparata ha una colorazione rosso tenue che vira al giallo quando l'acidità libera raggiunge il valore minimo accettabile. Per ripristinare la capacità disincrostante ottimale è necessario eseguire un'ulteriore aggiunta di **AQUASCALE 510** fino ad ottenere il ritorno alla colorazione rosso tenue. Per controlli più accurati si può controllare l'acidità mediante titolazione con NaOH 1N.

- Svuotamento -

E' vietato scaricare in fogna le soluzioni esauste , esse dovranno essere inviate a centri di smaltimento autorizzati o ad impianti di trattamento acque reflue eventualmente esistenti presso la realtà operativa ove viene eseguita la disincrostazione.



distribuito da:
ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.
azienda fondata nel 1892
Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)
Tel. 010.650.29.41
www.andregallo.it

DISINCROSTANTE AQUASCALE 510

DISINCROSTANTE, DISOSSIDANTE CHIMICO



Disincrostanti

- Risciacquo -

Lo svuotamento sarà immediatamente seguito da un risciacquo, riempiendo l'apparecchio di acqua o utilizzando un idrante.

- Neutralizzazione -

Per essere certi che nessuna traccia di acido rimanga all'interno delle apparecchiature, è indispensabile fare seguire al risciacquo una neutralizzazione alcalina.

Prodotto consigliato: **AQUASCALE NEUTRALIZZANTE**

Concentrazione: 1 - 2 %

Tempi di contatto: 1 ora circa

Dopo lo svuotamento dell'impianto neutralizzato con l'**AQUASCALE NEUTRALIZZANTE**, non risciacquare.

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.

Non esporre gli imballi al calore.

Non ci assumiamo la responsabilità del contenuto di questo documento. Esso deve essere adattato a ciascun caso particolare.

Le sole specifiche analitiche garantite sono quelle contenute nel bollettino di analisi.