



# apilube Unimotor TD

## **DESCRIZIONE**

Oli lubrificanti di alta qualità, specificamente formulati per fornire i massimi livelli prestazionali in tutti i moderni motori a ciclo diesel aspirati o sovralimentati con turbocompressore (**TD = Turbo Diesel**) nella trazione pesante ed operanti in servizi gravosi, di Costruttori Europei ed Americani.

Le gradazioni multigrade del prodotto SAE 15W/40 e 20W/50 (ad ampio campo di viscosità) consentono l'impiego in ogni stagione dell'anno e zona climatica.

## **PROPRIETA' DEL PRODOTTO**

- Sono formulati con oli base paraffinici selezionati e con un pacchetto di moderni additivi multifunzionali che garantiscono un'ottima protezione del motore contro l'usura, una elevata resistenza all'ossidazione, alla corrosione, al degrado termico e consentono intervalli di cambio olio prolungati.
- Massimo livello di detergenza-disperdenza a caldo e massima protezione del motore a tutte le temperature di esercizio.
- La gradazione multigrada SAE 15W/40 permette una rapida lubrificazione a freddo del motore e quindi una minore usura, nella delicata fase di avviamento del motore.
- La gradazione multigrada SAE 20W/50 mantiene naturalmente inalterate tutte le proprietà di resistenza e durata, nonché tutti i livelli qualitativi e le specifiche motoristiche della gradazione 15W/40. Essa è raccomandata per quegli utenti che, sia perchè in possesso di veicoli con motorizzazioni diesel pesanti non più nuovi e/o con elevato chilometraggio, sia per ragioni climatiche, hanno la necessità di un prodotto di gradazione viscosimetrica superiore.

## **APPLICAZIONI**

L'**apilube Unimotor TD** SAE 15W/40 e 20W/50 sono particolarmente adatti alla lubrificazione dei motori diesel sovralimentati e non, nei trasporti pesanti su strada, trasporti leggeri su strada (veicoli commerciali ed autovetture), macchine movimento terra, macchine operatrici, trattori agricoli, motori diesel montati su installazioni fisse nell'industria (es. gruppi elettrogeni), propulsori ed ausiliari nel settore navale, flotte miste di autoveicoli.

## **SPECIFICHE**

Soddisfano le più severe specifiche previste dall'**API** (American Petroleum Institute) e dall'**ACEA** (Associazione Costruttori Europei di Automobili) sono classificati:

- **API CH 4** per impiego in motori alimentati a gasolio.
- **API SJ** per impiego in motori alimentati a benzina.
- **ACEA E2**

Superano le specifiche dei principali Costruttori Europei ed Americani:

- **ALLISON C4**
- **CATERPILLAR ECF1**
- **CUMMINS 20071/6**
- **MACK EO M+**
- **MAN 271**
- **MB 228.1/229.1**
- **MTU Type 2**
- **VOLVO VDS 2**
- **ZF TE-ML 07C**



## INTRVALLO DI CAMBIO OLIO

Secondo le indicazioni del Costruttore.

## CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

| Caratteristiche                                  | Metodo      | Valore | Valore |
|--------------------------------------------------|-------------|--------|--------|
| Gradazione SAE (J 300/Mag.04)                    |             | 15W/40 | 20W/50 |
| Densità a 15°C, Kg/lit.                          | ASTM D 1298 | 0,881  | 0,884  |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 445  | 109,7  | 160    |
| Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445  | 14,7   | 19,1   |
| Indice di viscosità                              | ASTM D 2270 | 139    | 136    |
| Infiammabilità C.O.C. °C                         | ASTM D 92   | 240    | 248    |
| Punto di scorrimento, °C                         | ASTM D 97   | -27    | -24    |
| Total Base Number, mgKOH/g                       | ASTM D 2896 | 9,8    | 10,1   |

(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.