

Technical purchasing specification TLV 9013 05 is valid for purchasing **turbine oils with higher thermal stability** for Siemens steam and gas turbosets.

Turbine oils that were tested and approved according to TLV 9013 05 are shown in the following approval list. The approval does not release the supplier from his responsibility for the quality of the product.

**Attention:** The selection must be made in consideration of the viscosity class determined for the turbo set. Turbo sets with gearboxes need special turbine oils suitable for gearbox lubrication.

Dates about the viscosity class and the suitability for gearbox turbosets can be found in the following table. Turbine oils for use in turbines with gearboxes may also be used for turbosets without a gearbox.

*Die Technische Liefervorschrift TLV 9013 05 gilt für die Beschaffung von **Turbinenölen mit erhöhter thermischer Stabilität** für Siemens Dampf- und Gasturbosätze.*

*Turbinenöle, die nach TLV 9013 05 untersucht und freigegeben wurden, sind in der folgenden Freigabeliste aufgeführt. Die Freigabe entbindet den Lieferanten nicht von der Verantwortung für die Qualität seines Produktes.*

**Achtung:** Bei der Auswahl eines Öls muss die für den jeweiligen Turbosatz festgelegte Viskositätsklasse beachtet werden. Bei Turbosätzen mit Getriebe muss ein Getriebeturbinenöl ausgewählt werden.

*Die jeweilige Viskositätsklasse und die Angabe, ob es sich um ein Getriebeturbinenöl handelt, finden sich in der folgenden Tabelle. Getriebeturbinenöle können auch in Turbinen ohne Getriebe eingesetzt werden.*

manufacturer / supplier <i>Hersteller / Lieferant</i>	product name <i>Produktbezeichnung</i>	ISO VG class <i>ISO VG-Klasse</i>	for turbosets with gearbox <i>für Turbosätze mit Getriebe</i>
Addinol	Addinol Turbine Oil MT 46	46	x
Adnoc	Adnoc GII Turbine Oil 32	32	
Adnoc	Adnoc GII Turbine Oil 46	46	
Bharat Petroleum	MAK Turbol 32	32	
Bharat Petroleum	MAK Turbol 46	46	
Bharat Petroleum	MAK Turbol EP 32	32	x
Bharat Petroleum	MAK Turbol EP 46	46	x
BP	Turbinol X 32	32	
BP	Turbinol X 46	46	
BP	Turbinol X-EP 32	32	x
BP	Turbinol X-EP 46	46	x
Caltex	Caltex Regal Premium EP 32	32	x
Caltex	Caltex Regal Premium EP 46	46	x
Castrol	Castrol Product HS 0009	46	x
Castrol	Perfecto XPT 32	32	
Castrol	Perfecto XPT 46	46	
Castrol	Perfecto XPG 32	32	x
Castrol	Perfecto XPG 46	46	x
Castrol	Perfecto X 32	32	
Castrol	Perfecto X 46	46	
Castrol	Perfecto XEP 32	32	x
Castrol	Perfecto XEP 46	46	x
Cepsa	Turbinas EP 32	32	x
Cepsa	Turbinas EP 46	46	x
Chevron	GST Oil ISO 32	32	
Chevron	GST Oil ISO 46	46	
Chevron	GST EP Oil ISO 32	32	x
Chevron	GST EP Oil ISO 46	46	x
Chevron	GST Premium 32	32	

