



# 1000 THF

## Fluido hidráulico multifuncional de alto desempenho para trator

### Descrição do produto

O 1000 THF é um fluido hidráulico multifuncional de alto desempenho para trator e foi formulado especialmente para utilização em transmissões, engrenagens finais, travões húmidos e sistemas hidráulicos de tratores e outros equipamentos que utilizam um reservatório de fluido comum, bem como eixos de transmissão de travões húmidos de equipamento de fora de estrada. Este tipo de fluido também é conhecido como Óleo de Transmissão Universal para Trator (UTTO, Universal Tractor Transmission Oil).

O 1000 THF foi concebido com óleos de base de Grupo II premium, um melhorador de índice de viscosidade (VI), inibidores de oxidação e corrosão, aditivos de resistência pelicular e antidesgaste, um agente antiespuma e um redutor de ponto de escoamento para oferecer um funcionamento suave ideal numa vasta gama de temperaturas.

Embora não seja concebido para estar exatamente alinhado com o sistema de classificação de viscosidade SAE J300, aproxima-se do grau de viscosidade SAE 15W-30. O 1000 THF substitui o Textran TDH Premium.

### Vantagens para o cliente

- Os aditivos avançados ajudam a proteger contra raspagem e desgaste em condições de funcionamento severas para maximização da vida útil do equipamento.
- Foi formulado para reduzir o “ranger” dos travões e o “deslizamento” da transmissão para proporcionar um funcionamento silencioso e eficiente do equipamento.
- Foi concebido para uma grande variedade de aplicações de sistema hidráulico de tratores multifuncionais e ajuda a reduzir as necessidades de armazenamento de produtos e os respetivos custos.

### Destaques do produto

- **Ajuda a proteger contra raspagem e desgaste**
- **Formulado para um funcionamento silencioso e eficiente**
- **Concebido para reduzir os produtos armazenados e os custos**
- **Oferece resistência à formação de verniz e lodo**
- **Protege contra ferrugem e corrosão**

#### As normas de especificação selecionadas incluem:

AGCO	API
Case Corporation	Case New Holland
Caterpillar	Ford
Ford New Holland	International Harvester
John Deere	Kubota
Massey Ferguson	Minneapolis-Moline
Oliver	Renk Doromat
Volvo	White Farm Equipment
ZF	

- Ajuda a manter os componentes de metal limpos e isentos de verniz e lodo nocivos, o que contribui para a redução das paragens para manutenção.
- Protege contra ferrugem e corrosão nas peças de precisão quando o equipamento trabalha em condições húmidas, durante as paragens sazonais e quando o equipamento está guardado.

## Aplicações

- O 1000 THF é o lubrificante multifuncional de que os tratores modernos necessitam. Foi concebido para diversos tipos de utilização, como lubrificação da transmissão e da engrenagem final, e serve de fluido hidráulico para o acionamento de unidades de direção assistida, travões, ferramentas e acessórios.
- O 1000 THF foi formulado para suprimir o “ranger” dos travões e o desgaste excessivo das superfícies dos travões. Oferece funcionamento suave dos blocos de embraiagem e dos travões húmidos, foi concebido para permitir boas ações de mudança de velocidade, oferece proteção fiável contra ferrugem e corrosão nas peças vitais e ajuda a minimizar as fugas devido à sua boa compatibilidade com vedantes, O-rings e outros materiais de vedação.
- Ajuda a evitar a formação de verniz e lodo, protege as superfícies de metal contra raspagem e desgaste e proporciona lubrificação para engrenagens finais dos tipos roda dentada, helicoidal e espiral cônica.
- O 1000 THF é compatível com diversos fluidos desenvolvidos por fabricantes de equipamento e outros fluidos deste tipo.
- O 1000 THF é recomendado para utilização em:
  - Transmissões de arranque controlado ABB Dodge
  - Aplicações API GL-4 não hipoidais
  - Aplicações de eixo de carregadora de rodas de médio porte, caixa de transferência e sistemas hidráulicos da Hitachi
- O 1000 THF também é um fluido hidráulico adequado para muitos tipos de sistemas hidráulicos que precisam de um fluido hidráulico antidesgaste com esta gama de viscosidade. Passou no Teste de Bomba de Palhetas de Alta Pressão (High Pressure Vane Pump Test), ASTM D2882, com uma perda inferior a 15 mg de peso de aço.
- Os eixos de alguns veículos requerem um fluido modificado para fricção especial com deslizamento limitado. O 1000 THF está modificado para fricção, mas não possui o desempenho de EP necessário para as aplicações que requerem um fluido de deslizamento limitado GL-5. O 1000 THF não deve ser utilizado em aplicações de deslizamento limitado exceto se existir uma autorização explícita para este tipo de fluido.

### A Chevron company product

## Aprovações, desempenho e recomendações

### Aprovações

• Volvo	97303 (WB 101) <sup>[2]</sup>
• ZF	TE-ML 03E <sup>[3]</sup>
• ZF	TE-ML 05F <sup>[3]</sup>
• ZF	TE-ML 17E <sup>[3]</sup>
• ZF	TE-ML 21F <sup>[3]</sup>

### Recomendações

• AGCO	Fluido para potência melhorada 821XL
• API	GL-4 <sup>[1]</sup>
• Case Corporation	JIC-143
• Case Corporation	JIC-145
• Case Corporation	MS 1206
• Case Corporation	MS 1207
• Case Corporation	MS 1209
• Case Corporation	MS 1210 (TCH)
• Case New Holland	CNH MAT 3505
• Case New Holland	CNH MAT 3525
• Caterpillar	TO-2
• Ford	ESN-M2C134-D
• Ford New Holland	FNHA-2-C-201.00
• International Harvester	B6
• John Deere	JDM J20C
• Kubota	UDT
• Massey Ferguson	CMS M1135
• Massey Ferguson	CMS M1141
• Massey Ferguson	CMS M1143
• Massey Ferguson	CMS M1145
• Minneapolis-Moline	Q-1722
• Minneapolis-Moline	Q-1766
• Minneapolis-Moline	Q-1766B
• Oliver	Q-1705
• Renk Doromat	874A
• Renk Doromat	874B
• Equipamento agrícola de linha branca	Q-1826

<sup>[1]</sup> Em condições de velocidade baixa e binário elevado. Não recomendado para aplicações de estrada.

<sup>[2]</sup> Número de aprovação Volvo: 004

<sup>[3]</sup> Número de aprovação ZF: ZF000100

Dados típicos		
Teste	Métodos de teste	Resultados
<b>Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.</b>		
Densidade, 15 °C, kg/l	ASTM D4053	0,872
Ponto de escoamento, °C	ASTM D5950	-45
Viscosidade, cinemática, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9,3
Viscosidade, cinemática, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	59
Índice de viscosidade	ASTM D2270	142

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

**Limitação da Responsabilidade** A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

**Saúde, segurança, armazenamento e ambiente** Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

**A Chevron company product**