

Molub-Alloy™ 243 Arctic

Grasso per basse temperature

Descrizione

Castrol Molub-Alloy™ 243 Arctic è concepito per l'utilizzo in cuscinetti e bronzine operanti in ambienti a temperature fino ai -54°C.

Sono progettati per soddisfare le specifiche di MIL-G-10924C.

Perché si abbia una lubrificazione efficace anche a temperature molto basse è necessario che il grasso rimanga morbido e flessibile, specialmente negli elementi volenti dei cuscinetti. Grassi rigidi applicati in cuscinetti anti-frizione possono prevenire il rotolamento all'avvio o consentire lo slittamento durante il funzionamento, causa di possibili danni e problemi iniziali.

Di uguale importanza, per un grasso operante a basse temperature, è la protezione dalla corrosione. Quando la temperatura cala dal giorno alla notte l'umidità dell'aria congela sulle superfici metalliche. I cuscinetti sottoposti a grandi fluttuazioni di temperatura sono particolarmente soggetti ai fenomeni di corrosione.

Molub-Alloy™ 243 Arctic Grease soddisfa queste richieste dimostrandosi un grasso multifunzionale per operazioni industriali e trasporti in ambienti molto freddi. Oltre alle specifiche dettate dalle specifiche militari, le caratteristiche anti usura e le capacità di carico di questo prodotto sono rafforzate con un'opportuna miscela di micro-solidi lubrificanti Molub-Alloy.

L'elevata qualità dell'olio base e del sistema ispessente utilizzato in Molub-Alloy™ 243 Arctic consentono di mantenere una buona consistenza del grasso in un ampio range di temperature.

Il prodotto è inibito contro l'ossidazione e in particolare contro la corrosione che risulta il rischio maggiore nell'utilizzo a basse temperature.

Completamente dispersi all'interno del grasso ci sono i micro-solidi lubrificanti con particelle di dimensioni e grado adatti per l'utilizzo nei cuscinetti. I micro-solidi lubrificanti Molub-Alloy sono specificatamente trattati per aumentare la loro naturale adesione alle superfici metalliche.

La consistenza di Molub-Alloy™ 243 Arctic è leggermente inferiore al grado 2 nella catalogazione NLGI richiesta dalle specifiche militari. Tuttavia la viscosità apparente o la consistenza di lavoro a -54°C è ben al di sotto del massimo specificato.

Applicazioni

- Molub-Alloy™ 243 Arctic è sviluppato per essere utilizzato come lubrificante multiuso nell'ampia gamma suggerita da MIL-G-10924C, dai 79°C ai -54°C.
- Tra le applicazioni possibili sono comprese quelle su bronzine e cuscinetti presenti nelle pompe, nei motori o nei nastri trasportatori.
- Le applicazioni più comuni sono su macchinari di trasporto per movimentazioni in regioni artiche o in zone fredde nelle applicazioni industriali.
- Se si opera a basse temperature si consiglia di applicare il prodotto manualmente. I sistemi di applicazione automatizzati possono essere utilizzati a temperature superiori con grassi di consistenza simile.

Vantaggi

- Mantiene buone proprietà operative e buona consistenza per l'utilizzo consigliato.
- Eccellente protezione dalla corrosione in presenza di condensa.
- Aumento della durata in esercizio sia del lubrificante che dei macchinari. La presenza di micro-solidi lubrificanti può aumentare efficacemente l'area di carico dei cuscinetti riducendo la pressione e l'usura.
- Riduzione dei consumi energetici grazie ad una riduzione della richiesta di potenza negli avvii a freddo.
- Numerosi vantaggi derivano anche dai ridotti periodi di fermo, da operazioni più efficienti ed più estesa durata dei macchinari e dei cicli di lubrificazione.

Caratteristiche Tipiche

| Nome | Metodo | Unità | Valori |
|---|----------------------|--------------------|-----------|
| Classe NLGI | DIN 51818 | - | tra 1 e 2 |
| Numero articolo | - | - | 4366 |
| Ispessente | - | - | Calcio |
| Penetrazione lavorata (60 colpi a 25°C) | ASTM D217 / ISO 2137 | 0,1 mm | 285 - 315 |
| Punto di goccia | DIN ISO 2176 | °C | 140 |
| Densità a 20°C | ASTM D1475 | kg/m ³ | - |
| Viscosità olio base a 40°C | DIN 51550 | mm ² /s | 13 |
| Punto di infiammabilità dell'olio base | DIN 51376 | °C | 160 |
| Punto di scorrimento dell'olio base | ISO 3016 | °C | -54 |
| Proprietà di prevenzione dell'usura | ASTM D 1743 | - | Passato |
| Test di Emcor per l'usura | DIN 51802 | - | Passato |
| Stabilità all'ossidazione, pressione della goccia | ASTM D 942 | psi/kPA | - |
| Evaporazione | - | % | - |
| Separazione olio | ASTM D 1742 | % | 4,5 |

Informazioni aggiuntive

Si consiglia di aumentare gradualmente gli intervalli di lubrificazione per assicurarsi una rimozione completa del lubrificante precedente e per garantire l'adesione di uno strato superficiale di micro-solidi lubrificanti Molub-Alloy.

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.

Molub-Alloy™ 243 Arctic
29 Sep 2021

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 prestazionale 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 20007 Cornaedo (MI)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial