



Castrol Molub-Alloy 6080 Range

Grasso ad alte prestazioni

Descrizione

Castrol Molub-Alloy TM 6080 è un grasso ad alte prestazioni multi-servizio progettato per offrire prestazioni eccezionali in un'ampia varietà di applicazioni. Può essere utilizzato sia nelle bronzine sia nei cuscinetti antifrizione nelle applicazioni industriali più esigenti in condizioni ambientali estreme.

Molub-Alloy 6080 è prodotto con basi di altissima qualità e ispessito con un esclusivo solfonato di calcio complesso insuperabile per la stabilità meccanica al taglio.

Il grasso Molub-Alloy 6080 è formulato con additivi chimici con elevate caratteristiche EP e con additivi solidi esclusivi della tecnologia Molub-Alloy per la protezione antiusura e alta pressione. Questi additivi sono distribuiti uniformemente nel grasso e offrono una protezione superiore contro l'usura dei componenti, garantendo una lunga durata.

Inoltre è inibito contro l'ossidazione e la corrosione ad alta temperatura, formulato e miscelato per resistere ai carichi pesanti e ai carichi d'urto che si trovano comunemente nelle industrie dell'acciaio / nelle industrie meccaniche primarie, nel settore delle costruzioni, delle miniere e delle foreste.

Gli additivi lubrificanti solidi lavorano in sinergia con i componenti chimici antiusura ed EP per ridurre le temperature di contatto e l'usura, fornendo al contempo il massimo in termini di protezione anti-saldatura e nei casi di carichi estremi.

Applicazioni

Le applicazioni tipiche del grasso in lega Molub 6080 sono i cuscinetti che lavorano in condizioni di estrema umidità o contaminazione da fluidi di processo aggressivi.

Vantaggi

- Superiori capacità di carico e antiusura di Molub-Alloy 6080 rispetto a quelle dei grassi complessi convenzionali.
- Eccellenti capacità di riduzione dell'attrito grazie alla componente lubrificante solida dei prodotti Molub-Alloy: avviamento più semplice, riduzione del calore e riduzione dell'energia consumata che porta a prolungare la durata dei cuscinetti.
- Eccellente resistenza all'ossidazione e al dilavaggio del grasso Molub-Alloy 6080, anche in presenza di acqua contaminata.
- Riduzione dell'attrito grazie agli specifici additivi di Molub-Alloy, ed è più evidente in condizioni di lubrificazione al limite.
- Questo vantaggio è più pronunciato quando si incontrano avviamenti frequenti, basse velocità o carichi pesanti elevati e imprevisti.
- I risparmi complessivi derivano da quanto sopra e derivano dalla riduzione dei fermi macchina e dalla diminuzione della relativa necessaria manodopera, dal funzionamento più regolare ed efficiente con una maggiore durata dei componenti e cicli di lubrificazione prolungati.

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	6080/460-1.5	valori tipici
Colore	Visivo	-	Grigio scuro	Grigio scuro
Tipo di addensante	-	-	Solfonato di calcio complesso	Solfonato di calcio complesso
Tipo di olio base	-	-	Olio minerale	Olio minerale
Grado NLGI	-	-	1.5	1.5
Densità @ 20°C / 68°F	ASTM D 1475	g/ml	~1,031	1.029
Penetrazione lavorata, 60 colpi @ 25°C/ 77°F	ISO 2137 / ASTM D217	0.1 mm	295-310	301
Penetrazione lavorata, 100,000 colpi @ 25°C/77°F, Pen. variazione da 60 colpi	ISO 2137 / ASTM D217	variazione %	+/- 10.0	5.3
Dropping Point, minimum	ISO 2176 / ASTM D2265	°C	Min. 260	295
Grado ISO viscosità olio base	ISO 3104 / ASTM D445	-	ISO 460	ISO 460
Flash Point olio base	ISO 2592 / ASTM D 92	°C	Min. 200	Min. 200
Test ruggine 48 ore @ 52°C/126°F	ASTM D1743	Valori	Passato	Passato
Emcor	DIN 51802	Valori	Max. 0/1	0 / 0
Corrosione rame, 24 ore, 100°C/212°F	ISO 2160 / ASTM D4048	Valori	Max. 1b	1a
Test quattro sfere (1ora, 40 kg, 1200 giri minuto, 75°C/167°F), Diametro segno Diameter	ASTM D 2266	mm	< 0.60	0.45
Test quattro sfere, test EP test, Carico saldatura	ASTM D 2596	kg	Min. 500	620
Lavaggio con acqua @ 79°C/175°F, acqua distillata, asciugatura @ 93°C	ASTM D1264	Perdita %	max. 5.0	1.1
Lavaggio a spruzzo @ 38°C/100°F, acqua corrente	ASTM D4049	Perdita %	max. 30.0	16.9
Bomb Oxidation @ 99°C/210°F, Caduta di pressione @ 100 ore	ASTM D942 / DIN 51808	psi	Max. 10	6.5
Stabilità al rotolamento, 2 ore, 25°C/ 77°F, Variazione della penetrazione	ASTM D1831	Variazione %	+/-10.0	0.3
Stabilità al rotolamento, 2 ore, 25°C/ 77°F, 10% acqua distillata, Variazione della penetrazione	ASTM D1831	Variazione %	+/-10.0	1.7
Separazione olio, 24 ore, 0.25 Psi, 25°C/ 77°F	ASTM D1742	%	+/- 2.0	0
Pressione flusso a -20 °C	DIN 51805	hPa	<700	535

Informazioni aggiuntive

- A temperature sopra i 121°C/250°F, si deve considerare un'applicazione regolare di Molub-Alloy 6080.
- A temperature vicino ai 177°C/350°F, si consiglia un'applicazione settimanale di Molub-Alloy 6080.
- In caso di servizio continuo a temperature vicino ai 204°C/400°F, riapplicare Molub-Alloy 6080 quotidianamente o ad ogni cambio turno.
- Molub-Alloy 6080 può essere utilizzato anche a temperature superiori ai 232°C/450°F. In questi casi si devono considerare frequenti riapplicazioni di grasso in quanto si potrebbe deteriorare la componente a base di petrolio. Riapplicare prima che il grasso nel cuscinetto si irrigidisca.
- Al fine di ridurre al minimo le potenziali incompatibilità durante la conversione con un grasso nuovo, è necessario rimuovere tutto il lubrificante precedente prima dell'uso. Durante il funzionamento iniziale, gli intervalli di rilubrificazione devono essere attentamente monitorati per assicurarsi che tutto il precedente lubrificante sia stato rimosso.

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 una miglior stabilità del prodotto, si consiglia tenere il prodotto al chiuso tra i 5°C e i 45 °C / 41°F e 113°F. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol Molub-Alloy 6080 Range
15 Oct 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 G.De Castilia 23 – 20124 Milano (Mi)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial