

PETRONAS HYDRAULIC™ ESF



Fluido hidráulico com excelentes propriedades de poupança de energia

Os fluidos PETRONAS HYDRAULIC™ ESF são fluidos hidráulicos anti-desgaste “super-estabilizados”, com um índice de viscosidade ultra-elevado, especialmente concebidos e formulados para reduzir o consumo de energia em sistemas de óleos hidráulicos, em particular os utilizados em equipamentos móveis de movimentação de terras. Os ensaios de campo para comparação da tecnologia PETRONAS HYDRAULIC™ ESF com outros produtos de grandes marcas comprovaram poupanças directas no consumo de combustível de até 10%. Os fluidos PETRONAS HYDRAULIC™ ESF foram especialmente concebidos para satisfazer os requisitos dos sistemas hidráulicos modernos, incluindo aqueles em que o fabricante dos equipamentos especifica a utilização de fluidos hidráulicos anti-desgaste. Contém uma selecção equilibrada de aditivos que oferecem compatibilidade multimetal, assim como protecção anti-ferrugem, anticorrosão, anti-espuma e anti-desgaste. Estes aditivos são combinados para manter as boas propriedades de libertação de ar e de separação da água dos óleos base altamente refinados utilizados na formulação.

Aplicações

Os fluidos hidráulicos PETRONAS HYDRAULIC™ ESF são recomendados para sistemas hidráulicos industriais de alta pressão que utilizam bombas e motores de todos os tipos em equipamentos móveis e estacionários, assim como em transmissões hidrostáticas, que operam nas condições mais severas. A variedade de aplicações possíveis inclui a construção, agricultura, exploração mineira e indústria marítima.

Características e Benefícios

- | Possibilidade de redução directa no consumo de energia de mais de 10%.
- | Possibilidade de poupanças nos custos globais de mais de 10%.
- | Maior filtrabilidade em seco e molhado com boa demulsibilidade para uma rápida separação da água.
- | Excelentes propriedades anti-desgaste e boa protecção contra a ferrugem e corrosão.
- | Adequado para condições de temperatura amplamente variáveis.
- | Mantém as características de viscosidade-temperatura durante o funcionamento.
- | Total compatibilidade multimetal (com excepção da prata).

Propriedades Típicas

CARACTERÍSTICAS	46	68
Densidade a 15 °C, kg/l	0,87	0,88
Viscosidade Cinemática a 40 °C, cSt	45	68
Viscosidade Cinemática a 100 °C, cSt	9,4	12,2
Índice de Viscosidade	190	185
TAN, mgKOH/g	0,6	0,51
FZG, Estágios Superados	11	12
Libertação de Ar, minutos	2,3	2,1

*Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para fins de referência.

Saúde, Segurança e Ambiente.

Para mais informações sobre as FDS dos produtos, recomendações ou questões técnicas, contacte o engenheiro regional de serviços técnicos ou os engenheiros técnicos da sede.

PETRONAS HYDRAULIC™ ESF



Fluido hidráulico com excelentes propriedades de poupança de energia

Níveis de Desempenho

AFNOR NFE 48-690/1 (seco e molhado); AFNOR NFE 48-603; ISO 11158 HV; GM LS-2; Eaton 03-401-2010 (antiga Vickers I-286-S e M-2950-S); DIN 51524 Parte III; Sauer Danfoss 520L0463; US Steel 126, 127 e 136; JCMAS HK; Parker Denison HF0/HF1/HF2; MAG IAS (Cincinnati Milacron) P-68/P-69/P-70; ASTM D 6158 HV.