

## PRODUTO: TEXSA TAC-4

**Aprovado pela ZF Friedrichshafen AG nas classificações TE-ML 03C/07F,  
para a viscosidade SAE 30**

O TEXSA TAC-4 foi desenvolvido exclusivamente para a aplicação em conversores de torque e sistemas hidráulicos que atendem as especificações Allison C-4 e Caterpillar TO-4 e Komatsu Micro-Clutch. É produzido nos graus de viscosidade SAE 10W, 30 e 50.

Podem ser utilizados também em sistemas hidráulicos de empilhadeiras e similares, quando recomendados óleos para esta finalidade, com viscosidade SAE 10W.

O TEXSA TAC-4 é recomendado para uso em sistemas hidráulicos, comandos finais, conversores de torque, sistemas de transmissão de máquinas Caterpillar, equipamentos fora de estrada (OFF-ROAD) e transmissões automáticas Allison.

Sua aditivação confere propriedades de resistência à formação de espuma, grande estabilidade à oxidação, garantindo características de redução do atrito, desgaste e corrosão.

O TEXSA TAC-4 SAE 10W e SAE 30, atendem as especificações ALLISON C-4.

O TEXSA TAC-4 SAE 10W, SAE 30 e SAE 50 atendem as especificações Caterpillar TO-4.

O TEXSA TAC-4 contém aditivos antidesgaste, antiespumante, detergente, dispersante, anticorrosivo, modificador de atrito e abaixador do ponto de fluidez.

As recomendações das viscosidades a serem usadas, estão nos manuais dos equipamentos referenciados acima, bem como seus períodos de troca em horas, conforme a severidade das operações.

**Caterpillar TO-4, TO-4M, Allison C-4,  
Komatsu KES 07.868.1 (2002), API MT-1  
SAE 10W, 30 e 50 – REG. ANP 8843**

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

<b>Ensaio</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>10W</b>	<b>30*</b>	<b>50</b>
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,864	0,883	0,893
Aparência Visual		Límpido	Límpido	Límpido
Cor, ASTM	D 1500	3,5	4,0	5,0
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	31,87	88,62	210,3
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	5,08	10,73	19,1
Índice de Viscosidade	D 2270	101	123	102
Água por Crepitação		Passa	Passa	Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-30	-21	-21
TAN, mg KOH/g	D 664	0,09	0,16	0,15
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a	1a	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	200	236	250



**\*Produto Aprovado  
atendendo às classificações  
TE-ML 03C e 07F.**



ZF Group · 88038 Friedrichshafen

Texsa do Brasil Ltda  
Av. Florivaldo R. Tampeline, 1470  
87507070 Umuarama/PR

BRAZIL

**Corporate Research & Development**

Department	DIWML
From	Stella Braunschweig
Phone	+49 7541 77 7853
E-mail	Stella.Braunschweig@zf.com
Date	2022-07-18

**Texsa TAC-4 30**

Dear Madam / Sir

Due to your confirmation that the formulation of your lubricant Texsa TAC-4 30 (ZF approval number ZF001921) has not changed and will continue to conform to the data of your approval application of 2015-09-17, we confirm approval for application according to the ZF Lubricant Class/es

- **TE-ML 03C**
- **TE-ML 07F**

Approval is based on the data in your approval application of 2015-09-17, extended on 2022-07-18. Any alterations of these data will result in withdrawal of approval and the need to submit a new application. You are under the obligation to report any changes to approved products without delay. The approval of this oil is subject to the General Terms and Conditions for Research and Development Services (applicable as of 03/2017) of ZF Friedrichshafen AG.

Approval is valid for 12 months. If after 11 months you use our approval system "lubricant data file" to confirm unaltered condition of the formulation, approval will be extended by another 12 months. If not, approval will automatically be withdrawn. A reminder will be mailed to you in good time.

Best regards

Stella Braunschweig

Chairman of the Supervisory Board: Dr. Heinrich Hiesinger  
Board of Management: Wolf-Henning Scheider (CEO),  
Dr. Konstantin Sauer, Dr. Martin Fischer, Sabine Jaskula, Dr. Holger Klein,  
Wilhelm Rehm, Stephan von Schuckmann  
Headquarters: Friedrichshafen •  
Trade register of the municipal court of Ulm HRB 630206

**ZF Group**  
ZF Friedrichshafen AG  
Graf-von-Soden-Platz 1  
88046 Friedrichshafen  
Germany  
Phone +49 7541 77-0  
Fax +49 7541 77-908000