



## AGIP SIGMA TURBO

F.T. M 79/2006

AGIP SIGMA TURBO este un lubrifiant multigrad de tip SHPD (Super High Performance Diesel oil) destinat motoarelor Diesel supraalimentate care funcționează în condiții grele de exploatare.

AGIP SIGMA TURBO poate fi, de asemenea, utilizat în motoarele Diesel cu aspirație normală ale autovehiculelor destinate transportului urban și interurban de mărfuri sau persoane.

### Caracteristici ( valori tipice )

Grad SAE		15W/40
Densitate la 15°C	kg/l	0,885
Viscozitate cinematică la 100°C	mm <sup>2</sup> /s *	12,5...16,3
Viscozitate cinematică la 40°C	mm <sup>2</sup> /s *	100
Indice de viscozitate	-	138
Viscozitate dinamică la -15°C	mPa.s **	3300
Punct de inflamabilitate COC (vas deschis)	°C	230
Punct de curgere	°C	-27

Notă: (\*) 1 mm<sup>2</sup>/s = 1 cSt (centi Stokes); (\*\*) 1 mPa.s = 1 cP (centi Poise)

### Proprietăți și performanțe

\* Calitatea superioară a uleiurilor de bază folosite și procentul ridicat de aditivi asigură o perioadă foarte lungă de exploatare, până la schimbarea uleiului. Unii producători de autovehicule au aprobat perioade duble față de cele normale, atunci când uleiul SIGMA TURBO este utilizat în motoare Diesel cu aspirație normală sau supraalimentate.

\* Caracteristicile de ulei multigrad permit utilizarea acestui lubrifiant în toate anotimpurile.

\* Proprietățile detergent-dispersante, împreună cu o înaltă capacitate de a neutraliza produsele acide rezultate din ardere, permit lubrifiantului AGIP SIGMA TURBO să mențină pistoanele curate și să păstreze în suspensie produsele solide rezultate din ardere, împiedicând astfel formarea depunerilor periculoase în carterul motorului.

\* Proprietățile antioxidante, antirugină și antiuzură sunt suficient de puternice ca să facă față exigențelor unei funcționări în condiții deosebite de exploatare și a intervalelor mărite de schimb prevăzute pentru acest lubrifiant. Aceste proprietăți împiedică oxidarea și variațiile de viscozitate ale uleiului, protejează componentele metalice ale motorului, reducând uzura, asigurând funcționarea cu maximă eficiență a acestuia, pe toată perioada de folosire a uleiului.

### Specificații și aprobări

AGIP SIGMA TURBO este aprobat oficial ori îndeplinește cerințele următoarelor servicii și specificații:

- ACEA E3-96;
- U.S. Department of the Army MIL- L-2104 E; MIL -L-46152 E;
- MAN M 3275
- VOLVO VDS-2
- MTU tip 2
- MB – Approval 228.3 ;

- API CG-4/SG;

- CCMC D-5, PD-2

- MACK EO-L

- Renault RVI-RLD