



URSA[®] TORQFORCE (SUBSTITUI A LINHA TEXTRAN)

SAE 10W, 30, 50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os produtos Ursa TorqForce, formulados com tecnologia ISOSYN, são lubrificantes de alto desempenho projetados para o uso em transmissões automáticas (ou powershift), comandos finais e sistemas hidráulicos e de freios úmidos de equipamentos pesados fabricados por Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec TTC, Vickers e ZF.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Ursa TorqForce proporciona:

- **Vida longa do equipamento** - Aditivos especiais ajudam a proteger as superfícies metálicas contra o desgaste, mesmo sob severas condições de operação em temperatura elevada e alta carga.
- **Operação suave** - Excelente controle de fricção ajuda a evitar o deslizamento da embreagem e proporciona ação eficiente e silenciosa da transmissão e freios, consequentemente, minimizando o desgaste.
- **Redução do tempo de inatividade do equipamento** - Boa compatibilidade com selos, anéis e materiais de vedação mantém o seu bom estado e minimiza o risco de vazamento.
- **Melhor filtrabilidade** - Formulado com aditivo especial, permite uma microfiltração que proporciona excepcional limpeza do fluido e maior confiabilidade do desempenho do equipamento. Ursa TorqForce pode atingir níveis de limpeza de até ISO 18/16/13 sem comprometer seu desempenho. Consulte os representantes comerciais da Chevron para o serviço de microfiltração.
- **Longa vida do óleo** - A excepcional capacidade dos óleos básicos para resistir à oxidação em altas temperaturas de funcionamento, aliada a tecnologia exclusiva de aditivos, resulta em maior vida útil para

o óleo, possibilitando aumento dos intervalos de troca.

- **Operação confiável** - Formulado para manter as peças metálicas limpas e livres de depósitos de verniz e borra que podem levar a avarias prematuras.
- **Protege as peças de precisão finamente acabadas** contra ferrugem e corrosão, quando operando em condições úmidas e durante os períodos sazonais de inatividade.
- **Proteção do motor ao trem de acionamento** - Resolução de problemas e aconselhamento técnico dos especialistas de lubrificação da Chevron.

CARACTERÍSTICAS

Os produtos Ursa TorqForce são formulados com a **ISOSYN TECHNOLOGY™** tecnologia ISOSYN e um pacote de aditivos exclusivo que contém agentes detergentes, dispersantes, inibidores de oxidação e corrosão, agentes antidesgaste e extrema pressão e inibidor de espuma que, misturados aos óleos básicos Chevron do grupo II, oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação, entre outros benefícios, quando comparados aos produtos de mercado formulados com básicos do grupo I.

FINALIDADE

Ursa TorqForce foi desenvolvido para proteger os componentes do trem de força tanto dos modelos mais recentes quanto os mais antigos.

Ursa TorqForce oferece excelente retenção de fricção, controle de desgaste, estabilidade de viscosidade, compatibilidade com os selos e estabilidade à oxidação. Suas características de fricção do fluido são mantidas ao longo da vida do lubrificante.

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Um produto da empresa **Chevron**

15 de setembro de 2015

©2015 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron, Logo Estrela Texaco e Ursa são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

A série Ursa TorqForce é formulada para ajudar a proteger contra o desgaste, mesmo em condições de serviço severas e sob cargas elevadas. Ajuda a proteger contra o desgaste, peças de precisão expostas a condições de alta carga, controlando a formação de corrosão, verniz e borra.

É compatível com os materiais de selo e embreagem novos e tradicionais.

APLICAÇÕES

A série Ursa TorqForce é recomendada para a lubrificação de sistemas hidráulicos, transmissões automáticas, freios úmidos e comandos finais de equipamentos pesados, quando requerido pelo fabricante óleo do tipo Caterpillar TO-4 ou Allison C-4 (ou ainda as especificações anteriores Caterpillar TO-2, Allison C-3 ou Allison C-2), Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec TTC, Vickers e ZF.

Ursa TorqForce SAE 10W é recomendado para sistemas hidráulicos de equipamentos pesados e transmissões automáticas de caminhões e ônibus, em temperaturas normais de operação.

Ursa TorqForce SAE 30 é recomendado para transmissões automáticas (ou powershift) de

equipamentos pesados em temperaturas normais de operação. Quando indicado pelo fabricante pode ser utilizado em sistemas hidráulicos e transmissões automáticas de caminhões e ônibus.

Ursa TorqForce SAE 50 é recomendado para comandos finais e, quando indicado pelo fabricante, pode ser utilizado em transmissões automáticas.

Ursa TorqForce é aprovado nas especificações:

• **Requerimento do fabricante:**

- **ZF** TE-ML 03C (SAE 10W - ZF001906 e SAE 30 - ZF001905)
- **ZF** TE-ML 07F (SAE 30 - ZF001905)

Ursa TorqForce atende:

- **Allison** C-4
- **Caterpillar** TO-4

Ursa TorqForce pode ser usado:

- **Dana** Powershift
- **Komatsu** KES 07.868.1
- **Komatsu** Dresser
- **Tremec/TTC**
- **Vickers** 35VQ25 (SAE 10W e 30)

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	10W	30	50
Código do Produto	-	703224	703225	703226
Código da FISPQ	-	39329	39329	39329
Densidade a 20°C	D4052	0,873	0,879	0,892
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	D445	43,8	87,5	199
cSt a 100°C	D445	6,8	10,9	18,5
Índice de Viscosidade	D2270	110	110	103
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	238	266	266
Ponto de Fluidez, °C	D97	-33	-27	-27

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.