



# Regal<sup>®</sup> Premium EP

## Turbinolja med effektiv prestanda

### Produktbeskrivning

Regal Premium EP är en gasturbinolja som fungerar väl i höga temperaturer. Den passar även i ångturbiner. Det innebär att Regal Premium EP kan användas i anläggningar med gas och ångturbiner med gemensamt smörjsystem.

Regal Premium EP är formulerad med väte-processade basoljor kombinerat med askfria additiv som ger god oxidationsstabilitet och bra skydd mot korrosion och slitage.

### Kundfördelar

- Oxidationsstabil vid höga temperaturer, vilket medför längre livslängd på oljan vid termiskt och mekaniskt stress
- Motverkar effektivt slambildning och bildande av sura oxidationsprodukter, vilket bidrar till att fastnade ventiler och lagerkorrosion undviks
- Separerar vatten snabbt, vilket ger stabil smörjning i systemet och därmed skydd för komponenter.
- Motverkar skumbildning och luftas snabbt, vilket ger god smörjning och att systemet skyddas

### Applikationer

- Regal Premium EP rekommenderas för ång- och gasturbiner, med eller utan växellådor
- Regal Premium EP rekommenderas särskilt för användning i industriella gasturbiner där oljans tanktemperatur är upp till +100°C och där gastemperaturen i lagerhusen överstiger +400°C.
- Regal Premium EP passar både i ång- och gasturbiner och är därför att föredra i kombinationssystem utrustade med ett smörjsystem

### Produktfördelar

- **Oxidationsstabila vilket ger längre livslängd**
- **Motverkar fastnade ventiler och skyddar mot lagerkorrosion**
- **Separerar vatten snabbt**

#### Utvalda specifikationer inkluderar:

ASTM	Atlas Copco
BS	DIN
Fiat Avio	GEC Alstom
General Electric	ISO
KEMA	Laborelec
MAN Turbo	Siemens
Solar	

- Regal Premium EP passar för smörjning av ett stort urval av kringutrustning till turbiner. Typiska applikationer är luftkompressorer, cirkulationssystem för lagersmörjning, måttligt belastade växellådor, pumpar, elmotorer och hydraulsystem som arbetar under lågt till måttligt tryck.
- Regal Premium EP är inte lämplig för användning i flygmotorer, varken stationära eller i flygplan.

## Godkännanden, prestanda och rekommendationer

### Godkännanden

Regal Premium EP 32/46 uppfyller kraven enligt:

- Siemens TLV 9013 04 för användning i turbosets med eller utan växellådor
- Siemens gasturbin typ SGT 200
- Alstom HTGD 90117
- Skoda Power TP 0010P

### Prestanda

#### Standards

	VG 32	VG 46	VG 68
DIN 51515/T1 L-TD och L-TG	X	X	X
ISO 8068 (type L-TSE och L-TGE)	X	X	X
BS 489	X	X	X
ASTM D4304	X	X	X
GEC Alstom NBA P50001 A / NBA P50003 A	X	X	—
General Electrics GEK 27070 / GEK 46506 E för användning i ångturbiner	X	—	—
General Electrics GEK 28143A för användning i måttligt belastade gasturbiner (GT 5000 or 6B)	X	—	—
General Electrics GEK 32568F för användning i "heavy duty" gastubinlager (Frame 9E and 9FA)	X	—	—
General Electrics GEK 101941A gasturbiner med slitageskyddande additiv och med lagersmörjning (Frame 6FA)	X	—	—
Fiat Avio TS 5001 spec. (smörj- och kyloljespecifikation för gasturbiner)	X	—	—
Siemens gasturbin typ SGT 200 AR-M350_20111017_135639 P= 6750 KW, 11053 RPM	—	X	—
Siemens (tidigare ABB-stal) MAT81 21 01 och 81 21 02 specifikationer. Även känd som Demag Delaval Turbomachinery spec.	X	X	—
Atlas Copco 790.21.2E spec. för användning i expansionsturbiner och i turbo kompressorer	X	X	—
MAN TURBO TQL-T2	—	X	—
Solar ES9-224 (Class II) spec.	X	X	—
KEMA keuringseisen M23b	X	X	X
Laborelec krav	X	X	—

Typiska data				
Test	Testmetod	Resultat		
<b>Viskositetsklass</b>		<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32	46	68
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5.6	6.9	8.8
Viskositetsindex	ASTM D2270	112	112	109
Flampunkt COC, °C, min	ASTM D92	220	220	220
Lägsta flyttemperatur, °C, max	ASTM D97	-12	-12	-12
Densitet vid 15°C, kg/l	ASTM D4052	0.862	0.867	0.870
Kopparkorrosion (3 tim, 100°C)	ASTM D130	1A	1A	1A
Skum. II (efter blåsning), ml, max	ASTM D892	50	50	50
Skum. II (efter 10' stående), ml, max	ASTM D892	0	0	0
Oxidationsstabilitet				
RPVOT, min.	ASTM D2272	+1000	+1000	+1000
TOST life, tim. till 2 mg KOH/g	ASTM D943	+1000	+1000	+1000
FZG belastningssteg	DIN 51354	12	12	12

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

**A Chevron company product**