

# Turbina R

## Descrição de produto

Lubrificante mineral, formulado com bases de alto grau de refino e elevado tratamento que, junto com aditivos livre de zinco, conferem características mais adequadas para sua aplicação em turbinas.

## Aplicação

Produto a ser usado em turbinas a vapor, gas, hidráulicas, ciclos combinados, turbocompressores, bombas hidráulicas e redutores de alta e media velocidade com baixa carga. Produto também apresenta a possibilidade de aplicação para transferência de calor.

## Atributos

- Alta resistencia a la oxidação.
- Grande capacidade de separação de agua.
- Excelente proteção anticorrosiva.
- Bom índice de viscosidade para assegurar uma mínima variação na espessura do filme com a temperatura e mínima perda de potencia durante a partida.
- Bom comportamento frente a la entrada de ar e formação de espuma.

## Análises típicas

ENSAIOS	UNIDADE	METODO ASTM	PRODUTOS				
			32	46	68	78	100
ISO V.G.	—	—	32	46	68	(*)	100
Viscosidade a 40 °C	cSt	D-445	31,5	44	66	79	101,5
Índice de Viscosidade	—	D-2270	95	95	95	95	95
Ponto de Fulgor, mín.	°C	D-92	210	215	220	225	230
Ponto de Fluidez, máx.	°C	D-97	-9	-9	-9	-9	-9
Ferrugem	—	D-665-B	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Corrosão s/Cu	—	D-130	1a	1a	1 <sup>a</sup>	1a	1a
Estabilidade a Oxidação							
TOST	h	D-943	>3.000	>3.000	>3.000	>3.000	>3.000
RPVOT	min.	D-2272	>750	>750	>750	>750	>750
TAN	mgKOH/g	D-974	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Emulsão a 54,4 °C	min.	D-1401	15	15	20	—	—
Emulsão a 82,2 °C, máx.	min.	D-1401	—	—	—	20	20
Evacuação de Ar	min.	D-3427	5	5	6	8	10

Os dados são referências de Análises Típicas e não formam uma especificação, os mesmos são representativos de valores de produção.

(\*) Não corresponde a um grau ISO VG.

Estes produtos expostos a luz tendem a mudar sua tonalidade devido a natureza dos aditivos presentes em sua formulação. Esta particularidade não altera em absoluto seu desempenho durante o serviço.

## Níveis e especificações

Satisfaz requerimentos: das normas as normas DIN 51515 TDL e DIN 51524 HL; SIEMENS (Alemanha - Power Generation KWU) sob a Especificação TLV 9013 04, nos graus ISO VG 32 e 46, para ser usados em "turbosets" sem caixas de engrenagens.

## Envases

Para disponibilidade de tipos de embalagens, consultar o representante comercial.

## PERIGOS PARA SAÚDE E SEGURANÇA

Maio 2016

YPF S.A se reserva a todos os direitos de realizar modificações nos dados precedentes sem aviso prévio. Substitui a CT n° 134 (BR) janeiro 2015

Consulta técnica 0800 70 30 990

Em caso de derramamento, incêndio, contato ou ingestão do produto, comunique-se com 0800 70 30 990. Caso seja necessário, você poderá encontrar mais informações na ficha de segurança (FISPQ) do produto. Disponível em [www.ypf.com.br](http://www.ypf.com.br).