



# PETRONAS Syntium 7000 Hybrid

## 0W-20

Sviluppato con la tecnologia °CoolTech+™ per massimizzare l'efficienza e la potenza della maggior parte dei motori moderni

Con i motori più piccoli e compatti di oggi, funzionanti a temperature più elevate che mai, e con il traffico congestionato di veicoli dotati di tecnologia stop/start, responsabile dell'ulteriore aumento delle temperature di esercizio, non si potrebbero immaginare condizioni più difficili per un olio. Per ottenere la massima efficienza termica, i motori devono rimanere freddi in presenza di calore aggressivo.

### Descrizione e applicazioni

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid è un lubrificante completamente sintetico formulato con °CoolTech+™ la nostra tecnologia all'avanguardia dei fluidi. Riduce efficacemente l'attrito tra le parti mobili per ridurre il calore generato, garantisce una maggiore protezione dall'usura e un'efficienza ottimale del motore per l'intero intervallo di cambio. Inoltre, offre prestazioni ottimali con consumi ed emissioni inferiori.

Sulle auto ibride il passaggio costante tra motore a combustione interna e unità elettrica pone maggiori sollecitazioni e richieste al motore. Quando un motore si arresta e si avvia costantemente in questo modo, l'attrito tra le parti del motore aumenta, causando un'eccessiva generazione di calore. Questo porta a maggiori consumi ed emissioni oltre che ad una maggiore usura e rischio di guasto del motore. I veicoli ibridi richiedono quindi lubrificanti dedicati con elevate caratteristiche di protezione dall'usura.

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 è adatto e specifico per veicoli ibridi a benzina-elettrici. È formulato per fornire protezione contro la preaccensione a bassa velocità (LSPI) per veicoli alimentati a benzina a iniezione diretta con turbocompressore e soddisfa le più recenti specifiche API SP.

Grazie alla nostra presenza negli sport motoristici e alla nostra esperienza sul motore ibrido più efficiente, abbiamo sviluppato PETRONAS Syntium, una gamma completa di lubrificanti, per aiutare i conducenti a massimizzare ogni goccia di energia.

### Vantaggi

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 è progettato con la tecnologia °CoolTech+™ per massimizzare l'efficienza e la potenza dei motori più moderni attraverso:

- Eccezionale capacità di gestione del calore per proteggere il motore dal calore dannoso e fornire una lubrificazione ottimale anche a temperature estremamente basse. Massima efficienza e potenza del motore riducendo il consumo di carburante e le emissioni.
- Eccezionale protezione contro l'usura dei cuscinetti, specialmente in condizioni di carico elevato che potrebbero portare a perdite di potenza e guasti al motore, garantendo le massime prestazioni nei veicoli ibridi.
- Eccezionale capacità di lubrificazione per proteggere dall'usura prematura del gruppo valvole, fornendo una difesa fondamentale contro i danni al motore che porterebbero al deterioramento delle prestazioni e all'aumento delle emissioni.
- Eccezionale capacità di mantenere la viscosità ottimale del lubrificante, con una maggiore protezione contro l'allungamento della catena di distribuzione che previene gravi guasti al motore.
- Eccezionale resistenza alla formazione di morchie nel motore causate dalla degradazione dell'olio. Controlla efficacemente la formazione di morchie in tutto il motore, assicurando che ogni sua parte funzioni alla massima efficienza, massimizzando la conversione di potenza e riducendo le emissioni.
- Eccezionale protezione contro gli eventi LSPI, per proteggere le parti critiche del motore ed evitare gravi guasti al motore.

## Approvazioni, specifiche e raccomandazioni

### Specifiche:

- API SP
- ILSAC GF-6A

### Approvazioni:

- Dexos1 Gen2

### Livelli prestazionali:

- FCA 955535-CR1
- FCA MS 6395

Avviso: consultare sempre il manuale d'uso per verificare il grado di viscosità consigliato e le specifiche per il proprio veicolo

## Dati fisici tipici

Parametri	Metodo	Unità	Valore tipico
Aspetto	-	-	Luminoso e chiaro
Densità @15°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.8453
Viscosità cinematica @100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	8.437
Indice di viscosità	ASTM D 2270	-	175
Punto di infiammabilità COC	ASTM D 92	°C	224
Ceneri solfatate	ASTM D 874	%	-
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	8.0
CCS a -35°C	ASTM D5293	mPa·s	4501
Punto di scorrimento	ASTM D97	°C	-39

Tutti i dati tecnici sono forniti solo come riferimento. Queste caratteristiche sono tipiche della produzione attuale. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche di PLI, potrebbero verificarsi variazioni in queste caratteristiche.

### Salute, sicurezza e ambiente

È improbabile che questo prodotto presenti rischi significativi per la salute e la sicurezza se utilizzato nella maniera consigliata. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone dopo il contatto con la pelle. Non scaricare nelle fognature, nel suolo o nell'acqua.

Per ulteriori dettagli riguardanti lo stoccaggio, la manipolazione sicura e lo smaltimento del prodotto, fare riferimento alla SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Avviso importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e altri marchi e/o marchi correlati utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd ("PLISB") o delle sue consociate o della Holding Corporation su licenza, salvo diversamente indicato. Si ritiene che i documenti PLI e le informazioni in essi contenute siano accurati alla data di stampa. PLISB non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia esplicita o implicita in merito alla sua accuratezza o completezza o alle informazioni in qualsiasi transazione eseguita. Le informazioni fornite dai documenti PLI si basano su test standard in condizioni di laboratorio e sono fornite solo come guida. Si consiglia agli utenti di assicurarsi di fare riferimento alla versione più recente di questi documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stimarne l'idoneità per l'applicazione prevista e rispettare tutte le leggi e i regolamenti applicabili imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni relative allo stoccaggio, alla manipolazione sicura e allo smaltimento del prodotto. Nessuna responsabilità potrà essere assunta da PLISB o dalle sue controllate e dalla relativa holding per qualsiasi perdita o danno o qualsiasi danno diretto, indiretto, speciale, esemplare, consequenziale o qualsiasi danno, sia a seguito di azione contrattuale, negligenza o altra azione illecita, in connessione o derivanti da un utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservanza delle raccomandazioni o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, servizi e informazioni forniti sono soggetti alle nostre condizioni standard di vendita. Si prega di consultare uno dei nostri rappresentanti locali nel caso in cui siano necessarie ulteriori informazioni.

Codice: 70590