



## Tribol GR 4747/220-2 HT

Massa Lubrificante Sintética para Altas Temperaturas

### Descrição

CASTROL TRIBOL™GR 4747/220-2 HT é uma massa lubrificante multifuncional, destinada à lubrificação de rolamentos sujeitos a condições de trabalho muito severas e altas temperaturas.

É composta por uma mistura de fluidos de base sintética ( polialfaolefina e ester), espessante de complexo de lítio, aditivos de extrema pressão, inibidores de corrosão e anti-oxidantes.

A elevada viscosidade do óleo base proporciona um filme de lubrificação denso ideal para as aplicações de velocidades baixas, cargas elevadas e altas temperaturas.

### Aplicação

TRIBOL GR 4747/220-2 HT é utilizado na lubrificação de rolamentos e chumaceiras planas submetidos a condições muito severas e a temperaturas até 160°C (picos de temperatura até 180°C).

Deve ser usado com cargas médias e altas e com velocidades baixas e médias.

Não é compatível com massas contendo outro tipo de espessante.

Os intervalos de lubrificação devem aumentar gradualmente para a remoção total do lubrificante (colocado previamente).

A elevadas temperaturas (até 180°C) os intervalos de relubrificação devem ser definidos por inspeção. É importante que a massa nos rolamentos sse mantenha maleável.

### Vantagens

- Capacidade de carga, redução de atrito e características anti-desgaste superiores às massas convencionais.
- Excelente estabilidade térmica (pono de gota >250°C)
- Aumento do tempo de serviço.
- Diminuição dos custos manutenção e reparação.

## Características típicas

Name	Ensaio	Unidades	Tribol GR 4747/220-2 HT
Classificação DIN	DIN 51502	-	KP HC E 2 P -40
Tipo de espessante	-	-	complexo de lítio
Classificação NLGI	ASTM D217	-	2
Viscosidade cinemática do óleo a 40°C	DIN 51366	cSt	220
Pronto de gota	ASTM D566	°C	>250
Penetração trabalhada	DIN ISO 2137	mm/10	265 - 295
Resistência à lavagem água 90°C	DIN 51807/1	-	0
Teste 4 bolas, diâmetro desgaste	DIN 51350-05E	mm	<0,7
Test Emcor	ISO 11007	-	0/0
Corrosão cobre, 100°C, 24 h	DIN 51811	-	2
SRV	DIN 518134-02S	microns	<0,1
FAG-FE 9 (A/1500/600-150)	DIN 51821-02	-	Passa
Estabilidade à oxidação: -queda pressã após 100h 99°C -queda pressã após 300h 99°C	DIN 51808	hPa	<250 <400
Fluxo de pressão a: @ -20°C @ -30°C @ -35°C	DIN 51805	hPa	225 340 450
Temperatura normal de aplicação	-	°C	-40 a 160

Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação.

## Informação Adicional

### Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

### Armazenagem

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de água de chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.

Tribol GR 4747/220-2 HT

16 Feb 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.

Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482

[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)