

## Molub-Alloy™OG 9790/2500-0

Grasso lubrificante multifunzionale

### Descrizione

Castrol **Molub-Alloy™OG 9790/2500-0** (precedentemente denominato Molub-Alloy™ 9790/2500-0) è un grasso lubrificante per operazioni severe formulato per diverse tipologie di applicazioni che si effettuano a qualsiasi temperatura ambientale. Può essere impiegato anche su gru a cingoli di grandi dimensioni, escavatori, trivelle e applicazioni in fucina. Questo prodotto può essere inoltre utilizzato nelle seguenti applicazioni anche alle condizioni più severe d'esercizio:

- Ingranaggi aperti di forni e fucine
- Ingranaggi aperti, cremagliere, pignoni, bracci escavatori, rotaie e rulli
- Grandi cuscinetti a strisciamento, grandi cuscinetti volventi a bassa velocità.
- Molub-Alloy™ OG 9790/2500-0 può essere utilizzato per operazioni di sgrossatura e finitura nelle fucine, come nelle fucine per il rame, fosfato, cemento, carbone e nei mulini a biglie o a barre. Questo grasso è inoltre particolarmente adatto per ingranaggi aperti nei forni per cementazione.
- Riducendo il numero di lubrificanti richiesti per ciascun macchinario, porta vantaggi anche agli operatori, poiché poche sono le applicazioni potenzialmente non adatte all'uso di questa tipologia di lubrificante.
- E' formulato per andare incontro alle necessità ambientali in quanto non contiene alcun tipo di solvente, è esente da piombo, antimonio, bario e solventi clorurati.
- La miscela di oli sintetici e di derivazione minerale, presente in formula, è stata scelta per la stabilità chimico-fisica e per l'eccezionale possibilità di utilizzo in un ampio range di temperature.
- Questo grasso è stato formulato per avere buona fluidità durante il processo di formazione del film, per non essere espulso e restare tenacemente aggrappato anche in ingranaggi con denti a maglia verticale.
- Molub-Alloy™ OG 9790/2500-0 contiene micro-solidi lubrificanti di grado selezionato e con dimensioni adatte a garantire proprietà antiusura e capacità di carico superiori a quelle di un tradizionale lubrificante.
- La miscela di fluidi minerali e sintetici assicura, inoltre, un'eccellente pompabilità anche a basse temperature.
- L'alta viscosità della base garantisce la formazione di un film sufficientemente spesso anche a basse velocità, in condizioni di carico elevato e/o alte temperature.

### Applicazioni

- Il lubrificante Molub-Alloy™ OG 9790/2500-0 può essere applicato manualmente o con sistemi automatici adatti all'uso di un prodotto di grado NLGI analogo.
- Molub-Alloy™ OG 9790/2500-0 può essere utilizzato in linea generale in un intervallo di temperature tra -20°C e +90°C, a seconda delle applicazioni e delle condizioni di utilizzo.
- E' particolarmente adatto per essere utilizzato in severe condizioni di lavoro in cui sono presenti grosse quantità di polvere, come in miniere a cielo aperto e cementifici.
- E' sviluppato per evitare l'impaccamento o l'indurimento alla base dei denti degli ingranaggi e in carter semi chiusi.
- Protegge i grandi cuscinetti volventi sottoposti a pressione estrema e ad urti improvvisi. Garantisce un film di spessore adatto a prolungare la vita dei cuscinetti in esercizio.

### Vantaggi

- Estrema durata del film e resistenza al dilavamento anche in condizioni di pioggia e nevischio.
- Non si indurisce all'interno dei denti degli ingranaggi e risulta di facile rimozione da carter semi-chiusi.
- Multifunzionale, può essere impiegato in ingranaggi aperti, cuscinetti, gru, escavatori, trivelle, fucine e forni.
- Riduce il numero di prodotti da utilizzare e minimizza il rischio di contaminazioni dovuti al contatto tra prodotti

- diversi o ad errori nell'applicazione.
- Adatto all'uso durante tutto il corso dell'anno.

## Caratteristiche Tipiche

Test	Metodo	Unità di misura	Molub-Alloy™ OG 9790/2500-0
Grado NLGI	DIN 51818	-	0
Penetrazione lavorata ( 60 colpi @ 25°C )	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	355 - 385
Tipo ispessente	-	-	Inorganico
Punto di goccia	ASTM D566 / ISO 2176	°C	>190
Viscosità olio base @ 40°C	ASTM D 445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	2500
Viscosità olio base @ 100°C	ASTM D 445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	100
Punto di infiammabilità (vaso aperto)	ASTM D92 / ISO 2592	°C	>190
Resistenza all' acqua (3 h @ 90°C)	DIN 51807-1	-	0
Corrosione del rame, 24 h @ 100°C	ASTM D4048	-	2
Test 4 sfere, carico di saldatura	DIN 51350-4A	N	5500/6000
Test 4 sfere, diametro impronta usura (40 kg, 75°C, 1200 rpm, 1h)	ASTM D2266 / ISO 51350	mm	0.9
Test 4 sfere, diametro impronta usura (20 kg, 75°C, 1200 rpm, 1h)	ASTM D2266 / ISO 51350	mm	0.9
Timken EP test, carico OK	ASTM D2509	kg	>20
Particolato deleterio	ASTM 1404	N° di graffi	<10
Pressione di flusso @ -10°C	DIN 51805	mBar	<450
Test FZG, stadio di carico raggiunto - A/8.3/90	ISO 14635-1	-	>12

## 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.

**Questo prodotto veniva precedentemente denominato Molub-Alloy™ 9790/2500-0. Il nome è stato modificato nel**

**2015.**

Molub-Alloy™ OG 9790/2500-0

29 Jul 2015

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 20010 Cornaedo (MI)

Tel: 800.906.348

www.castrol.it/industrial