

# **PETRONAS Syntium 7000 Hybrid**

## **0W-16**

**Doté de la technologie °CoolTech+™ qui aide à optimiser l'efficacité et la puissance des moteurs les plus modernes**

La technologie actuelle permet de mettre au point des moteurs de plus en plus compacts et modernes, ce qui entraîne une augmentation de leur température, en particulier en cas de circulation dense. Il est donc essentiel d'opter pour une huile qui peut supporter de telles conditions. Pour une efficacité thermique optimale, le moteur doit toujours rester au frais même en situation de chaleur intense.

### **Description et applications**

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-16 est un lubrifiant entièrement synthétique dont la formule intègre la technologie °CoolTech+™, à la pointe de notre technologie des fluides. Notre technologie permet de réduire efficacement la friction entre les pièces mobiles afin d'éviter l'accumulation de chaleur, pour une meilleure protection contre l'usure et une efficacité du moteur optimale durant l'intégralité de l'intervalle de vidange. Vous profitez ainsi d'une performance maximale accompagnée d'une réduction des émissions et de la consommation de carburant.

Une voiture hybride présente de nombreuses exigences en raison de l'alternance constante entre le moteur à combustion interne (MCI) et le moteur électrique. Avec l'arrêt et le redémarrage incessants du moteur, la friction entre les pièces du moteur augmente, causant une génération de chaleur excessive et par conséquent une augmentation de la consommation de carburant et des émissions, une usure plus rapide et un risque de défaillance du moteur. Les véhicules hybrides ont donc besoin de lubrifiants adaptés avec une meilleure protection contre l'usure.

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-16 est un produit parfaitement compatible avec les véhicules hybrides essence-électricité. Il est conçu pour assurer une protection contre le pré-allumage à faible vitesse (LSPI) dans les véhicules essence turbocompressés à injection directe. Il est également conforme aux toutes dernières spécifications API SP.

Grâce à notre expérience dans le domaine des sports automobiles, notamment pour alimenter les moteurs hybrides les plus efficaces au monde, nous avons mis au point PETRONAS Syntium, une gamme complète de lubrifiants, afin d'aider les conducteurs à optimiser chaque goutte d'énergie.

### **Caractéristiques et avantages**

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-16 est doté de la technologie °CoolTech+™, qui aide à optimiser l'efficacité et la puissance des moteurs les plus modernes dans les domaines suivants :

- Capacité ultime de gestion de la température pour protéger le moteur contre la chaleur et assurer une lubrification optimale à des températures extrêmement basses, ceci afin de maximiser la puissance et l'efficacité énergétique, tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions.
- Protection ultime contre l'usure des paliers, en particulier en conditions de charge élevée pouvant entraîner une perte de puissance et une défaillance du moteur, afin de garantir une performance maximale des véhicules hybrides.
- Pouvoir lubrifiant ultime pour la protection de toute usure anormale dans la distribution et les parois de cylindres, assurant ainsi une défense vitale contre les dégâts causés au moteur pouvant entraîner une détérioration de sa performance et augmenter les émissions.
- Capacité ultime de maintien d'une viscosité optimale du lubrifiant, avec une meilleure protection contre l'élongation de la chaîne de distribution afin d'éviter toute défaillance grave du moteur.
- Résistance ultime à la formation de boues de moteur due à la dégradation de l'huile : Contrôle efficace de la formation de boues dans le moteur, afin que chaque pièce assure des performances optimales pour maximiser la conversion de puissance et la réduction des émissions.

- Protection ultime contre les événements de pré-allumage à basse vitesse (LSPI), afin de protéger les pièces essentielles du moteur et éviter toute défaillance catastrophique du moteur.

## Approbations, spécifications et recommandations

### Spécifications :

- API SP
- ILSAC GF-6B

Remarque : Veuillez à toujours consulter votre manuel d'utilisation afin de vérifier les spécifications et le grade de viscosité recommandés pour votre véhicule.

## Données physiques habituelles

| Paramètres                                    | Méthode     | Unité                    | Valeur habituelle       |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| Aspect                                        | -           | -                        | Brillant et transparent |
| Densité à 15 °C                               | ASTM D 4052 | g/cm <sup>3</sup>        | 0.847                   |
| Viscosité cinématique à 100 °C                | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 7.3                     |
| Indice de viscosité                           | ASTM D 2270 | -                        | 163                     |
| Point d'éclair en coupelle ouverte (COC)      | ASTM D 92   | °C                       | 224                     |
| Cendre sulfatée                               | ASTM D 874  | %                        | 0.6                     |
| Indice de basicité totale (TBN)               | ASTM D 2896 | mgKOH/g                  | 7.22                    |
| Capture et stockage du carbone (CCS) à -35 °C | ASTM D5293  | mPa·s                    | 4843                    |
| Point d'écoulement                            | ASTM D97    | °C                       | -45                     |

Toutes les données techniques sont fournies à titre de référence uniquement. Ces caractéristiques sont habituelles dans la production actuelle. S'il est entendu que la production future sera conforme aux spécifications de PLI, des variations de ces caractéristiques peuvent toutefois survenir.

### Santé, sécurité et environnement

Ce produit a une faible probabilité de présenter des risques significatifs pour la santé et la sécurité, dès lors qu'il est utilisé selon l'usage recommandé. Évitez tout contact avec la peau. En cas de contact avec la peau, lavez immédiatement la zone avec de l'eau et du savon. Ne rejetez pas le produit dans le sol, dans l'eau ou dans des conduits d'évacuation.

Pour plus d'informations concernant le stockage, l'utilisation sûre et l'élimination du produit, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité du produit ou nous contacter à l'adresse : [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Remarque importante

Le mot PETRONAS, le logo PETRONAS et autres marques et/ou marques déposées associées mentionnées ici sont des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn Bhd (« PLISB »), ou de ses filiales ou société détentrices sous licence associées, sauf indication contraire. Les documents de PLI et les informations qu'ils contiennent sont réputés exacts à la date d'impression. PLISB n'entend fournir aucune déclaration ou garantie, qu'elle soit expresse ou implicite, en ce qui concerne leur exactitude ou exhaustivité, ni en ce qui concerne les informations ou transactions effectuées. Les informations contenues dans les documents de PLI sont fournies sur la base des résultats de tests standard menés en conditions de laboratoire, et sont proposées uniquement à titre de guide. Il est conseillé à l'utilisateur de bien se référer à la dernière version des présents documents de PLI. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, d'en vérifier la pertinence pour l'usage prévu, et de se conformer à toutes les lois et réglementations applicables imposées par les autorités locales concernées.

Des fiches de données de sécurité sont disponibles pour tous nos produits, et il convient de les consulter pour en savoir plus en ce qui concerne le stockage, l'utilisation sûre et l'élimination du produit concerné. PLISB, ou ses filiales et sociétés détentrices, décline toute responsabilité en cas de perte, de blessures ou de dégâts directs, indirects, spéciaux, exemplaires ou consécutifs, ou de tout autre type de dégât, que ce soit par action contractuelle, négligence ou autre acte délictueux, dans le cadre de ou suite à un usage anormal des matériaux et/ou informations, suite à tout manquement au respect des recommandations, ou de tout danger inhérent à la nature des matériaux et/ou informations. Tous les produits, services et informations sont fournis selon nos conditions de vente standard. Pour plus d'informations, veuillez consulter l'un de nos représentants locaux.

Code : 70735