

## SCHEMA TECNICA NATURVEBA® DESCALER

### CATEGORIA MERCEOLOGICA:

**NaturVeba® Descaler** è una soluzione professionale contro calcare e acqua dura in tubature e strumentazioni tecniche.

### DESCRIZIONE:

**NaturVeba® Descaler** è un anticalcare professionale di alta qualità. Composto da una miscela naturale completamente e velocemente biodegradabile, cura e previene le problematiche legate alla presenza di acque dure e depositi calcarei. Può anche essere impiegato per regolare il pH di volumi di diversa tipologia. Garantisce un'azione batteriostatica grazie all'alto contenuto in acido lattico. Può essere utilizzato in ambito domestico, industriale e agro-zootecnico. Non contiene profumi né coloranti.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

**NaturVeba® Descaler** è una soluzione acquosa concentrata, completamente biodegradabile e food grade. Uno dei suoi ingredienti è acido lattico ottenuto in modo naturale tramite fermentazione avanzata di amido di mais. Il prodotto, una volta diluito correttamente, non presenta particolari problematiche di sicurezza. Quando concentrato ha pH molto acido, minore di pH 1,2 (a 25°C).

### APPLICAZIONI:

**NaturVeba® Descaler** può essere utile in tutte le situazioni dove sia presente acqua. Che si tratti di tubature, lavelli, impianti di irrigazione, cisterne, fognature, macchinari, il calcare è ovunque ed è normale che lo sia. A livello tecnico, l'acqua può essere considerata dura, quindi calcarea, a partire dai 15°f (gradi francesi) in su. Acque con durezza superiore ai 54°f sono considerate estremamente dure. La durezza dipende spesso dal terreno che attraversa l'acqua durante il suo percorso: rocce granitiche per acqua dolce o molto dolce; rocce argillose per acqua mediamente dura; rocce gessose per acqua molto dura. La tendenza alla formazione di depositi calcarei dipende, oltre che dal tempo, principalmente dalla temperatura dell'acqua: più calda è, più tenderanno a depositarsi. Per questo, spesso in ambito domestico lavastoviglie, lavatrici e docce sono le più colpite.

**NaturVeba® Descaler** può essere utilizzato **come anticalcare**, ad esempio:

- Per uso domestico, in uffici, comunità o HORECA: pavimenti, pareti, rubinetterie, servizi sanitari, docce, WC e orinatoi, lavelli, piastrelle in ceramica, superfici in acciaio inox, gres, tubazioni, vasche; manufatti e macchinari come lavastoviglie, macchine per caffè, boiler, pentole a pressione, ferri da stiro, caldaie, scambiatori di calore, pompe, etc.
- Per uso industriale e agro-zootecnico: oltre alle voci sopra, può essere utilizzato anche in tubazioni, abbeveratoi, canaline, impianti antincendio, impianti di irrigazione a goccia e manichetta, botti, cisterne, torri di raffreddamento, ugelli nebulizzatori, etc.

**NaturVeba® Descaler** può essere impiegato **per regolare il pH** di matrici varie. Le destinazioni d'uso più comuni sono:

- volumi d'acqua contenuti in serbatoi e vasche, oppure in botti e cisterne utilizzate per i trattamenti fitosanitari. Nel caso venga utilizzato in ambito agricolo per la sua funzione acidificante, permette di eliminare eventuali fenomeni di idrolisi alcalina, dannosa per concimi, fitosanitari e altri prodotti.
- In matrici liquide differenti, come scarti, ecc.

**NaturVeba® Descaler** può essere impiegato come **protettivo per tubazioni e impianti idrici**, anche domestici. Soprattutto in caso sia assente un addolcitore, infatti, le tubazioni dell'acqua sono soggette ad accumuli di calcare. Questi nel corso degli anni possono portare a malfunzionamenti, rotture e intasamenti. Per quanto il prodotto non riduca il quantitativo di sali disciolti in acqua, ne aumenta la solubilità. Così facendo, impedisce la formazione di accumuli calcarei e riduce quelli esistenti. Si segnala che durante il trattamento, soprattutto durante i primi giorni, l'acqua in uscita dai tubi potrebbe temporaneamente assumere una colorazione tendente al blu o al marrone-giallo. Questo è dovuto ai sali e al calcare presenti nelle tubazioni, che si vanno a sciogliere per effetto del prodotto e vengono trasportati dall'acqua in transito nell'impianto idrico.

Verificare sempre l'eventuale compatibilità dei prodotti con i quali verrebbe miscelato, ed eventuali dosi. Non miscelare in presenza di prodotti basici come candeggina, miscele di calcio e zolfo e poltiglia bordolese. Ai fini della regolazione del pH è consigliata l'aggiunta in acqua pura prima di aggiungere altri prodotti. In tutti i casi non utilizzare su marmo o pietre e su tutte le superfici sulle quali è sconsigliato l'uso di sostanze acide. Non utilizzare per ferri da stiro con piastra in alluminio.



#### VANTAGGI:

- Completamente naturale e biodegradabile
- Non ha il tipico odore fastidioso dei classici anticalcare
- Rimuove il calcare con estrema efficacia, soprattutto se usato in acqua calda
- L'acido lattico in esso contenuto permette una speciale azione batteriostatica
- Semplice e veloce da applicare, a effetto immediato
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Ideato e prodotto in Italia

#### MODALITÀ D'USO:

**NaturVeba® Descaler** è un prodotto pronto all'uso. Può essere dosato nel punto di interesse. Risulta possibile iniettarlo tramite specifici sistemi (a catalogo) anche nel caso di destinazioni difficilmente accessibili, come tubature e serbatoi.

