

## Optileb™ GR 823 Range

Grasso per macchinari alimentari

### Descrizione

Castrol Optileb™ GR 823 greases (precedentemente denominato Molub-Alloy Foodproof 823 FM) sono grassi studiati per la lubrificazione generale di macchinari del settore alimentare. Sono catalogati come fisiologicamente sicuri da Landesgewerbe-Anstalt LGA Bayern.

I grassi Optileb GR 823 sono stati inoltre approvati da U.S. Department of Agriculture (NSF) come lubrificanti H1 utilizzabili nelle industrie alimentari e nella produzione di bibiti anche qualora esista la possibilità di contatto con le parti edibili.

- La miscela di oli di base unitamente agli ispessenti approvati dalla FDA garantiscono una buona adesione, film tenaci e resistenti all'acqua anche ad elevate temperature. Le caratteristiche salvagocchia e la colorazione biancastra di Optileb GR 823 aiuta gli sforzi di conservazione degli ambienti nell'industria alimentare e affini.
- La combinazione di additivi food grade ad elevate prestazioni garantisce un'eccellente protezione anti usura. La combinazione di additivi e di tecniche di fusione massimizza le caratteristiche per un'efficace protezione dall'usura e una lunga durata del grasso in esercizio.

### Applicazioni

- Optileb GR 823 è sviluppata per la lubrificazione di macchinari alimentari in applicazioni in cui si possa incorrere in un contatto del grasso con gli alimenti.
- Sono raccomandati per cuscinetti volventi e radenti in trasportatori sovraccarichi e per altre attrezzature per la movimentazione.
- Può essere applicato manualmente o tramite distributore automatico.
- I grassi con consistenza più leggera GR 823-0 possono essere utilizzati in ingranaggi in cui sia necessario un non-channeling slump grease per controllare le perdite.
- Il range di temperature di applicazione va dai -30°C fino ai +120°C.

### Vantaggi

- H1, adatto all'uso nell'industria alimentare in caso si possano verificare contatti tra grasso e alimenti.
- Elevato punto di fusione, e caratteristiche antigocchia per minimizzare le le contaminazioni da parte del prodotto.
- Resistenza all'acqua, garantisce protezione continua anche in caso di pulizia periodica dei macchinari.
- Fisiologicamente sicuro (approvato da LGA Bayern) la base fluida e tutte le altre componenti utilizzati nel GR 823 è conforme con le sezioni 178.3570 and 178.3620 delle linee guida dettate da FDA.

## Caratteristiche Tipiche

Name	Method	Units	823-0	823-1	823-2
Ispessente	-	-	Complessi di alluminio	Complessi di alluminio	Complessi di alluminio
Penetrazione lavorato (60 strokes @ 25 °C/77 °F)	ASTM D217/ISO 2137	0.1 mm	355 - 385	310 - 340	265 - 295
Punto di goccia	ASTM D566/ISO 2176	°C/°F	-	>230/>446	>230/>446
Viscosità base olio @ 40 °C/104 °F	ASTM D445/ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	192	192	192
Viscosità base olio @ 100 °C/212 °F	ASTM D445/ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	17.5	17.5	17.5
Resistenza all'acqua	DIN 51807-1	Grado	0 - 90	0 - 90	0 - 90
FE-9 Bearing Life test - A/1500/6000-120	DIN 51821-2	Passato	Passato	Passato	Passato
Corrosione del rame (24 ore @ 100°C)	ASTM D4048	Grado	1	1	1
Test ruggine - EMCOR (acqua distillata )	ASTM D6138/ISO 11007	Grado	0/0	0/0	0/0
Roll Stability test - Shear Stability (5 hrs, 70 °C/158 °F)	ASTM D1831 (modified)	%cambi	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Four Ball Wear test - Wear Scar Diameter	DIN 51350-5D	mm	<0.60	<0.60	<0.60
Flow pressure @ -20 °C/- 4 °F	DIN 51805	hPa	<250	<350	550

## Informazioni aggiuntive

I grassi Optileb GR 823 non devono essere miscelati con grassi avente addensante diverso. In caso non sia possibile pulire completamente il supporto, gli intervalli di rilubrificazione devono essere aumentati gradatamente fino a quando non si abbia la certezza della completa rimozione del lubrificante precedentemente utilizzato.

A temperature elevate, (superiori a 100°C), gli intervalli di rilubrificazione devono essere stabiliti tramite ispezione del componente.

**Questo prodotto si chiamava Molub-Alloy Foodproof 823 FM. Il nome è stato modificato nel 2015.**

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Optileb™ GR 823 Range  
12 May 2016

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazioni del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
www.castrol.it/industrial