

ANÁLISES PARA ÓLEOS LUBRIFICANTES E FLUIDOS EM USO

- Análise Obrigatória
- Análise Não-Obrigatória
- Análise conforme Observação



Família de Produtos	Análises	Método	Observação
Óleos de Motor	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	Viscosidade 40°C	ASTM D 445	Para Multiviscosos
	Viscosidade 100°C	ASTM D 445	
	Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	Para Multiviscosos
	TAN	ASTM D 664/974	Para acompanhamento de teste motores ou frotas
	TBN	ASTM D 2896	
	Água	ASTM D 95	
	Diluição por combustível	ASTM D 327 (somente para motores à gasolina)	
	Espuma	ASTM D 892	
	Metais Desgaste	Espectrofotometria	Fe, Si, Pb, Cr, Cu, Al, Mo. Para acompanhamento de teste motores ou frotas
	Metais Aditivção	Espectrofotometria	Ca, Ba, Zn, P. Para acompanhamento de teste motores ou frotas
	Ponto de Fulgor	ASTM D 92	
Ponto de Fluides	ASTM D 97		
Óleos de Transmissão	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	Viscosidade 40°C	ASTM D 445	Para Multiviscosos
	Viscosidade 100°C	ASTM D 445	
	Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	Para Multiviscosos
	TAN	ASTM D 664/974	
	Ponto de Fulgor	ASTM D 92	
	Água	ASTM D 95	
	Espuma	ASTM D 892	
	Metais Desgaste	Espectrofotometria	Fe, Si, Pb, Cr, Cu, Al, Mo. Para acompanhamento de teste transmissão ou frotas
	Ponto de Fluides	ASTM D 97	
Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D 130		
Fluido de Arrefecimento	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	pH	Potenciômetro	
	Alcalinidade	ASTM D 1121	
	Corrosão Lâmina de Alumínio	ASTM D 130	
	Nitritos	Fita	
	Fendís	Fita	
	Concentração (%)	Refratômetro	
Fluido de Freio	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	pH	Potenciômetro	
	Ponto de Ebulição	ASTM D 1120	
	Água	Karl Fischer	
Óleos Manutenção Industrial	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	Viscosidade 40°C	ASTM D 445	
	Viscosidade 100°C	ASTM D 445	
	Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	
	TAN	ASTM D 974	
	Ponto de Fulgor	ASTM D 92	
	Água	ASTM D 95	
	Espuma	ASTM D 892	
	Demulsibilidade	ASTM D 2711 ASTM D 1401	
	Metais de Desgaste	Espectrofotometria	Para acompanhamento de máquina
Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D 130		
Fluidos de Processos Integrais	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	Viscosidade 40°C	ASTM D 445	
	Ponto de Fulgor	ASTM D 92	
	Água	ASTM D 95	
	Água	Karl Fischer	
	Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D 130	Dependendo dos materias (ligas metálicas) à serem trabalhados.
Fluidos de Processos Solúveis	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	pH	Potenciômetro	
	Concentração (%)	Refratômetro	
	Corrosão Ferro Fundido	DIN 51360-2	
	Espuma	ITA 24	
	Estabilidade Emulsão	ITA 27	
	Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D 130	Dependendo dos materias (ligas metálicas) à serem trabalhados.
Corrosão Lâmina de Alumínio	ASTM D 130	Dependendo dos materias (ligas metálicas) à serem trabalhados.	
Graxas	Aspecto	Visual	
	Cor	Visual	
	Ponto de Gota	ASTM D 566	
	Penetração Trabalhada 60 ciclos	ASTM D 217	
	Penetração Trabalhada 10000 ciclos	ASTM D 217	
	Cubo de roda	ASTM D 1263	
	Four Ball	ASTM D 2569	
	Tinken	ASTM D 2509	
	Separação de óleo 100°C - 48h, %	FMTS 321-1	