

### CARATTERISTICHE

Il prodotto **HD A 10** è un disincrostante chimico eccezionalmente energico:

- rimuove cemento, calce e calcestruzzo da betoniere, mescolatrici, casseforme, pale, carriole, attrezzature e macchinari vari per edilizia;
- elimina e scioglie rapidamente il calcare, le scaglie, la pietra da latte, la ruggine, la fanghiglia dalle caldaie, dalle torri di raffreddamento, dagli scambiatori di calore, dai condensatori ed in genere da tutti gli impianti in cui si abbia circolazione d'acqua e quindi formazione di depositi.

L'**HD A 10** è caratterizzato da:

- **RAPIDITA' D'AZIONE** - L'elevata concentrazione di sostanze attive e la presenza di appropriati tensioattivi rende il prodotto estremamente rapido.
- **ECONOMIA** - L'**HD A 10** funziona perfettamente a concentrazioni estremamente basse (2-5%) e risulta addirittura più economico del comune acido muriatico senza però presentarne i difetti: cattivo odore, fumi fastidiosi e pericolosità.
- **SICURO PER LE MACCHINE** - **HD A 10** contiene speciali inibitori di corrosione che ne bloccano l'azione per diverse ore nei riguardi dei metalli ferrosi. Il prodotto inoltre è assolutamente innocuo per qualsiasi tipo di legno e per quasi tutti i materiali sintetici.

### IMPIEGHI E MODALITA' D'USO

- Disincrostazione di cemento e malta.

Si consiglia di asportare meccanicamente la maggior quantità possibile di incrostazioni e di scaglie: si avrà un minor consumo di prodotto. Utilizzare per le incrostazioni più leggere e più fresche una soluzione di **HD A 10** al 15-20% e ricorrere invece a soluzioni più concentrate, o addirittura al prodotto puro, per i depositi più duri e pesanti. Nel caso di superfici piccole e facili da raggiungere manualmente, applicare la soluzione sulla superficie e, con una spazzola sintetica o di lama d'acciaio, stenderla accuratamente strofinando con movimenti circolari. Si consiglia di lasciar agire la schiuma che si forma per 5-10 minuti e di risciacquare quindi con abbondante acqua pulita (nei casi più difficili potrà essere necessario ripetere il trattamento). Nel caso di grandi superfici, per esempio l'interno delle betoniere, si consiglia l'applicazione mediante pompa della soluzione acida di **HD A 10** partendo da concentrazioni prossime al 30% in acqua e lasciando agire per diversi minuti. Al termine dell'operazione risciacquare abbondantemente. **Per quei casi in cui sia necessario operare prevalentemente su superfici verticali o in posizioni particolarmente disagiati (ad esempio disincrostazioni degli scafi dai "denti di cane") è disponibile il prodotto HD A 10 GEL che, grazie alla sua struttura gelatinosa, resta aggrappato alla superficie senza colare e senza gocciolare.**

- **Disincrostazione di caldaie, circuiti, torri di raffreddamento.**

All'inizio dell'operazione si consiglia di scaricare tutta l'acqua contenuta nell'impianto e di far circolare abbondantemente acqua pulita per asportare il materiale grossolano. Si introduce quindi una soluzione di **HD A 10** al 5-10% e si fa circolare, controllando il pH, per 1 ora. Durante la sua azione di disincrostazione il prodotto naturalmente si consuma e si può calcolare, con buona precisione, che siano necessari 800 grammi di **HD A 10** per ogni chilogrammo di calcare disciolto. La soluzione disincrostante pertanto passerà dal valore iniziale di pH 1 a valori sempre più elevati sino a perdere completamente le sue capacità. Sarà quindi necessario controllare il pH durante la disincrostazione e, tramite regolari aggiunte di prodotto fresco, mantenerne il valore sempre inferiore a 2. Un valore di pH che rimanga costante a lungo (30-60 minuti) starà ad indicare che non vi è più calcare da disincrostare e che la soluzione può essere scaricata. Si raccomanda di lasciare aperti gli sfiatoi e di aerare i locali per consentire la fuoriuscita dei gas che si sviluppano durante la reazione chimica. Al termine dell'operazione sarà opportuno effettuare un abbondante risciacquo e, preferibilmente, utilizzare l'apposito neutralizzatore NEUTRAL HD 95. **HD A 10**, grazie alla presenza di appositi inibitori, non è aggressivo nei riguardi dei metalli ferrosi purché venga utilizzato alle concentrazioni indicate e per i tempi necessari alla disincrostazione. Se ne sconsiglia l'uso su metalli come zinco, alluminio, magnesio e relative leghe. **HD A 10** non è dannoso per gomma, sughero o materie plastiche anche se si consiglia di verificarne l'azione su alcuni tipi di resine sintetiche particolarmente fragili, come le fenoliche o quelle derivanti dalla formaldeide.



### CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Stato fisico:	liquido limpido
Colore:	paglierino/marrone
Miscibilità con acqua:	totale
Odore:	leggero tipico
Densità a 20°C:	1,15 kg/l
pH:	1,5 in soluzione all'1%

Revisione:

n° 06 del 09/10/2018