

## Tribol™ GR CLS 2

Grasso semi-fluido resistente all'acqua

### Descrizione

**Castrol Tribol™ GR CLS 2** (precedentemente denominato Castrol Olit™ CLS) è un grasso semi-fluido, a base di litio/calcio, ad elevate prestazioni ed estremamente resistente all'acqua. Questo prodotto possiede eccellenti proprietà reologiche unitamente ad un ottimo comportamento a basse temperature, che ne consente l'applicazione in una vasta gamma di applicazioni. Tribol™ GR CLS 2 possiede eccellenti caratteristiche anticorrosive ed un'elevata resistenza alla soda caustica e ai detergenti. Tribol™ GR CLS 2 è facilmente pompabile e ha un'ottima stabilità, anche se impiegato in operazioni ad alte pressioni, superiori ai 350 bar.

### Applicazioni

- Per cuscinetti e bronzine altamente caricate.
- Adatto in condizioni operative critiche come punti di lubrificazione esposti agli eventi atmosferici, umidità, polvere e carichi elevati.
- Può essere utilizzato in apparecchiature utilizzate sott'acqua come ad esempio draghe, dispositivi di sollevamento della ghiaia ed impianti di trattamento delle acque reflue.
- Per la lubrificazione di cuscinetti impiegati nelle industrie delle bevande e dello zucchero.
- Utilizzabile in sistemi di lubrificazione centralizzata progressiva anche in condizioni di lavoro con pressioni elevate, anche sopra i 350 bar.
- L'intervallo di temperatura di applicazione va da -40°C a +100°C.

### Vantaggi

- Eccellente pompabilità nei sistemi di lubrificazione centralizzati.
- Strutturalmente stabile. Minimizza il rischio di intasamento dovuto a residui.
- Ottima resistenza all'acqua, ai detergenti ed alla soda caustica.
- Di lunga durata e stabile al taglio.
- Resistente alle alte pressioni.
- Ottima protezione dalla corrosione.
- Mantiene le sue caratteristiche anche a basse temperature.

## Caratteristiche Tipiche

Name	Metodo	Unità di misura	Tribol™ GR CLS 2
Colore	Visivo	-	Beige
Base	-	-	Olio minerale
Ispessenti	-	-	Litio-Calcio
Penetrazione lavorata (60 colpi @ 25°C)	ASTM D217/ ISO 2137	0,1 mm	265-295
Densità @ 20°C	Metodo interno	kg/m <sup>3</sup>	905
Punto di gocciolamento	ASTM D566/ ISO 2176	°C	150
Resistenza all'acqua @ 90°C	DIN 51807-1	–	1
Test Emcor (acqua distillata)	ASTM D6138 / ISO 11007	–	0
Corrosione del rame (24 ore @ 100 °C)	ASTM D4048	–	1
Separazione dell'olio (168 ore @ 40 °C)	IP 121/DIN 51817	%	1.5
Pressione di flusso @ -20 °C	DIN 51805	hPa	300
Pressione di flusso @ -35 °C	DIN 51805	hPa	800

Soggetto alle normali tolleranze di produzione.

## Informazioni aggiuntive

- Si raccomanda di osservare le specifiche del produttore dei cuscinetti e dell'impianto.
- Riempire il cuscinetto fino a metà del suo volume con il Tribol™ GR CLS 2.
- In caso di rilubrificazione, pompare il grasso nel cuscinetto fino a quando il grasso fresco non fuoriesce.
- Le massime prestazioni possono essere assicurate solo se il prodotto viene utilizzato non miscelato con altri lubrificanti.

## 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. Castrol,

**Questo prodotto veniva precedentemente denominato Olit™ CLS. Il nome è stato modificato nel 2015.**

Tribol™ GR CLS 2  
20 May 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 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](http://www.castrol.it/industrial)