

# Super Bee 300 LFM Cleaner

scheda tecnica (rev.12/2024)



**CHEMAX**  
TAKE-OFF IN QUALITY

## Descrizione

Super Bee 300LFM Cleaner è una formula concentrata a basso livello schiumogeno per il lavaggio esterno degli aeromobili, specifico per la pulizia profonda di carrelli e cerchioni.

E' utilizzabile con idropulitrici e vasche di lavaggio a spruzzo e ad immersione.

## Specifiche e Approvazioni

- QPL to MIL-PRF-29602A Tipe I; USAF Source Control Drawing, 9825019 Rev. D; Codice Materiale Leonardo:531056976.
- Lockheed-Martin EMAP G32.0200 LMC32-2089C, Type I, Class 2
- Lockheed-Martin EMAP G32.0200 STM 32-301C, Type I, Class 1A
- Lockheed-Martin EMAP G32.0206 STM 32-301C, Type II, Class 1A,
- Boeing HMS20-1267/2125 =Acqueos Degrease, Metals, General, Immerse/Spray
- Boeing HMS20-1267/2126 =Acqueos Degrease, Castings, Alum/ CRES, General, Immerse/Spray
- Boeing HMS20-1267/2127 =Acqueos Degrease, Castings, Mg, General, Immerse/Spray
- Boeing HMS20-1267/2128 =Acqueos Degrease, Penetrant Inspection, General, Immerse/Spray

## Benefits

- Rimuove efficacemente grasso e sporco oleoso e residui di gomma.
- Ha un basso livello schiumogeno per l'efficace applicazione in idropulitrici o in vasche di lavaggio.
- Non necessita di essere risciacquato
- Sicuro se applicato sulla maggior parte di vernici e plastiche
- Non è infiammabile

## Applicazioni

### Lavaggio in vasche a spruzzo:

1. Riempire la vasca di lavaggio con Super Bee 300 LFM ed acqua per un volume di 5-20% (dipende dal livello di sporco) e portare ad una temperatura di 50-70°C.
2. Attivare la vasca a spruzzo per circa 5-30 minuti
3. Se la vasca a spruzzo non è dotata di un sistema ricircolare, risciacquare le parti trattate con un nebulizzatore o immergerle in una vasca per il risciacquo.

### Pulizia in vasche ad immersione

1. Miscelare Super Bee 300LFM Cleaner al 10-25% in volume con acqua. La concentrazione dipende dal grado di contaminazione.
2. Immergere le parti in un bagno agitato a 120-160°F (50-70°C) per 5-30 minuti. L'agitazione può essere meccanica (consigliata) o aria pulita.
3. Una volta completata la pulizia, rimuovere le parti dal bagno e lasciare che la soluzione in eccesso defluisca nuovamente nel serbatoio.
4. Risciacquare le parti e quindi immergerle in acqua pulita e agitata per il risciacquo.

### Pulizia in vasche ad immersione

1. Miscelare Super Bee 300LFM Cleaner al 10-25% in volume con acqua. La concentrazione dipende dal grado di contaminazione.
2. Immergere le parti in un bagno agitato a 120-160°F (50-70°C) per 5-30 minuti. L'agitazione può essere meccanica (consigliata) o aria pulita.
3. Una volta completata la pulizia, rimuovere le parti dal bagno e lasciare che la soluzione in eccesso defluisca nuovamente nel serbatoio.
4. Risciacquare le parti e quindi immergerle in acqua pulita e agitata per il risciacquo.

### Lavaggio in vasche ad ultrasuoni:

Miscelare Super Bee™ 300LFM in acqua al 15% - 25% e far funzionare a 120° - 140 °F (50 - 60 °C), per 5 - 15 minuti.

Nelle applicazioni ad ultrasuoni, la concentrazione della soluzione può essere ridotta all'8-20% in volume e la temperatura può essere aumentata a 85-160°F (30-70°C) per un tempo di processo di 10-20 minuti.

