

ÓLEOS LUBRIFICANTES

Identificação	Método
Análise reológica	ASTM D2196
Antioxidante, DBPC	ASTM D2668
Aspecto e Sedimentos	VISUAL
Bombeabilidade em Baixa Temperatura (MRV)	ASTM D4684
Carga Timken	ASTM D2782
Cinzas Oxidadas	ASTM D482
Cinzas Sulfatadas	ASTM D874
Composição Carbônica	ASTM D2140 / ASTM D3238
Contagem de Partículas	ISO 4406 / ISO 4407 / NAS 1638
Cor ASTM	ASTM D1500
Cor Saybolt	ASTM D156
Corrosão à Lâmina de Cobre	ASTM D130
Corrosão ao Pino	ASTM D665
Corrosão VW	VW-PV-1425
Demulsibilidade	ASTM D1401
Densidade / Massa Específica	ASTM D4052
Determinação de Insolúveis em Pentano	ASTM D893
Determinação do Potencial de Formação de Verniz (MPC)	ASTM D7843
Determinação do Teor de Aromáticos e Saturados - HPLC	ASTM D7419
Ensaio Teor de Free Fat	ASTM E168
Espectro de Infravermelho	ASTM E1252
Espuma seq. I, II e III	ASTM D892
Espuma seq. IV	ASTM D6082

Última atualização: 03/10/2025

**Ensaios adicionais podem ser avaliados sob demanda, com possibilidade de execução por laboratórios parceiros.*

Av. das Américas, 3.434 - Bloco 7 - 4º Andar
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, Brasil

ÓLEOS LUBRIFICANTES

Identificação	Método
Estabilidade à Oxidação (RPVOT)	ASTM D2272
Estabilidade ao Cisalhamento (Bomba Bosch)	ASTM D6278 / ASTM D7109
Estabilidade Oxidativa por TGA	ASTM E1131
Fator de Perda Dielétrica	ASTM D924
Four ball Desgaste	ASTM D4172
Four ball Solda	ASTM D2783
FZG	ASTM D5182 / CEC L-37-T-85
Índice de Acidez	ASTM D664 / ASTM D974
Índice de Basicidade	ASTM D2896 / ASTM D4739
Índice de Refração	ASTM D1218
Índice de Viscosidade	ASTM D2270
KRL	DIN 51350-6
Micro resíduo de carbono	ASTM D4530
Número de Saponificação	ASTM D94
Oxidação, nitração, sulfatação, fuligem	ASTM E2412
PDSC	ASTM D6186 / CEC-L-85-T-99
Perda por volatilidade (Noack)	ASTM D5800
Ponto de Anilina	ASTM D611
Ponto de Fluidez	ASTM D6749 / ASTM D7346 / ASTM D97
Ponto de Fluidez	ASTM D5950
Ponto de Fulgor Mini flash	ASTM D6450
Ponto de Fulgor Vaso Aberto	ASTM D92
Ponto de Fulgor Vaso Fechado	ASTM D93
Ponto de Névoa	ASTM D6749 / ASTM D7346

Última atualização: 03/10/2025

*Ensaios adicionais podem ser avaliados sob demanda, com possibilidade de execução por laboratórios parceiros.

Av. das Américas, 3.434 - Bloco 7 - 4º Andar
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, Brasil

ÓLEOS LUBRIFICANTES

Identificação	Método
Presença de Água por Crepitação	NBR 16358
Rigidez Dielétrica	ASTM D877
Teor de Água por Arraste	ASTM D95
Teor de Água por Karl Fischer Coulométrico	ASTM D6304
Teor de Água por Karl Fischer Volumétrico	ASTM E203
Tensão Interfacial	ASTM D971
Teor de Carbono, Nitrogênio e Hidrogênio (CHN)	ASTM D5291
Teor de Metais por ICP	ASTM D5185 / ASTM D4951
Teor de Enxofre	ASTM D4294
Teor de Aromáticos e Saturados - HPLC	ASTM D7419
Viscosidade à Alta Temperatura e Alto Cisalhamento (HTHS)	ASTM D5481 / ASTM D4683
Viscosidade Aparente (CCS)	ASTM D5293
Viscosidade Calculada	ASTM D341
Viscosidade Cinemática	ASTM D445
Viscosidade Cinemática (ISL)	ASTM D7279
Viscosidade Dinâmica (Brookfield)	ASTM D7109
Viscosidade Saybolt	ASTM D88

Última atualização: 03/10/2025

**Ensaios adicionais podem ser avaliados sob demanda, com possibilidade de execução por laboratórios parceiros.*