



Tribol™ GR ES 2

Grasso ad alta efficienza

Descrizione

Castrol Tribol™ GR ES 2 (precedentemente chiamato Longtime™ ES 2) è un grasso sintetico ad alta efficienza ed elevate prestazioni sviluppato grazie a una nuova tecnologia di addensanti.

Ha una eccellente stabilità meccanica e al taglio, una straordinaria resistenza all'acqua e all'umidità così come alle emulsioni usate nel metalworking.

Il pacchetto di additivi accuratamente selezionati include antiossidanti, inibitori alla corrosione e un sistema unico EP/AW. L'addensante polimerico è inerte e non-ionico e contribuisce ad incrementare lo spessore del film.

Questo a sua volta aiuta a prolungare la vita e a facilitare le operazioni di manutenzione. Grazie alla sua natura polimerica si possono utilizzare oli base con viscosità più bassa, invece di prodotti a elevata viscosità. Questo si traduce in una riduzione delle temperature di applicazione e porta ad un risparmio energetico. Si sono osservati significativi riduzioni delle temperature in esercizio in alcune particolari applicazioni.

Grazie all'inerzia del sistema addensante, il prodotto è inoltre compatibile con molti dei grassi convenzionali. In aggiunta questa tecnologia garantisce un'elevata adesività e una bassa solubilità che si concretizza in un'eccellente resistenza all'acqua e agli aggressivi chimici.

Applicazioni

- Per la lubrificazione in applicazione a rotolamento che a slittamento
- Il prodotto può essere utilizzato per ridurre il numero dei prodotti all'interno di uno stabilimento
- Per la lubrificazione dei cuscinetti dei motori elettrici
- Per la lubrificazione di cuscinetti anche in condizioni di estrema umidità o contatto con emulsioni
- Per la lubrificazione di mandrini nelle macchine utensili
- Range di temperatura di utilizzo: da - 30°C a 100°C, con picchi sino a 120°C per brevi periodi

Vantaggi

- Diminuzione dell'energia consumata
- Diminuzione temperature di utilizzo
- Eccellente stabilità termica e al taglio
- Riduzione del consumo del grasso e prolungamento della vita dei cuscinetti
- Aumento dell'utilizzo della macchina, dovuto al prolungamento degli intervalli di ingrassaggio e riduzione del fermo macchina
- Straordinaria resistenza all'acqua e alle emulsioni utilizzate nel metalworking
- Opportunità di diminuire il numero di prodotti e di facilitare la gestione dell'impianto di produzione.

Caratteristiche Tipiche

Test Name	Metodo	Unità	Tribol GR ES 2
Colore	Visivo	-	Beige
Aspetto	Visivo	-	Omogeneo
Punto goccia	ASTM D566 / ISO 2176	°C/°F	140 / 284
Viscosità olio base @ 40 °C / 104 °F	ISO 12058	mm ² /s	47
Viscosità olio base @ 100 °C / 212 °F	ISO 12058	mm ² /s	8
Test delle quattro sfere - carico di saldatura	DIN 51350-4A	N	3000
Pressione flusso @ (-30°C / -22°F)	DIN 51805	mBar	1400
Penetrazione lavorata (60 colpi @ 25°C / 77°F)	ASTM D217 / ISO 2137	0.1mm	265 - 295
Penetrazione lavorata (100,000 colpi @ 25°C / 77°F) - variazione rispetto ai 60 colpi	ASTM D217 / ISO 2137	0.1mm	≤ 50
Test stabilità al rotolamento - Stabilità al taglio (50 ore, 80°C / 176°F)	ASTM D1831 (modificato)	0.1mm	≤80
Test ruggine - EMCOR (acqua salata sintetica)	ASTM D6138 / ISO 11007	rating	0/1
Corrosione rame (100°C / 212°F)	ASTM D130 / ISO 2160	Rating	1a
Resistenza all'acqua	DIN 51807-1	Rating	≤1-90
Resistenza dilavamento	ASTM D1264 / ISO 11009 / DIN 51807-2	% wt perdita	≤2
Separazione dell'olio (168 hrs @ 40°C / 104°F)	IP 121 / DIN 51817	% wt	≤3
Test delle quattro sfere - Diametro segno usura	DIN 51350-5E	mm	≤1.8

Soggetto alle usuali tolleranze di produzione.

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.

Il prodotto era precedentemente chiamato Longtime ES 2. Il nome è stato cambiato nel 2015.

Tribol™ GR ES 2

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 Castillia 23 – 20124 Milano (Mi)

Tel: 800.906.348

www.castrol.it/industrial