

# **INDUS TURBINE**

## **ISO 46/68/100**

*Linha de lubrificantes premium para turbinas*

Lubrificantes de desempenho avançado para turbinas a vapor ou a gás, sistemas circulatórios e hidráulicos leves. Os lubrificantes da linha *INDUS TURBINE* são produzidos com óleos básicos minerais altamente refinados e pacote de aditivos que garantem um alto nível de estabilidade térmica e oxidativa. Os óleos para compressores dessa família apresentam boa propriedade de demulsibilidade, com rápida separação da água presente por contaminação ou condensação, fenômeno comum nesse tipo de operação de circulação de ar. Sua base de elevado índice de viscosidade reduz a variação de espessura do filme lubrificante na operação, protegendo o equipamento nas partidas a frio e também durante seu uso com aquecimento.

Sua aditivação promove a proteção contra ferrugem e corrosão das partes metálicas do sistema e também a proteção especial antidesgaste, prolongando a vida útil do óleo e do equipamento. Os produtos *INDUS TURBINE* são formulados com agentes antiespumantes que garantem o funcionamento seguro do óleo, sem formação de espuma no interior das turbinas, impedindo que o ar circulado pelo sistema fique armazenado no interior do óleo.

A sua base mineral refinada e proteção antioxidante conferem ao produto uma maior vida útil do óleo, sem a perda de suas propriedades lubrificantes, podendo ser armazenado por períodos mais longos que outros óleos de base mineral convencionais. Outra grande vantagem do *INDUS TURBINE* é a sua versatilidade no uso e aplicações em diversas áreas da sua indústria, contribuindo para a redução de custo e otimização do estoque.

A *Gt-Oil Soluções Industriais* apresenta soluções personalizadas para cada aplicação e necessidade dos nossos clientes. Com suporte técnico do nosso time de vendedores e com contato direto com a equipe de qualidade, garantimos o atendimento pós-venda aos clientes e performance de nossos produtos.

## **NIVEL DE DESEMPENHO**

A linha *INDUS TURBINE* atende o nível de desempenho DIN 51515 (TDL), DIN 51524-1 (HL), DIN 51506 (VDL) e as normas e especificações internacionais ISO 6521 DAA/DAB/DAG/DAH.

## **COMPOSIÇÃO**

Óleos básicos parafínicos minerais e aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumante e abaixador do ponto de fluidez.

## PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

Desenvolvidos seguindo os principais avanços tecnológicos na área, os produtos da linha *INDUS TURBINE* apresentam características que são um diferencial no mercado, trazendo as melhores vantagens ao usuário. A equipe de desenvolvimento está sempre pesquisando e elaborando novas formulações para entregar sempre produtos de melhor performance para a sua indústria.

Propriedades	Benefícios
Alta estabilidade térmica e oxidativa	Maior vida útil do óleo
Boa propriedade demulsificante	Melhor separação água-óleo por condensação
Proteção antidesgaste e anticorrosiva	Proteção das partes metálicas móveis, e redução dos custos com manutenção
Versatilidade na lubrificação	Atende diversas aplicações industriais, como sistemas hidráulicos, compressores de ar e outros métodos de circulação
Resistência a formação de espuma	Redução do risco de cavitação nas bombas e perda de pressão no compressor

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIOS	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100
Cor, ASTM D1500	1.5	2.0	3.0
Densidade à 20/4°C (g/cm <sup>3</sup> )	0.855	0,865	0,875
Viscosidade à 40°C (cSt), ASTM D445	43	65.3	95.6
Viscosidade à 100°C (cSt), ASTM D445	6.9	8.7	11.2
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	108	105	105
Ponto de Fulgor (°C), ASTM D92	244	235	237
Ponto de Fluidez (°C), ASTM D97	-15	-15	-15
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C, ASTM D130	1a	1a	1a

Para maiores informações sobre o produto, entre em contato com nosso Atendimento ao Cliente pelo telefone (12) 3152-2623 ou pelo e-mail [suporte@gtoil.com.br](mailto:suporte@gtoil.com.br).