

## Scheda Prodotto

# TRIBOL 4747/220-2

Grasso per alte temperature - Ediz. 1/2006

### Descrizione

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

Tribol 4747, grazie alla sua viscosità, forma un forte film oleoso e può essere applicato a basse temperature, alti carichi e/o alte temperature.

Il TGOA è 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 più elevata capacità di protezione superficiale.

Tribol 4747 è stato formulato con un mix di oli sintetici di alta qualità (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 più 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 è un livellamento delle rugosità superficiali senza creare abrasione. Il risultato dell'azione del TGOA può 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. Già 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 risviluppano rugosità superficiali, il TGOA si riattiva automaticamente. Le rugosità superficiali quindi vengono nuovamente livellate e la lubrificazione ottimizzata.

### Applicazioni

Tribol 4747 è 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 velocità basse o moderate.

Caratteristiche tecniche	
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	> 250
Proprietà oli di base	
Viscosità DIN 51366 40°C mm <sup>2</sup> /s	220
Viscosità DIN 51366 100°C mm <sup>2</sup> /s	25.4
Indice di viscosità ISO 2909	146
P.to di Infiammabilità ISO 2592 °C	280
Resistenza all'acqua DIN 51807/1 90°C	0
Stabilità 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 24H	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

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.

INDUSTRIAL LUBRICANTS & SERVICES  
Divisione di BP Italia SpA  
Via A. Cechov, 50/2 - 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 - Fax: 02 33446300  
Uffici e Stabilimento di Mappano:  
Via Palazetto, 9  
10070 - Borgaro Torinese (TO)  
Tel: 011 2225311 - 011 2225358

## Scheda Prodotto

### TRIBOL 4747/220-2

Grasso per alte temperature - Ediz. 1/2006

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

#### Benefici

Buona capacità di resistenza ai carichi.

Ottima stabilità 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.

#### 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.

#### Note

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.