

PETRONAS JENTERAM SERIES

Lubrificante de Alta Performance para Turbina Industrial

PETRONAS Jenteram Series são lubrificantes de alta performance especialmente desenvolvidos para turbinas a vapor e a gás que operam em condições normais, turbinas com ciclo combinado com ou sem redutores que requerem zinco na sua formulação.

Formulados com óleos básicos selecionados de alta qualidade com eficientes aditivos antidesgaste, antioxidante, anticorrosivo e antiespuma, os lubrificantes PETRONAS Jenteram fornecem boa proteção antidesgaste e boa estabilidade térmica e oxidativa com desempenho até 1,5x mais duradouro*.

PETRONAS Jenteram atendem ou excedem especificações industriais fundamentais e requisitos das OEM.

* baseada nas exigências mínimas da DIN 51515 Parte II para turbinas industriais de acordo com o teste de TOST (ASTM D943)

Aplicações

Petronas Jenteram Series são recomendados para uso em:

- turbinas a vapor e a gás que operam em condições normais, turbinas com ciclo combinado com ou sem redutores
- mancais de deslizamento, elementos do rolamento, barramentos, mancais e engrenagens sob cargas leves onde lubrificantes para sistemas de circulação é requerido

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Boa proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando extensão da vida útil do equipamento
Boa estabilidade térmica e oxidativa	Mantém os níveis de desempenho sob temperatura e pressão regulares
Boa proteção contra corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando a vida útil do equipamento
Boa estabilidade à formação de espuma e capacidade de liberação de ar	Mantém boa eficiência da turbina, garantindo uma operação precisa. Protege o sistema de efeitos negativos da formação de espuma, reduzindo os gastos de manutenção
Boa demulsibilidade	Devido a boa capacidade de separar a água do lubrificante, o sistema está protegido contra os seus efeitos degenerativos, mantendo a eficiência da turbina no nível exigido e reduzindo os custos de manutenção
Alta compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do sistema

PETRONAS JENTERAM SERIES

Lubrificante de Alta Performance para Turbina Industrial

Características	Benefícios
Alta compatibilidade com selos e elastômeros	Compatibilidade com a maioria dos selos e elastômeros, contribuindo preventivamente contra o vazamento de fluido e sua contaminação por degradação dos elementos vedantes

Propriedades Típicas

Características	Método	Especificação	32	46	68	100
Densidade Relativa a 15°C	ASTM D 4052	(1)	0,854	0,863	0,872	0,886
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68	100
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	5,3	6,7	8,7	11,5
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	Mín. 90	96	97	99	102
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	**	220	230	230	240
Ponto de Fluidez, °C	ASTM D 97	Máx. -6	-33	-33	-30	-27
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Reportar	0,15	0,15	0,15	0,15
FZG, Estágio	ISO 14635-1	Mín. 8	8	8	8	8
Demulsibilidade, 40/37/3 – minutos	ASTM D 1401	(1)	10	10	20	25
Corrosão em Lâmina de Cobre	ASTM D 130	Máx. 2	1b	1b	1b	1b
Espuma Sequência I, mL	ASTM D 892	Máx. 450/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Espuma Sequência II, mL		Máx. 50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Espuma Sequência III, mL		Máx. 450/0	50/0	50/0	50/0	50/0
TOST, horas	ASTM D 943	Mín. 3500	5250	5250	5250	5250

Todos os dados técnicos são apresentados apenas para referência e todas as especificações são baseadas na DIN 51515 Parte I e II

**Limites individuais de acordo com cada grau de viscosidade / (1): não exigido nas especificações / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

Especificações de Performance

- AGMA
- ALSTOM HTGD 90117
- DIN 51515 Parte I e II
- GENERAL ELECTRIC
- R&O oil SIEMENS
- SOLAR
- US MILITARY

PETRONAS JENTERAM SERIES

Lubrificante de Alta Performance para Turbina Industrial

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Este produto apresenta baixo risco à saúde e a segurança, quando utilizado de acordo com as recomendações de aplicação. Manter fora do alcance de crianças. Evitar contato com os olhos e a pele. Lavar imediatamente com água e sabão após o contato com a pele. Não ingerir. Não descartar via tubulação de esgotos, água ou no solo.

Para detalhes adicionais em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto, consulte a FISPQ ou entre em contato com a PETRONAS através do site: www.pli-petronas.com/br/

Observação importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais devidamente registradas e de propriedade da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou de suas subsidiárias ou empresas do Grupo PETRONAS (salvo indicação contrária). Os Documentos pertencentes à PLISB e as informações aqui contidas são consideradas válidas a partir da data de sua revisão. A PLISB não garante de forma expressa ou implícita, quanto a precisão ou integridade das informações contidas no documento em qualquer transação efetuada por terceiros. As informações dos documentos PLISB fornecidas são baseadas em testes padrões feitos em laboratório e são fornecidas apenas como orientação. Recomenda-se que os Usuários tenham certeza de que estão consultando a versão mais recente destes Documentos da PLISB. É de responsabilidade dos usuários avaliarem e usarem os produtos com segurança, e de forma adequada à utilização pretendida, observando todas as leis aplicáveis e regulamentações impostas pelas respectivas autoridades locais, para utilização dos mesmos.

As Fichas de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para informações apropriadas em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto. Nenhuma responsabilidade será assumida pela PLISB ou suas subsidiárias e sociedades do Grupo Petronas por nenhuma perda ou danos ou prejuízos diretos, indiretos, ou nenhum tipo de prejuízo, seja decorrente de contratos, negligência ou outra ação ilícita, ligada ou resultante a um uso anormal dos materiais e/ou informação, bem como por nenhuma negligência em aderir às recomendações dos materiais e/ou informações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações fornecidas estão sob nossas condições e padrão de venda. Consulte algum dos nossos representantes locais caso necessite de informações adicionais.