**List of approved turbine oils according to TLV 9013 05**  
**Liste der freigegebenen Turbinenöle nach TLV 9013 05**

Issue: December 2013 / Ausgabe: Dezember 2013

<b>manufacturer / supplier</b> <i>Hersteller / Lieferant</i>	<b>product name</b> <i>Produktbezeichnung</i>	<b>ISO VG class</b> <i>ISO VG-Klasse</i>	<b>for turbosets with gearbox</b> <i>für Turbosätze mit Getriebe</i>
Chevron	GST 2300 ISO 32	32	x
Chevron	GST 2300 ISO 46	46	x
Eni	Agip OTE 32 GT	32	x
Eni	Agip OTE 46 GT	46	x
ENOC	Vortex GT-2 32	32	
ENOC	Vortex GT-2 46	46	
ExxonMobil	Mobil DTE 732	32	
ExxonMobil	Mobil DTE 746	46	
ExxonMobil	Mobil DTE 832	32	x
ExxonMobil	Mobil DTE 846	46	x
ExxonMobil	Mobil SHC 824	32	x
ExxonMobil	Mobil SHC 825	46	x
Fuchs Europe Schmierstoff GmbH	Renolin Eterna 32	32	x
Fuchs Europe Schmierstoff GmbH	Renolin Eterna 46	46	x
Gazpromneft Lubricants	Gazpromneft Turbine Oil 32	32	
GS Caltex Corporation	GS Turbine Oil 32	32	
GS Caltex Corporation	GS Turbine Oil 46	46	
Gulf Oil International	Gulf Crest EP 32	32	x
Gulf Oil International	Gulf Crest EP 46	46	x
Gulf Oil International	Gulf Crest 46	46	
Idemitsu	Daphne Super Turbine ME32	32	x
Idemitsu	Daphne Super Turbine MG32	32	
Idemitsu	Daphne Super Turbine MG46	46	
Indian Oil Corp. (IOC)	Servoprime 32G	32	x
Indian Oil Corp. (IOC)	Servoprime 46G	46	x
Interlub	Turbo RO H 32	46	
Kuwait Petroleum	Q8 van Gogh 32	32	
Kuwait Petroleum	Q8 van Gogh 46	46	
Kuwait Petroleum	Q8 van Gogh EP 32	32	x
Kuwait Petroleum	Q8 van Gogh EP 46	46	x
Kuwait Petroleum	Q8 Volta 32	32	
Kuwait Petroleum	Q8 Volta 46	46	
Kuwait Petroleum	Q8 Volta EP 32	32	x
Kuwait Petroleum	Q8 Volta EP 46	46	x
Lubrication Engineers	6461 MONOLEC Turbine Oil	32	x
Lubrication Engineers	6462 MONOLEC Turbine Oil	46	x
Lukoil	Tornado T 32	32	x
Lukoil	Tornado T 46	46	x
Lukoil Lubricants	OMV power turb 32	32	
Lukoil Lubricants	OMV power turb 46	46	
Lukoil Lubricants	OMV power turb EP 32	32	x
Lukoil Lubricants	OMV power turb EP 46	46	x
Orlen Oil	Turbinex TG 32	32	x
Orlen Oil	Turbinex TG 46	46	x
Orlen Oil	Turbinex TG Premium 32	32	x
Orlen Oil	Turbinex TG Premium 46	46	x
Pertamina	Pertamina Turbolube 32	32	x
Pertamina	Pertamina Turbolube 46	46	x
Petro-Canada Lubricants	Turboflo 32	32	
Petro-Canada Lubricants	Turboflo 46	46	

**List of approved turbine oils according to TLV 9013 05**  
**Liste der freigegebenen Turbinenöle nach TLV 9013 05**

Issue: December 2013 / Ausgabe: Dezember 2013

<b>manufacturer / supplier</b> <i>Hersteller / Lieferant</i>	<b>product name</b> <i>Produktbezeichnung</i>	<b>ISO VG class</b> <i>ISO VG-Klasse</i>	<b>for turbosets with gearbox</b> <i>für Turbosätze mit Getriebe</i>
Petro-Canada Lubricants	Turboflo XL 32	32	
Petro-Canada Lubricants	Turboflo XL 46	46	
Petro-Canada Lubricants	Turboflo EP 32	32	x
Petro-Canada Lubricants	Turboflo EP 46	46	x
Petrochina	KunLun KTL Turbine Oil 32	32	
Petrochina	KunLun KTL Turbine Oil 46	46	
Petrochina	KunLun KTL EP 32	32	x
Petrochina	KunLun KTL EP 46	46	x
Petrochina	Turbine Oil KTG/S 32	32	x
Petrochina	Turbine Oil KTG/S 46	46	x
Phillips 66	Diamond Class™ Turbine Oil 32	32	
Phillips 66	Diamond Class™ AW Turbine Oil 32	32	x
Phillips 66	Turbine Oil 32	32	
Phillips 66	Turbine Oil 46	46	
Phillips 66	Ultra Clean Turbine Oil 32	32	
Phillips 66	Ultra Clean Turbine Oil 46	46	
Prista Oil	Prista tps-32	32	x
Prista Oil	Prista tps-46	46	x
Raj Petro Specialities	Raj Super Turbo S 32	32	x
Raj Petro Specialities	Raj Super Turbo S 46	46	x
Sinopec Corp.	Sinopec Greatwall Gas Turbine Oil 32	32	x
Sinopec Corp.	Sinopec Greatwall Gas Turbine Oil 46	46	x
Sinopec Corp.	Sinopec Greatwall Turbine Oil TSA/LF 32	32	
Sinopec Corp.	Sinopec Greatwall Turbine Oil TSA/LF 46	46	
Sinopec Corp.	Sinopec Greatwall Turbine Oil TSE/LF 32	32	x
Sinopec Corp.	Sinopec Greatwall Turbine Oil TSE/LF 46	46	x
Shell	Turbo Oil CC 32	32	x
Shell	Turbo Oil CC 46	46	x
Shell	Turbo Oil T 32	32	
Shell	Turbo Oil T 46	46	
Shell	Turbo Oil GT 32	32	
Shell	Turbo Oil GT 46	46	
Shell Tongyi	Tongyi Remoto EP 32 Turbine Oil	32	x
Shell Tongyi	Tongyi Remoto EP 46 Turbine Oil	46	x
SK Lubricants	SK Turbine Oil GT 32	32	
SRS Schmierstoff Vertrieb	SRS Wiolan GT 32	32	
SRS Schmierstoff Vertrieb	SRS Wiolan GT 46	46	
Statoil	TurbWay GT 32	32	x
Statoil	TurbWay GT 46	46	x
Teboil	Teboil Turbine Oil XOR 46	46	
Texaco	Texaco Regal Premium EP 32	32	x
Texaco	Texaco Regal Premium EP 46	46	x
Total	Preslia 32	32	x
Total	Preslia 46	46	x
Total	Preslia GT 32	32	x
Total	Preslia GT 46	46	x