



REGAL® EP

32, 46, 68

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Regal EP é uma série de óleos lubrificantes formulado com um pacote de aditivos exclusivo e óleos básicos do Grupo II¹, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação quando comparado aos básicos do Grupo I.

Regal EP é recomendado para a lubrificação e refrigeração de turbinas a gás ou a vapor, mesmo nas que utilizem o mesmo óleo para a lubrificação dos mancais e do redutor de velocidade. É aprovada por diversos fabricantes de turbinas.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

A série Regal EP proporciona:

- **Maior estabilidade térmica e resistência à oxidação** - possibilitando intervalos de troca superiores em comparação aos produtos similares elaborados com bases do Grupo I.
- **Alta estabilidade à oxidação** - propicia uma longa vida do óleo mesmo em altas temperaturas, evitando também a formação de depósitos.
- **Intervalos de troca de óleo superiores** - em comparação aos demais produtos de mercado elaborados com bases Grupo I, devido a maior estabilidade térmica e resistência à oxidação dos básicos do grupo II.
- **Excelente proteção contra ferrugem e corrosão** - em função dos inibidores que protegem as superfícies metálicas.
- **Baixa formação de espuma nas superfícies dos reservatórios** - evita elevações dos níveis de óleo e operações incorretas do governador, propiciando também a correta dissipação do calor.



- **Rápida liberação das bolhas de ar** (*air release*) - evitando problemas de cavitação e mantendo a correta película lubrificante.
- **Rápida separação da água** - permitindo sua fácil remoção dos reservatórios de turbinas a vapor e dos sistemas circulatórios
- **Otimiza controle de inventário** - em função da variedade de aplicações em turbinas, sistemas hidráulicos, redutores e compressores

APLICAÇÕES

A série Regal EP é recomendada para a lubrificação e refrigeração dos mancais e redutores de velocidade de turbinas a gás ou vapor, principalmente para turbinas de fabricação nacional como NG e TGM.

A série Regal EP é também recomendada para redutores de velocidade em aplicações marítimas.

A série Regal EP pode ser utilizada em sistemas hidráulicos em geral, desde que operando com pressão máxima de 1000 psi, principalmente quando exigido um lubrificante com propriedades antidesgaste sem zinco e sem cinzas (ashless).

A série Regal EP também pode ser utilizada em outras aplicações industriais, inclusive compressores, quando requerido um produto deste grau de viscosidade e com características de estabilidade à oxidação a alta temperatura, proteção contra corrosão, rápida separação da água e baixa formação de espuma.

¹ Produtos formulados com óleos básicos grupo II são mais límpidos e apresentam coloração mais clara

A série Regal EP atende aos requisitos das especificações:

- **Alstom Power** HTGD 90117 (ISO 32 e 46)
- **Atlas Copco** 790.21.2E (ISO 32 e 46)
- **General Eletric** GEK 28143A (ISO 46 e 68)
- **General Eletric** GEK 28143B (ISO 32 e 46)
- **Siemens** MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32)
- **Siemens** MAT 812102, 812107, 812109 (ISO 46)
- **Siemens** TLV 9013 – 04 (ISO 32 e 46)
- **Solar** ES 9 224 - requerimento para turbinas a gás com ou sem redutores de velocidade (ISO 32 e 46)
- **TGM** Turbogeneradores – T68, com ou sem redutores acoplados (ISO 68)
- **ASTM** D4304-06 a Type I e II
- **British Standard** BS 489
- **DIN** 51515 parte 1

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau ISO	Método ASTM	32	46	68
<i>Código do Produto</i>	-	333319	333317	333607
<i>Código da FISPQ</i>	-	15112	15112	15112
Densidade a 15°C, g/cm ³	D4052	0,8590	0,8605	0,8610
Viscosidade Cinemática cST a 40°C	D445	32	45	68
cST a 100°C	D445	5,54	6,8	8,8
Índice de Viscosidade	D2270	110	105	102
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	232	216	232
Ponto de Fluidez, °C	D97	-12	-12	-9
Espuma, Seq I/II, Tend./Estab., ml	D892	0/0	0/0	0/0
Emulsão a 54,4°C, minutos	D1401	10	15	20
Neutralização, mg KOH/g	D974	0,10	0,10	0,09
RPVOT, Minutos	D2272	873	850	642
Air Release, Minutos	D3427	1	2	6
FZG (A/8.3/90), estágio de falha	D5182	11	11	11

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Produtos fabricados no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento

04 de agosto de 2023

ICONIC Lubrificantes S.A. SAC: 0800 704-2230