

Série Mobiltrans HD

Lubrificantes para Serviço Pesado Destinados a Transmissões e Conjuntos de Acionamento

Descrição do Produto

Os produtos Mobiltrans HD 10W, 30, 50 e 60 são lubrificantes de altíssimo desempenho, próprios para serviço pesado, destinados a transmissões e conjuntos de acionamento e concebidos para atender às rigorosas especificações da norma Caterpillar TO-4. Essa linha de produtos foi especialmente projetada para otimizar o desempenho de transmissões do tipo Powershift, caixas de engrenagens e transmissões finais Powershift. No caso de aplicações hidráulicas, oferecem proteção máxima mesmo em sistemas de alta pressão. Essa tecnologia combina óleos básicos selecionados e um sistema avançado de aditivos, de modo a oferecer os parâmetros precisos de desempenho requeridos para se maximizar a produtividade dos equipamentos de construção, mineração e pedreiras que operam sob as condições mais severas. Esses produtos oferecem uma clara vantagem de desempenho sobre o uso de óleos mistos de motor para frotas mistas e de lubrificantes anteriores que atendiam à norma Caterpillar TO-2.

Características e Benefícios

A tecnologia atual melhorou bastante os níveis de desempenho dos equipamentos de terraplenagem, em termos de carga, velocidade, controle, precisão e confiabilidade, por meio de projetos inovadores dos conjuntos de acionamento. Tais designs elevaram significativamente os requisitos dos fluidos para conjuntos de acionamento, exigindo que eles ofereçam maior nível de desempenho, produtividade e eficiência. As características de controle de atrito, proteção contra desgaste, estabilidade térmica, estabilidade ao cisalhamento, prevenção contra ferrugem e corrosão e capacidade de bombeamento devem ser balanceadas de modo otimizado, a fim de proporcionar maior vida útil de embreagens, controle de deslizamento, máxima capacidade de tração e melhor operação com cargas elevadas, mesmo em terrenos inclinados e com temperaturas extremas. Os produtos Mobiltrans HD 10W, 30, 50 e 60 fornecem um desempenho excepcional para transmissões, conjuntos de acionamento e sistemas hidráulicos atuais. Veja abaixo algumas de suas características e vantagens principais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Coeficientes de atrito estático e dinâmico balanceados	Retenção de atrito na embreagem e controle de deslizamento otimizado. Vida útil significativamente maior para a embreagem, mesmo se comparado aos melhores óleos de motor API CD / TO-2
Compatíveis com os modernos materiais e elastômeros para embreagens	Vida útil mais longa para a embreagem e maior desempenho
Níveis mais elevados de proteção antidesgaste e capacidade de carga	Desgaste reduzido nas engrenagens e maior vida útil em transmissões, caixas de câmbio e transmissões finais. Maior produtividade com menores tempos de paralisação
Excelente controle contra a formação de espuma	Melhor desempenho com freios úmidos; excelente controle de vibração dos freios
Excepcional estabilidade térmica e de oxidação	Ótima estabilidade do óleo hidráulico e proteção contra desgaste da bomba de alta pressão
Os graus de viscosidade mais baixos apresentam boa bombeabilidade a baixas temperaturas	Tempo menor entre partida e início da produção



Aplicações

- Transmissões para serviço pesado, caixas de câmbio, transmissões finais e sistemas hidráulicos usados em aplicações fora de estarda.
- Equipamentos e veículos para uso fora de estrada, como em construções, mineração, pedreiras e agricultura.
- Transmissões manuais, Powershift e automáticas que exigem fluidos Allison C-4 (graus SAE 10W e 30), incluindo Twin Disc e transmissões que pedem fluidos tipo F.
- Adequados para a maioria das aplicações hidráulicas em equipamentos móveis.

Especificações e Aprovações

Os óleos Mobiltrans HD atendem ou excedem às seguintes especificações da indústria e dos fabricantes:	10W	30	50	60
Caterpillar TO-4	X	X	X	X

Mobiltrans HD possui as seguintes aprovações de fabricantes	10W	30	50	60
ZF TE-ML 03C	X	X		
ZF TE-ML 07F		X		

Mobiltrans HD é recomendado pela ExxonMobil para aplicações que requeiram:	10W	30	50	60
Allison C-4	X	X		

Propriedades Típicas

Mobiltrans HD	10W	30	50	60
Grau SAE	10W	30	50	60
Viscosidade, ASTM D 445				
cSt a 40 °C	42	100	195	340
cSt a 100 °C	6,3	11,2	18,0	25,2
Índice de viscosidade, ASTM D 2270	96	97	100	96
Ponto de fluidez (°C), ASTM D 97	-33	-18	-15	-12
Ponto de fulgor (°C), ASTM D 92	202	224	240	244
Densidade a 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,89	0,89	0,91	0,91

Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site mobil.cosan.com.