- Se si volesse utilizzare come un normale anticalcare, diluire in acqua se possibile tiepida o calda prima dell'utilizzo.
- Per la regolazione dell'acidità di volumi di varia natura, aggiungere il prodotto gradualmente continuando a miscelare, quindi fermarsi al raggiungimento del pH ideale. Nel caso si debba diluire in acqua insieme a prodotti compatibili, aggiungere per primo, in acqua pura, in modo da tamponare la soluzione senza agire in modo negativo sui prodotti fitosanitari e simili.
- Per l'utilizzo come protettivo di impianti idrici, iniettare nelle cisterne o tubazioni a monte degli impianti tramite un sistema automatico apposito (presente a catalogo). In caso si preveda che l'impianto idrico di destinazione non venga utilizzato tra una dosatura e la successiva, il sistema di iniezione deve essere disattivato, al fine di evitare sovradosaggi di prodotto nelle tubature. Questo è particolarmente importante in impianti domestici o che comunque prevedano l'impiego dell'acqua a fini food/feed. Si raccomanda di verificare preventivamente lo stato dell'impianto prima dell'utilizzo del prodotto, in quanto su impianti idrici particolarmente vecchi o deteriorati, laddove siano presenti depositi di calcare che occludano microfessurazioni o fori nelle tubazioni, la sua azione disincrostante potrebbe rimuoverli, con possibile insorgenza di perdite.

Per una corretta diluizione, specialmente cisterne di grandi dimensioni, procedere come segue. Riempire il contenitore d'acqua solo parzialmente. Aggiungere **NaturVeba® Descaler**, quindi proseguire con la volumetria d'acqua rimanente. Se possibile, miscelare energicamente in modo da rendere il tutto il più omogeneo possibile.

**PANECO AMBIENTE**, oltre alla fornitura di **NaturVeba® Descaler**, effettua tutta la consulenza relativa alle procedure di applicazione. I nostri tecnici sono a completa disposizione.

#### DOSAGGI:

I dosaggi variano sia in base alla modalità d'uso che in base alle necessità specifiche:

- Per utilizzare come un normale **prodotto anticalcare**, prima diluire in acqua al 3-5% (30-50 ml x 1lt d'acqua). Quindi procedere all'utilizzo. Nel caso di incrostazioni circoscritte si può utilizzare più concentrato.
- Per l'utilizzo in **ambito agricolo**, al fine di prevenire i fenomeni di idrolisi alcalina, utilizzare circa 20-35ml di **NaturVeba® Descaler** ogni 100 litri d'acqua di pozzo. Ciò permette di ottenere un pH ottimale pari a circa 6,5. Ovviamente questa è un'indicazione molto generica, e i risultati potrebbero variare a seconda del pH di partenza, oltre che in base a diversi altri fattori. Si consiglia quindi per un dosaggio preciso di utilizzare uno strumento per la rilevazione del pH (pHmetro o, nel caso non fosse disponibile, cartine indicatrici).
- Per l'utilizzo come **protettivo per tubazioni** e impianti idrici, utilizzare 20-35ml di prodotto ogni 100 litri d'acqua.
- Per la regolazione del pH in altri volumi utilizzare i quantitativi necessari a raggiungere gli obiettivi prefissati.

#### CONSERVAZIONE:

Conservare con cura in luogo fresco e asciutto lontano da fonti di radiazione, a temperature tra 30 e 4°C, nella confezione originale intatta. Utilizzare preferibilmente entro 24 mesi dalla data di produzione (vedasi confezione).

#### FORMATI:

**PANECO AMBIENTE** si è impegnata a sviluppare formati di diversa misura e adatti a ciascun cliente.

Alcuni esempi sono:

- 0,5l flacone
- 1l flacone



- 5ℓ tanica
- 25ℓ tanica

## SICUREZZA E QUALITÀ:

**NaturVeba® Descaler**, per via della sua acidità, è classificato come pericoloso. Utilizzare seguendo le informazioni contenute nella documentazione tecnica e adottare con cura le precauzioni contenute nella scheda di sicurezza. Fare attenzione a evitare sovradosaggi, specialmente in caso si dosasse il prodotto in reti idriche tramite sistemi automatizzati.

I componenti di **NaturVeba® Descaler** sono completamente ecocompatibili, essendo normalmente presenti in natura.

L'impiego del prodotto non comporta il rilascio di residui chimici tossici per gli animali, per l'uomo o per l'ambiente. L'acido lattico contenuto nel prodotto è ottenuto in modo naturale tramite fermentazione. Il prodotto è testato al fine di rispettare tutti i valori massimi riguardanti: metalli pesanti, solfati, cloruri, piombo, cianuro, ferro, arsenico e mercurio. Non contiene profumo né coloranti, non è infiammabile, non contiene derivati del petrolio, candeggina, cloro o sali di ammonio.

Grazie alle sperimentazioni e verifiche continue del prodotto proposto, si può garantire la sicurezza e la certezza dei risultati in ciascuna tipologia di applicazione affrontata congiuntamente ai nostri tecnici. Il prodotto è facilmente e completamente biodegradabile nelle modalità d'uso indicate. Il cliente non dovrà così preoccuparsi di eventuali residui chimici o di inquinare in alcun modo.

*La produzione e la commercializzazione del prodotto avvengono secondo le prescrizioni dei piani qualità ISO 14001:2015 - ISO 9001:2015 e conformemente alle Direttive CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.*

