



# Gulf HT Fluid TO-4 30

## Fluido de transmissão Powershift para serviço pesado

### Descrição do Produto

**Gulf HT Fluid TO-4 30** foi projetado especificamente para transmissões powershift, comandos finais e freios úmidos em equipamentos pesados fora de estrada usados em terraplenagem, mineração, extração de madeira, transporte rodoviário e aplicações agrícolas. Formulado a partir de óleos básicos de qualidade premium e aditivos de desempenho comprovado para fornecer maior proteção contra desgaste, estabilidade termo oxidativa, características de atrito e proteção contra ferrugem e corrosão. Projetado especificamente para atender aos requisitos de desempenho das transmissões Caterpillar TO-4, Komatsu powershift, conversor de torque ZF e Transmissões automáticas Allison C-4.

### Características e benefícios

- Maior estabilidade termo-oxidativa e proteção de superfícies metálicas contra escoriações e desgaste proporciona maior vida útil do óleo e do equipamento
- Excelente controle das propriedades de atrito evita o deslizamento da embreagem e garante uma operação mais suave das transmissões e freios
- Fornece boa proteção contra ferrugem e corrosão aos componentes do equipamento de precisão quando operando em condições úmidas
- Mantém as peças metálicas livres de borra e verniz, levando a uma operação confiável
- Excelente controle de espuma garante desempenho eficaz do freio úmido e da transmissão e controla a vibração do freio
- A boa compatibilidade com todas os selos e vedações comuns, anéis *o'ring*, e materiais de embreagem leva à redução do tempo de inatividade

### Aplicações

- Transmissões Powershift e automáticas, freios úmidos, conversores de torque e sistemas hidrostáticos que exigem fluidos dessa qualidade
- Transmissões manuais pesadas, caixas de engrenagens, comandos finais e sistemas hidráulicos usados em equipamentos fora de estrada para aplicações de terraplenagem, agricultura, extração de madeira, construção e mineração que exigem fluidos que atendam às especificações abaixo mencionadas
- Conversores de torque industriais e sistemas hidráulicos onde esses tipos de fluidos são especificados

### Especificações, Aprovações e Propriedades Típicas

Níveis de desempenho e aprovações		SAE 30
CATERPILAR TO-4		X
KOMATSU KES 07.868.1		X
ALISSON C4		X
ZF TE-ML 03		X
Propriedades típicas		
Parâmetros de teste	Método ASTM	Valores típicos
Viscosidade @ 100 °C, cSt	D 445	9,93
Índice de Viscosidade	D 2270	98
Ponto de Fulgor, °C	D 92	236
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-18
TBN, mg KOH/g	D 2896	8,87
Densidade @ 20°C, g/cm <sup>3</sup>	D 1298	0,8696

Janeiro de 2024

As propriedades mencionadas são típicas apenas e pequenas variações, que não afetam o desempenho do produto, devem surgir em processos normais de fabricação. Siga as recomendações do fabricante do equipamento para o nível de desempenho e grau de viscosidade. A Ficha de Dados de Segurança para este produto está disponível no Distribuidor Gulf mais próximo. Por favor, consulte nosso representante local se qualquer informação adicional for necessária.

Acredita-se que as informações aqui contidas estejam corretas no momento da publicação e podem estar sujeitas a modificações de tempos em tempos. É da responsabilidade do utilizador verificar se esta ficha técnica está atualizada antes de utilizar o produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é dada em relação à precisão das informações ou à adequação dos produtos. A Gulf Oil International reserva-se o direito de modificar e alterar seus produtos e especificações sem aviso prévio.

Esta ficha técnica foi emitida por nós apenas em inglês. No caso de qualquer discrepância entre a versão em inglês e qualquer outra versão em outro idioma, a versão em inglês prevalecerá.