## Controllo Soluzione

Seguire le procedure di controllo sottostanti; se la concentrazione del prodotto e il pH sono compresi tra i valori indicati, e la performance non è soddisfacente, svuotare la vasca e riempirla nuovamente con una nuova parte di Super Bee 300LFM; in condizioni di normalità, si potrebbero avere variazioni dai 6 mesi ai 2 anni.

**Temperatura d'utilizzo:** Applicare il prodotto ad una temperatura inferiore a quella indicata, potrebbe ridurre il risultato finale

**Controllo del pH:** Attrezzatura: rilevatore di pH o tester per la rilevazione.

### Procedure:

1. Mantenere il pH tra 10.0 e 12.0 utilizzando gli appositi rilevatori di pH.
2. Se il pH raggiunge un valore inferiore a 10.0, modificarlo utilizzando un modificatore di pH.

Super Bee 300 LFM Adjuster è disponibile in 2 versioni:

1. Modificatore di pH solido: aggiungere mescolando 75 g di modificatore di pH per 1000 litri di soluzione in modo da incrementare il pH di 1 unità.
2. Modificatore di pH liquido: aggiungere mescolando 240 ml di modificatore di pH per 1000 litri di soluzione in modo da incrementare il pH di 1 unità.

chemax srl

via raibano, 39/E - 47853 Coriano (RN) - Italy  
tel. +39 0541 660445 fax. +39 0541 650063  
e-mail: info@chemax.it web: www.chemax.it  
P. IVA 04212250403 REA 330674



# Super Bee 300 LFM Cleaner

scheda tecnica (rev.12/2024)



**Concentrazione:** La concentrazione di Super Bee 300 LFM può essere mantenuta seguendo 2 metodi diversi; per la maggior parte delle applicazioni, entrambe le soluzioni indicate di seguito possono essere utilizzate (metodo Refrattometrico o metodo Spettrofotometrico UV); nel caso in cui venisse aggiunta una notevole quantità di modificatore di pH, si consiglia di utilizzare il metodo Spettrofotometrico UV. Nella maggior parte dei casi, il risultato finale di questo metodo è limitato dalla lavorazione dell'alluminio durante la progettazione delle parti strutturali di un aeromobile o dal lavaggio in vasche ad immersione.

## A. METODO REFRACTIONOMETRICO

### Attrezzatura:

1. Un refrattometro manuale (scala 0-30)

### Procedura:

1. Portare un campione di Super Bee 300 LFM a temperatura ambiente.
2. Miscelare attentamente la soluzione e applicare immediatamente alcune gocce della stessa nella finestrella rettangolare del refrattometro, utilizzando una pipetta.
3. Chiudere immediatamente la copertura di plastica della finestrella.
4. Attendere che lo strumento si illumini di una luce forte e leggere il valore refrattivo in scala 0-30 (l'acqua = valore -0-).

**Calcolo: % di volume di Super Bee 300 LFM = 5.0 X il valore dato dal refrattometro**

## B. METODO SPETTROFOTOMETRICO UV

### Attrezzatura:

1. Spettrofotometro UV
2. Cuvetta al quarzo da 10 mm
3. Pipetta da 2 ml, classe A
4. Recipiente da 100 ml, classe A

### Procedura:

1. Prelevare 2 ml di prodotto da un campione Super Bee 300 LFM e inserirlo nel contenitore da 100 ml.
2. Aggiungere acqua demineralizzata, lasciare in posa e in seguito miscelare delicatamente, facendo attenzione a non formare troppa schiuma.
3. Misurare l'assorbenza della soluzione utilizzando una cartina assorbente da 10 mm a 272 nm.

**Calcolo: % di volume di Super Bee 300 LFM = 10.3 X unità di assorbenza**

## Packaging

Fustino da 25 lt **NSN** 6850 01 431 2267

Fusto da 200 lt **NSN** 6850 01 431 2268

chemax srl

via raibano, 39/E - 47853 Coriano (RN) - Italy  
tel. +39 0541 660445 fax. +39 0541 650063  
e-mail: info@chemax.it web: www.chemax.it  
P. IVA 04212250403 REA 330674

