



---

Energear HT  
**Lubrificanti semisintetici per cambi e differenziali**

---

### Applicazioni

Lubrificanti multigradi per i più recenti cambi e gruppi cambio-differenziale, anche ipoidi, di autovetture, veicoli industriali ed in altri sistemi ad ingranaggi (ripartitori, riduttori finali ecc.) operanti in condizioni gravose. Utilizzando la tecnologia BP Hydrocracking System ed opportuni additivi, si ottengono riduzione della rumorosità nei moderni cambi a 4 e 5 velocità (sia in presenza

di forti carichi, sia in fase di funzionamento al minimo). La particolare additivazione EP assicura la corretta lubrificazione anche in presenza di forti strisciamenti, coppie elevate, carichi intermittenti. L' eccellente stabilità termica e all'ossidazione, permette di prolungare l'intervallo di sostituzione dell' olio.

---

### Qualità principali

Riduzione della rumorosità delle trasmissioni, in particolare del sincronizzatore  
- Migliore stabilità termica in confronto con i prodotti a base minerale.  
- Efficace protezione contro usura e corrosione.

- Possibilità di impiego sia per i cambi, sia per i differenziali anche ipoidi.  
- Compatibilità con tutti i tipi di sincronizzatore.  
- Spiccate proprietà antiruggine e di resistenza alla formazione di schiuma.

---

### Specifiche

Soddisfa i requisiti delle specifiche internazionali :

- API GL-1, 2, 3, 4 and 5
- ZF TE-ML 02B, 05A, 12E, 16C, 17B, 19B
- MAN 3343 ML
- Scania STO 1:0
- MT-1

---

### Immagazzinamento

Immagazzinare al coperto. Se è inevitabile lo stoccaggio all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale, onde evitare infiltrazioni d'acqua e la scomparsa delle scritte sugli stessi.

Non immagazzinare a temperature superiori a 60 °C, in luoghi esposti al calore del sole o soggetti al gelo.

---

### Salute, sicurezza ed ambiente

Le informazioni relative alla salute, alla sicurezza ed al rispetto dell'ambiente sono fornite nelle schede di sicurezza dei materiali. Esse forniscono informazioni dettagliate sui rischi potenziali, le precauzioni da adottare e le misure da prendere per i soccorsi d'urgenza, oltre agli eventuali effetti nocivi sull'ambiente ed alle raccomandazioni per l'eliminazione dei prodotti usati.

La British Petroleum Company o le sue filiali non possono essere considerate responsabili nel caso in cui il prodotto non sia usato in modo corretto oppure senza le dovute cautele od in conformità agli scopi specificati. In caso di uso non preventivamente indicato, occorre contattare l'ufficio locale BP per ottenere informazioni in merito.

---

### Caratteristiche tipiche

---

Metodo Prova

Unità'

Tipo:

-	-	-	80w/90	
Densita' a 15 °C	ISO 3675 / ASTM D1298	g/cm3	902	
Viscosita' cinematica a 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm2/s	168	
Viscosita' cinematica a 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm2/s	16,9	
Indice di viscosita'	ISO 2909 / ASTM D2270	-	110	
Brookfield a - 26 °C	ASTM D2983-87(1993)	mPa.s	70.000	
Punto d'infiammabilita' (COC)	ISO 2592 / ASTM D92	°C	214	
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-30	
Fosforo	ICP	% wt	0,138	

Le cifre sopra indicate sono quelle relative alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società.

L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza.

Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale.

BP Italia S.p.A.  
Via A. Cechov, 50/2  
20151 Milano  
Tel. 02334451

© BP Oil International Ltd.  
29/04/2010

Date Created: 16/02/2000 15:37:36 Last Modified:29/04/2010