



F&B **Booster**

VB31

Coadiuvante della detergenza a base di perossido di idrogeno

Descrizione

Booster è un additivo primario o secondario per detergenti caustici per la rimozione di depositi organici pesanti in tutti i settori dell'industria alimentare, dell'imbottigliamento delle bevande e del settore lattiero caseario.

Caratteristiche principali

- **Booster** è un additivo liquido altamente concentrato per soluzioni caustiche che, applicato a temperature superiori a 70°C, assicura la detergenza e la rimozione delle contaminazioni organiche anche nelle applicazioni CIP particolarmente problematiche.
- **Booster** quando addizionato a detergenti caustici migliora l'efficacia detergente e ne riduce i tempi.
- **Booster** viene anche utilizzato per potenziare a freddo le soluzioni caustiche schiumogene nel processo di sanificazione delle superfici aperte; in effetti l'azione ossidante esercitata dal perossido d'idrogeno consente di potenziare l'azione del detergente evitando al contempo le problematiche del cloro (odore, effetti corrosivi,...); per questo Booster insieme ad idonei alcalini schiumogeni viene utilizzato come valido sostituto dei cloroattivi schiumogeni nelle operazioni di rimozione di contaminazioni tenaci o su superfici per le quali non è consigliabile l'uso del cloro.

Benefici

- Garantisce l'efficace rimozione dei depositi organici, migliorando l'efficienza operativa.
- Utilizzabile con sistemi automatici di dosaggio e controllo attraverso il collegamento proporzionale della pompa di dosaggio dell'additivo con la pompa di dosaggio della soluzione caustica a garanzia di un corretto utilizzo di prodotto. Assicurarsi che l'ossigeno liberato possa fuoriuscire dall'impianto.
- Nei sistemi OPC viene dosato attraverso un doppio iniettore che lo miscela istantaneamente alla soluzione alcalina.

Modalità d'uso

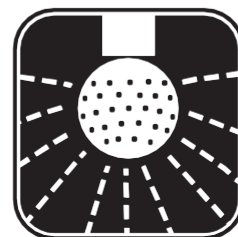
La concentrazione d'uso indicativa di **Booster** è di 0.1%w/w (0.09v/v) dosato nella soluzione detergente caustica ed utilizzato a temperature di 70°C. L'esatta concentrazione dipende dal tipo di applicazione e di contaminazione presente.

Booster deve essere addizionato con attenzione ai sistemi CIP, assicurandosi che non ci sia pressione all'interno del sistema.

Le soluzioni contenenti **Booster** dovrebbero essere accuratamente risciacquate da tutte le superfici dopo l'utilizzo, per eliminarne qualsiasi eventuale residuo.

Si sconsiglia di mantenere impianti invasati in presenza di acque contenenti concentrazioni di cloruri superiori ai 50 mg/l.

Nei sistemi OPC la concentrazione d'uso di **Booster** può variare da 0.5%-1.5% in funzione dell'età e del tipo di contaminazione; l'erogazione dell'additivo così come quella del detergente viene effettuata generalmente a freddo.





F&B **Booster**

VB31

Caratteristiche tecniche

Aspetto	Liquido limpido incolore
Densità	relativa a 20°C 1.11
pH (soluzione 1% a 20°C)	4.6
Chemical Oxygen Demand (COD)	Assente
Contenuto in Azoto (N)	Assente
Contenuto in Fosforo (P)	<1 g/kg

I dati sopra riportati sono valori tipici di produzione e non costituiscono specifica.

Precauzioni per l'utilizzo e lo stoccaggio

Conservare negli imballi originali chiusi lontano da temperature estreme. Per le informazioni relative alla manipolazione e allo stoccaggio del prodotto consultare la scheda di sicurezza.

Compatibilità del prodotto

Booster quando applicato alle concentrazioni e temperature raccomandate è compatibile con i materiali comunemente utilizzati nell'industria alimentare. In caso di incertezza è consigliabile valutare singolarmente i materiali prima di ogni uso prolungato.

Metodologia di test

Reagenti:	0.1N Potassio Permanganato Acido Solforico (25%)
Procedura:	Porre 25ml della soluzione da titolare in una beuta ed aggiungere 20 di acido solforico. Titolare con Potassio Permanganato fino al punto di viraggio a rosa persistente per almeno mezzo (aggiungere il titolante rapidamente all'inizio e goccia a goccia verso la fine della titolazione).
Calcolo:	$\% (w/w) \text{ Booster} = \text{titolante (ml)} \times 0.023$ $\% (v/v) \text{ Booster} = \text{titolante (ml)} \times 0.021$