



# Shell Turbo GT 32

"High Performance" smeerolie voor Industriële Gas Turbines

Shell Turbo GT 32 is ontwikkeld voor de meest zware bedrijfsomstandigheden die voorkomen in moderne "heavy duty" industriële gasturbines. Shell Turbo GT 32 is samengesteld op basis van een Group III basisolie waardoor sommige fysieke eigenschappen zich significant onderscheiden ten opzichte van conventionele turbine oliën.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken en Voordelen

- **Voortreffelijke oxidatie stabiliteit**  
De levensduur van de smeerolie wordt voor een groot deel bepaald door de oxidatiestabiliteit. Uitstekende resultaten van Shell Turbo GT 32 in zowel de 'hot oxidation test' (FTM5308) en de 'TOST' life test (ASTM-D943) tonen duidelijk aan dat verlenging van service-intervallen mogelijk is in vergelijking met conventionele minerale olietechnologie.
- **Uitstekende thermische stabiliteit**  
De hoge lagertemperaturen die -met name tijdens zwaar belaste start/stop operaties- optreden, kunnen leiden tot afzettingen op lagers en de vorming van schadelijk vuil/sludge in het oliesysteem. Dit kan leiden tot dure ongeplande stops en vermindering van de levensduur van machineonderdelen. Shell Turbo GT 32 biedt betere bescherming tegen thermische degradatie en draagt hierdoor significant bij aan lagere bedrijfs- en onderhoudskosten.
- **Uitstekend lucht afscheidend vermogen**  
Een snelle luchtafscheiding en een minimale neiging tot schuimvorming voldoen aan de eisen van moderne gasturbines.

### Toepassingen

- **Power en Industriële "heavy duty" gas turbines**  
Shell Turbo GT 32 wordt gebruikt als smeerolie voor de hoofdaslagers en het regelsysteem van de governor, alsmede voor sommige tandwieloverbrengingen (FZG<7) van moderne gasturbines.
- **Andere Industriële toepassingen**  
Shell Turbo GT kan ook worden ingezet voor andere industriële toepassingen waar een hoogwaardige turbineolie wordt voorgeschreven, zoals de smering van turbo compressoren.

### Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

- Siemens Power Generation TLV 9013 04, TLV 9013 05
- Alstom Power Turbo-Systems HTGD 90-117
- Alstom/ABB HTGD 90-117T
- General Electric – GEK 32568f, GEK 107395a, GEK 28143b – Type I (ISO 32), GEK 28143b – Type II (ISO 46)
- Solar ES 9-224W Class II
- DIN 51515-1, 51515-2
- ASTM 4304-06a Type III

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Help Desk of de betreffende OEM website.

### Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Turbo Oil GT 32
ISO Viscositeits Klasse			ISO 3448	32
Kinematische viscositeit	bij 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	31.4
Kinematische viscositeit	bij 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	5.78
Viscositeitsindex			ASTM D 2270	>125
Dichtheid	bij 15°C	g/m <sup>3</sup>	IP 365	0.844
Vlampunt, open kroes		°C	ASTM D 92	230
Stolpunt		°C max	ASTM D 97	-15
Neutralisation Number		mg KOH/g	ASTM D 974	0.1

Eigenschappen			Methode	Turbo Oil GT 32
Air Release, Minutes	bij 50°C	min	ASTM D 3427	2
Copper Corrosion (3 hrs)	bij 100°C		ASTM D 974	1b
Rust Preventing Eigenschappen			ASTM D 665 A&B	No Rust
Oxidation Stability - RPVOT		min	ASTM D 2272	>1000
Oxidation Stability - Modified RPVOT		% of RPVOT		>95%
Oxidation Stability - TOST Lifetime		hr	Modified ASTM D 943	>8000
Oxidation Stability - TOST 1000hr sludge		mg/kg	IP 157	<40
Oxidation Test - Sludge Content / 72 hrs	bij 175°C	mg	FTM-791b-5308-7	52
Oxidation Test - Viscosity Change / 72 hrs	bij 175°C	%	FTM-791b-5308-7	+5

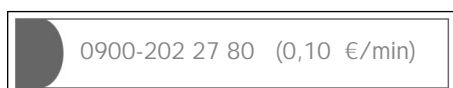
Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

### Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- Extra Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden verkregen via uw Shell vertegenwoordiger of worden gedownload via [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com)
- **Bescherm het milieu**  
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

### Aanvullende informatie

- **Advies**  
Informatie over toepassingen die niet in dit informatieblad zijn vermeld, kan via uw Shell vertegenwoordiger worden verkregen.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

Een product-veiligheidsblad is afzonderlijk beschikbaar via: [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com) e-mail: [shelltechnical-nl@shell.com](mailto:shelltechnical-nl@shell.com)