



REGAL[®] R&O

32, 46, 68, 100, 150, 220

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Regal R&O é uma série de óleos lubrificantes isentos de zinco, desenvolvido para a lubrificação de turbinas em geral, formulados com aditivos inibidores de ferrugem e oxidação e óleos básicos selecionados, que conferem ao produto boa estabilidade térmica e oxidativa.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

A série Regal R&O proporciona:

- **Robusta estabilidade à oxidação** - garantindo maior vida do óleo mesmo em operações em altas temperaturas, reduzindo também a formação de depósitos e vernizes.
- **Boa estabilidade térmica** - possibilitando extensão dos intervalos de troca.
- **Excelente proteção contra ferrugem e corrosão** - em função dos inibidores que protegem as superfícies.
- **Baixa formação de espuma na superfície dos reservatórios** - evitando elevações dos níveis de óleo garantindo a correta dissipação do calor.
- **Rápida liberação de bolhas de ar** - Sua aditivação especial permite uma rápida liberação do ar interno provocado pela agitação do óleo, evitando problemas de cavitação e de respostas dos sistemas hidráulicos.
- **Rápida separação da água** - permitindo sua fácil remoção dos sistemas circulatórios.

APLICAÇÕES

A série Regal R&O é recomendada para a lubrificação e refrigeração dos mancais de turbinas, bem como na atuação de seus sistemas de controles. A série Regal R&O é também recomendada para sistemas hidráulicos equipados com bombas de palhetas ou engrenagens operando em pressões de até 1000 psi e/ou rotações de 12000 rpm. Também é recomendada para sistemas hidráulicos equipados com bombas de pistão operando entre 3500 e 5000 psi.

A série Regal R&O também pode ser utilizada em compressores de ar, sistemas de transmissão de calor, como fluido de tratamento térmico e diversas outras aplicações industriais, quando requerido um produto destes graus de viscosidade e com características de alta estabilidade à oxidação a alta temperatura, proteção contra corrosão, rápida separação da água e liberação de bolhas de ar e baixa formação de espuma.

A série Regal R&O atende aos requisitos das especificações:

- **Alstom** HTGD 90117 (ISO 32, 46)
- **GEC Alstom** NBA P50001A (ISO 32, 46)
- **General Electric** GEK 28143B (ISO 32, 46, 68), GEK 32568F (ISO 32), GEK 46506D (ISO 32)
- **Siemens** TLV 9013 04 (ISO 32, 46)
- **Solar Turbines** ES 9-224 class II (ISO 32)

- **AGMA** 9005 EO2-RO
- **British Standard Institution** BS 489 (ISO 32, 46)
- **DIN** 51515 -1 (ISO 32, 46 e 68)
- **JIS** K2213 Type 2 (ISO 32, 46, 68)
- **ASTM** D4304 Type I (I SO 68)
- **ISO** 8068 TGA (ISO 32, 46), TSA (ISO 32, 46)

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau ISO	Método ASTM	32	46	68	100	150	220
<i>Código do Produto</i>	-	333321	333325	333328	333331	333334	333368
<i>Código da FISPQ</i>	-	15118	15118	15118	15118	15118	15118
Densidade a 20°C	D4052	0,8599	0,8659	0,8670	0,8690	0,8780	0,8890
Viscosidade Cinemática cST a 40°C	D445	32,2	46	68	100	150	220
cST a 100°C	D445	5,54	6,78	8,85	11,5	14,4	19,1
Índice de Viscosidade	D2270	109	101	104	105	98	97
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	216	235	260	266	266	258
Ponto de Fluidez, °C	D97	-27	-15	-30	-18	-24	-15
Espuma, Tend./Estab., ml Seq I	D892	-	-	-	-	-	-
Seq II		10/0 20/0	20/0 20/0	0/0 0/0	0/0 0/0	0/0 0/0	0/0 0/0
Neutralização, mg KOH/g	D974	0,09	0,10	0,09	0,12	0,08	0,06
RPVOT, Minutos	D130	500	430	500	-	-	-
Emulsão, a 54,4°C, minutos	D1401	10	10	15	-	-	-
A 82,2°C, minutos	D1401	-	-	-	10	10	15
Air Release, 50°C, minutos	D3427	2,3	2,66	10,42	-	-	-
Estab.à oxidação (TOST), p/ TAN=2, horas	D943	>3000	>3000	>3000	>2000	>1500	>1000

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

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau ISO	32	46	68	100
<i>Código do produto</i>	220700	220701	220702	220706
Condutividade térmica, BTU/hr-ft-°F	0,0677	0,0673	0,0672	0,0671
Calor Específico, BTU/lb-°F ou Calorias/gm/°C	0,661	0,659	0,658	0,658
Densidade	0,5561	0,5621	0,5632	0,5652

Valores calculados com base na carta de informação Chevron nº 442 de 01/06/2004

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

14 de Março de 2025

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