



## **apilube D MultiDiesel Turbo**

### **DESCRIZIONE**

Olio lubrificante di elevate prestazioni, multigrado SAE 15W/40 specifico per i moderni e veloci motori a ciclo diesel sovralimentati o ad aspirazione naturale, operanti nelle più difficili condizioni di esercizio e con elevato grado di sovralimentazione, di ogni modello di veicolo pesante, in particolar modo nel settore del trasporto merci su strada, costruiti in Europa e negli USA di costruzione recente e non.

La sovralimentazione nei motori diesel permette di ottenere maggiori potenze, ma crea esigenze particolari di lubrificazione. Il lubrificante è sottoposto a pressioni e temperature di esercizio superiori, la lubrificazione del turbocompressore è talora critica per cui, i fattori ossidativi aumentano, con possibilità di forti usure e formazione di depositi.

L'**apilube D MultiDiesel Turbo** SAE 15W/40 non solo supera le severe prove motoristiche specifiche per questi motori, ma garantisce la massima protezione del motore, contro ogni fenomeno di usura e di corrosione. Ha dimostrato un ottimo comportamento anche con intervalli di cambio olio molto prolungati (long drain) qualificandosi uno dei migliori:

**S.H.P.D.O. (Super High Performance Diesel Oil)\***

### **PROPRIETA' DEL PRODOTTO**

- L'uso continuato del prodotto permette la massima pulizia (proprietà detergenti) e protezione del motore (proprietà antiusura) sia nella fase di avviamento a freddo sia nel funzionamento costante al regime massimo nei percorsi autostradali a velocità sostenuta. Le sue elevate proprietà antiusura li esplica, contrastando il fenomeno denominato "lucidatura delle canne" (bore polishing) che può verificarsi nei motori con alta potenza specifica ad elevata sovralimentazione, tale inconveniente può provocare se persiste, un calo della compressione e l'accentuarsi del consumo di olio.
- L'utilizzo fin dal primo cambio dell'olio, evita l'insorgere di depositi e/o lacche sui colletti, sui mantelli dei pistoni e nelle sedi di alloggiamento degli anelli elastici di tenuta, ma soprattutto combatte efficacemente l'aumento della viscosità, dovuta alla presenza di fuliggine (particolato) nell'olio (prodotta dalla non completa combustione del gasolio) con degli additivi specifici che conferiscono al lubrificante proprietà disperdenti che limitano l'ispessimento dell'olio con l'esercizio.
- Alta riserva di alcalinità, per neutralizzare la formazione di acidi che si sviluppano dalla combustione del gasolio.
- Grazie alla bassissima volatilità (prova Noack) dei suoi componenti base, dà luogo a consumi di lubrificante particolarmente ridotti.
- Consente di prolungare l'intervallo del cambio dell'olio, come previsto dai principali Costruttori di motori diesel, consentendo una maggiore economia di esercizio, riducendo i costi di manodopera, dei materiali e delle soste per interventi manutentivi.  
(L'estensione dell'intervallo del cambio olio, va fatta valutando attentamente i seguenti parametri: la tipologia del motore, lo stato generale del motore, il tipo di lavoro svolto dal veicolo, dalla sistematicità dei controlli e degli interventi di manutenzione effettuati).
- Le sue caratteristiche di olio multigrado SAE 15W/40 lo rendono idoneo all'utilizzo in qualsiasi condizione di temperatura ambientale.

\*E' una classificazione tecnico-commerciale per oli motore destinati alla trazione pesante operanti in condizioni più severe di esercizio, con potenze specifiche elevate e con allungamento degli intervalli cambio olio, dei moderni motori sovralimentati, oli rispondenti alla specifica: M.B. 228.3



## APPLICAZIONI

L'**apilube D MultiDiesel Turbo** SAE 15W/40 è destinato principalmente alla lubrificazione dei grossi motori diesel sovralimentati o aspirati dei TIR e veicoli industriali in severe condizioni d'esercizio. Utilizzabile anche nei motori diesel di automezzi commerciali destinati al trasporto urbano ed extra urbano e nelle moderne autovetture diesel con motori turbocompressi. Utilizzabile nei recenti veicoli con motori diesel ad emissione controllata, omologati **EURO 4**, dotati di sistemi per il controllo dell'emissioni **EGR** (Riciclo dei gas di scarico) o con **SCR** (Riduzione Catalitica Selettiva - Sistema di abbattimento NO<sub>x</sub> con urea)

## SPECIFICHE

Soddisfa le più recenti e severe specifiche previste dall'**API** (American Petroleum Institute) dall'**ACEA 2004** (Associazione Costruttori Europei di Automobili) e dalla nuova specifica mondiale per oli diesel **GLOBAL DHD 1**, è classificato:

- **API CI 4**
- **ACEA A3/B4, E7, E5**

Supera le specifiche dei principali Costruttori Europei ed Americani:

- **Cummins CES 20076/77/78**
- **MACK EO M+**
- **MAN M3275**
- **MB 228.3/229.1**
- **MTU Type 2**
- **RENAULT RLD**
- **VOLVO VDS 3**

## INTERVALLO DI CAMBIO OLIO

Secondo le indicazioni del Costruttore.

## CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

Caratteristiche	Metodo	Valore
Gradazione SAE (J 300/Mag.04)		15W/40
Densità a 15°C, Kg/lt.	ASTM D 1298	0,880
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	113,5
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	15,7
Indice di viscosità	ASTM D 2270	147
Infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D 92	238
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	-27
Total Base Number, mgKOH/g	ASTM D 2896	10,0

(I valori analitici riportati in questa scheda tecnica informativa, sono relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica, possono essere variati anche senza preavviso)

Lo Stabilimento di produzione e confezionamento lubrificanti dell'**api anonima petroli italiana S.p.A.** sito in Roma, opera con il Sistema di Qualità conforme alla Norma: **UNI EN ISO 9001: 2000**, certificato da BVQI.

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. Non impegnano in alcun modo la responsabilità della società di danni eventuali, risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto, in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda informativa in materia di sicurezza**" disponibile presso la ns. rete Commerciale. Smaltire il prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.