

# PETRONAS HTO™



## Fluido diatérmico de elevado desempenho

PETRONAS HTO™ 22 e 32 são óleos minerais puros para aplicações do tipo processo, lubrificação, transferência de calor e têmpera. São óleos base parafínicos de elevado índice de viscosidade com boa estabilidade química, resistência natural à oxidação a altas temperaturas de funcionamento e um baixo ponto de fluxo que os torna adequados para utilizações no exterior e a baixas temperaturas. Os óleos PETRONAS HTO™ 22 e 32 têm uma boa capacidade de bombeamento no arranque, assim como um alto calor específico e alta condutividade térmica a todas as temperaturas.

### Aplicações

Os óleos PETRONAS HTO™ 22 e 32 são recomendados para utilização como lubrificantes gerais em equipamentos que operem em condições de carga leve ou de desperdício, por exemplo como óleo de lavagem para a limpeza de sistemas de circulação e reservatórios de óleo durante procedimentos de mudança do óleo. As aplicações típicas incluem correias transportadoras, correntes e máquinas de exterior. Os óleos PETRONAS HTO™ 22 e 32 são utilizados como agente permutador de calor em sistemas fechados que operem a temperaturas até 300 °C. As fontes de calor devem aplicar o calor gradualmente enquanto o óleo circula para evitar o sobreaquecimento local, craqueamento do óleo e acumulação de coque nos elementos do aquecedor. Os óleos PETRONAS HTO™ 22 e 32 são especialmente adequados para a têmpera de grandes quantidades de pequenas peças de aço num determinado período de tempo. Permitem uma velocidade de têmpera lenta a moderada, o que resulta numa dureza suficiente sem o perigo de fissuras nos materiais.

### Características e Benefícios

- | Composição mineral pura.
- | Baixos custos de lubrificação em condições de que requerem bastante energia.
- | Boa resistência à oxidação e estabilidade química.

### Propriedades Típicas

CARACTERÍSTICAS	22	32
Densidade a 15 °C, kg/l	0,854	0,865
Viscosidade Cinemática a 40 °C, cSt	20	30
Viscosidade Cinemática a 100 °C, cSt	4,06	5,15
Índice de Viscosidade, mín.	97	95
Ponto de Fluxão, °C	-15	-12
Ponto de Inflamação, °C	204	210
Ponto de Ebulição Inicial, °C	316	325

\*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.