

## GRASSI PER ALTE TEMPERATURE

Tribol 4747 con TGOA e' un lubrificante multifunzionale formulato per allungare la durata in esercizio dei cuscinetti in applicazioni gravose ad elevate temperature.

Tribol 4747, grazie alla sua alta viscosita', forma un forte film oleoso e puo' essere applicato a basse temperature, alti carichi e/o alte temperature.

Il TGOA e' un pacchetto brevettato di additivi le cui prestazioni superano quelle degli additivi EP e dei convenzionali additivi antiusura, grazie alla loro specifica azione di trattamento superficiale. Questo pacchetto di additivi, specificamente formulato per la massima riduzione dell'attrito, conferisce la piu' elevata capacita' di protezione superficiale.

### DESCRIZIONE

Tribol 4747 e' stato formulato con un mix di oli sintetici di alta qualita' (PAO & Esteri) ed un ispessente di litio complesso. Oltre al pacchetto di additivi TGOA, i grassi Tribol 4747 contengono inibitori di corrosione ed antiossidanti che garantiscono una piu' lunga durata in esercizio.

Il TGOA viene attivato da alti carichi specifici e corrispondenti ad alte temperature che causano una reazione chimico-fisica. Il risultato e' un livellamento delle rugosita' superficiali senza creare abrasione.

Il risultato dell'azione del TGOA puo' essere comparato ad un micrometrico livellamento ed una levigatura delle superfici. L'appianamento delle superfici porta ad un aumento dell'area di contatto e quindi ad una diminuzione dei carichi specifici. Gia' durante il processo di rodaggio il TGOA agisce creando un ottimo livellamento superficiale. Se, a causa di forti carichi ed operazioni di fermo\avvio si sviluppano rugosita' superficiali, il TGOA si riattiva automaticamente. Le rugosita' superficiali quindi vengono nuovamente livellate e la lubrificazione ottimizzata.

### APPLICAZIONI

- Tribol 4747 e' un lubrificante multifunzionale per operazioni gravose su cuscinetti antiattrito a temperature che superano i 160°C (fino a 180°C).
- Tribol 4747 dovrebbe essere usato quando i carichi sono accettabili o pesanti e le velocita' basse o moderate.

### VANTAGGI

- Buona capacita' di resistenza ai carichi
- Ottima stabilita' della temperatura
- Riduzione dell'attrito e dell'usura grazie alla presenza del TGOA lunga durata della vita dei cuscinetti con conseguente riduzione dei costi di manutenzione

### NOTE

Tribol 4747 con TGOA non dovrebbe essere miscelato con grassi aventi un ispessente differente.

Nel caso di sostituzione ad altri grassi, gli intervalli di lubrificazione dovrebbero essere estesi gradualmente in modo da assicurare una completa rimozione del lubrificante precedentemente utilizzato e da poter sfruttare al massimo i vantaggi derivanti dagli additivi TGOA

#### Castrol Industrial Castrol Italiana SpA

UFFICI di MILANO: Via Aosta, 4a - 20155 Milano - Tel. 02/33625.1 - Fax 02/311306

UFFICI e STABILIMENTO di MAPPANO: Via Palazzetto, 9 - 10070 Borgaro Torinese (TO) Tel. 011/2225.311 - FAX 11/2225.338



Caratteristiche tecniche Tribol 4747	
{ Classificazione secondo DIN 51502	KP HC E 2P 40
{ Grado NLGI DIN 51818	2
{ Ispessente	Litio complesso
{ Penetrazione lavorata ISO 2137 - 0.1 mm	265-295
{ Punto di goccia ISO 2176, °C	>250
Proprieta' oli di base Tribol 4747	
{ Viscosita' DIN 51366 40°C mm <sup>2</sup> /s	220
{ Viscosita' DIN 51366 100°C mm <sup>2</sup> /s	25,4
{ Indice di viscosita' ISO 2909	146
{ P.to di infiammabilita' ISO 2592 °C	280
{ Resistenza all'acqua DIN 51807\1 90°C	0
{ Stabilita' all'ossidazione DIN 51808	
{ Var. pressione dopo 100 h a 100°C hPa	<250
{ Var. pressione dopo 300 h a 100°C hPa	<400
{ Corrosione su rame DIN 51811, 100°C 24 h	2
{ Prova Emcor DIN 51802	0\0
{ Test 4 sfere EP DIN 51350 T4	
{ Carico di saldatura N	- 4000 -
{ Test 4 sfere DIN 51350 05 E	
{ Diametro impronta	0,6
{ FE 9 Test DIN 51821-02-A\1500\6000-150	passa
{ SRV Test DIN E 51834-02S coeff.	<0.1
{ Perdita di carico DIN 51805	
{ -20°C hPa	225
{ -30°C hPa	340
{ -35°C hPa	450
{ Campo operativo di temperatura	-40\+160

## STOCCAGGIO

Le prestazioni del prodotto sono garantite con stoccaggio tra -5/+40 °C. Evitare il contatto con l'acqua. Si consiglia di utilizzare il prodotto entro un anno dalla data di acquisto.

Le indicazioni e notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede né riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

### Castrol Industrial Castrol Italiana SpA

UFFICI di MILANO: Via Aosta, 4a - 20155 Milano - Tel. 02/33625.1 - Fax 02/311306

UFFICI e STABILIMENTO di MAPPANO: Via Palazzetto, 9 - 10070 Borgaro Torinese (TO) Tel. 011/2225.311 - FAX 11/2225.338

