

# ROTHEN

additivi

## ROTHEN PREMIUM HD 15w40

Olio multigrado "SHPDO" ad alte prestazioni  
per motori diesel di veicoli pesanti

### DESCRIZIONE

**ROTHEN PREMIUM HD 15w40** è formulato per fornire le massime prestazioni per un lubrificante per motori diesel e rientra nella denominazione di "Super High Performance Diesel Oil" (SHPDO). Le sempre maggiori esigenze dettate, dallo sviluppo tecnologico dei motori diesel per trasporti, hanno determinato:

- l'aumento delle potenze specifiche dei momenti motori in seguito all'adozione della sovralimentazione con turbo compressori;
- il fenomeno connesso alla sovralimentazione noto come "lucidatura della canna del cilindro" o "bore polish";
- il prolungamento dell'intervallo di ricambio del lubrificante, motivato dall'esigenza di ridurre le soste per manutenzione e dalle lunghe percorrenze.

### PROPRIETA'

- Efficace detergenza che assicura la massima pulizia del motore;
- Eccezionali capacità antiusura che riducono il logoramento degli organi meccanici;
- Elevata basicità che neutralizza i prodotti acidi, derivati dalla combustione dello zolfo presente nel gasolio;
- Elevate proprietà lubrificanti inalterate al variare della temperatura;
- Capacità a impedire la lucidatura a specchio delle camicie dei cilindri (bore polish).

**ROTHEN PREMIUM HD 15w40** risponde alle seguenti specifiche:

API CF / CG /CH-4 / CF / SJ	ACEA E7
MB 228.3	MAN M3275
MTU TYPE 2	VOLVO VDS-3
MACK EO-N / EO-M PLUS	RENAULT TRUCK RLD-2
CUMMINS CES 20076/77	CARTER/PILLAR ECF 1-A
DETROIT DIESEL DDC 93K215	ALLISON C4 LEVEL

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE TIPICHE (\*)

CARATTERISTICA	METODO	UNITA' di MISURA	ESITO TIPICO
Viscosità cinematica a 100°C	ASTM D7042	cSt	14,1
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D7042	cSt	108
Indice di viscosità	ASTM D2270	-	132
Densità a 15°C	ASTM D7042	g/cm <sup>3</sup>	0,88
CCS a -20°C (15W)	ASTM D5293	mPas (cP)	6605
Viscosità a -25°C	ASTM D4684	mPas (cP)	20311
TBN	ASTM D2896	Mg KOH/g	9,5
Ceneri solfatate	ASTM D874	%m	1,28
Punto d'infiammabilità (COC)	ASTM D92	°C	>230
Punto di scorrimento	ASTM D97	°C	<-25

(\*): Valori tipici dell'attuale produzione, soggetti a variazioni di produzione all'interno dei valori di specifica. Si raccomanda di seguire sempre le disposizioni del costruttore in termini di gradazione SAE e classificazione API.



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification