

# PETRONAS ATO™



## Lubrificante para perfuradoras de pedra pneumáticas e outras ferramentas de ar

Os óleos PETRONAS ATO™ Series estão disponíveis em duas graduações viscosimétricas, permitindo a selecção da viscosidade adequada com base em várias temperaturas superficiais encontradas em operações de exploração mineira. Os óleos PETRONAS ATO™ Series contêm aditivos que controlam eficazmente emulsões, fornecem propriedades preferenciais de molhagem de metais, assim como excepcional protecção anti-desgaste, anti-ferrugem e anticorrosão, resistência à auto-ignição, controlo de névoas e adesividade. Os aditivos foram cuidadosamente seleccionados para manter a formação de névoas a um nível extremamente baixo e são não-tóxicos e não-irritantes, ao mesmo tempo que têm um odor suave e aceitável.

### Aplicações

Os óleos PETRONAS ATO™ Series são recomendados para utilização em perfuradoras de pedra pneumáticas e outras ferramentas de ar. Os óleos PETRONAS ATO™ Series têm baixos pontos de fluxão que previnem eficazmente o bloqueio das ferramentas causado pela formação de gelo. O excelente controlo de névoas dos óleos PETRONAS ATO™ Series torna estes óleos ideais para utilização em minas ou espaços confinados. PETRONAS ATO™ 100 é ideal para utilização em minas graças às suas características anti-névoa e aplicações severas a temperaturas médias. PETRONAS ATO™ 150 é recomendado para condições de funcionamento severas a altas temperaturas.

### Características e Benefícios

- | Previne o bloqueio das ferramentas causado pela formação de gelo.
- | Sem detonação ou auto-ignição; depósitos de carbono mínimos.
- | Supera a protecção combinada contra o desgaste/corrosão de outros óleos de ferramentas pneumáticas.
- | Excelente controlo de névoas; não é tóxico em concentrações 200 vezes superiores ao limite admissível para névoas de óleos minerais.

### Propriedades Típicas

CARACTERÍSTICAS	46	100	150
Densidade a 15 °C, kg/l	0,875	0,885	0,895
Viscosidade Cinemática a 40 °C, cSt	46	95	143
Viscosidade Cinemática a 100 °C, cSt	9,8	11,6	15,2
Índice de Viscosidade	105	108	106
Ponto de Inflamação, °C mín.	180	199	204
Ponto de Fluxão, °C	-24	-24	-21
Ensaio de Ferrugem ASTM	Pass	Pass	Pass

\*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.