

# PETRONAS GEO SYN

## Huile haute performance pour moteurs à gaz naturel

PETRONAS Geo SYN est une huile pour moteurs à gaz naturel aux performances exceptionnelles, spécialement développée pour la lubrification d'une large gamme de moteurs à pistons en aluminium et en acier, à allumage par étincelles, visant à améliorer l'efficacité énergétique et à réduire les émissions.

Formulée avec des huiles de base semi-synthétiques sélectionnées de qualité supérieure, (la première huile pour moteur à gaz formulée avec la technologie d'huile de base PETRONAS ETRO Plus) enrichie d'additifs avancés anti-usure, antioxydants, détergents, dispersants, antirouille et anti-mousse, l'huile PETRONAS Geo SYN 40 offre un excellent contrôle des dépôts sur les pistons, des boues et des cendres, une excellente rétention du TBN et une stabilité thermique ainsi qu'une résistance à l'oxydation/nitration.

L'huile PETRONAS Geo SYN est homologuée pour les derniers pistons en aluminium et acier INNIO Jenbacher.

### Applications

L'huile PETRONAS Geo SYN est recommandée pour :

- Moteur à gaz turbocompressé à 2 niveaux INNIO Jenbacher J624
- Moteurs à gaz à pistons en aluminium et en acier
- Moteurs à quatre temps à vitesse moyenne à élevée, nécessitant une huile à faible teneur en cendres
- Moteurs présentant une usure de la face de soupape et du siège
- Moteurs à mélange pauvre et stoechiométriques à quatre temps
- Applications utilisant des combustibles au gaz naturel contenant de faibles niveaux de soufre ou de chlore

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Excellente rétention du TBN	Excellente rétention de l'indice de base tout au long de la durée de vie de l'huile
Sans TPP (tétrapropénylphénol)	Conformité environnementale concernant les limites d'émissions
Excellente résistance à la formation de boue	Excellente propreté des pistons et du moteur pour un fonctionnement longue durée et efficace, ainsi que des coûts de révision réduits
Excellente protection anti-usure et anti-rayures	Protège le moteur contre l'usure excessive et les éraflures, assurant une longue durée de vie du moteur
Excellente performance de détergent et de dispersant	Protège les composants de la commande des soupapes, réduit les dépôts de cendres et de carbone sur les pistons et les chambres de combustion
Excellente stabilité à l'oxydation et à la nitration	En raison de la présence d'huile de base PETRONAS ETRO Plus, elle offre une excellente résistance à l'oxydation et à la nitration, minimise l'épaississement de l'huile, en particulier sous le revêtement air/carburant et préserve l'efficacité du filtre à huile

# PETRONAS GEO SYN

## Huile haute performance pour moteurs à gaz naturel

Haute protection contre la rouille et la corrosion	Inhibe le processus de corrosion qui se produit en présence de formation d'acide, améliorant la durée de vie du moteur
Haute stabilité de la mousse	Efficacité supérieure pour prévenir la formation de mousse

# PETRONAS GEO SYN

Huile haute performance pour moteurs à gaz naturel

## Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécifications	SAE 40
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,875
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	118,3
Viscosité cinématique à 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	13,55
Indice de viscosité	ASTM D 2270	(1)	111
Point d'éclair, °C	ASTM D 92	(1)	250
Point d'écoulement, °C	ASTM D 97	(1)	- 36
TAN, mg KOH/g	ASTM D 664	(1)	1,1
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	(1)	7,0
Cendres sulfatées, %	ASTM D874	(1)	0,54
Séquence mousse I, mL	ASTM D 892	(1)	0/0

Toutes les données techniques sont fournies à titre de référence uniquement / (1) : non requis dans les spécifications / SS est disponible sur demande, y compris les limites de contrôle de qualité

## Niveaux de performance

- Moteurs INNIO Jenbacher Classe A, Types 2, 3, 4 et 6

# PETRONAS GEO SYN

## Huile haute performance pour moteurs à gaz naturel

### Hygiène, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé selon l'application recommandée. Éviter le contact avec la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau après contact avec la peau. Ne pas rejeter dans les égouts, les sols ou l'eau.

Pour plus d'informations concernant le stockage, la manipulation et l'élimination des produits en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du produit (FDS) ou nous contacter sur le site : [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com).

### Avis important

Le nom PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques figurant dans ce document, sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (« PLISB »), ou ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les documents PLI et les informations contenues dans le présent document sont considérés comme exacts à la date d'impression. PLISB ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude ou leur exhaustivité, ou concernant les informations qui s'y trouvent ou toute transaction effectuée. Les documents et les informations PLI sont basés sur des tests standards dans des conditions de laboratoire et sont fournis uniquement à titre indicatif. Il est recommandé aux utilisateurs de s'assurer de consulter la version la plus récente de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, de s'assurer de leur adéquation pour l'application envisagée et de se conformer à toutes les lois et réglementations en vigueur imposées par les autorités locales respectives.

Les Fiches de données de sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées uniquement afin d'obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et le traitement du produit en toute sécurité. PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille ne sauraient être tenues responsables de toute perte ou blessure, ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout autre dommage que ce soit, dans le cadre d'un contrat, en cas de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou des informations, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou des informations. Tous les produits, services et informations fournis sont soumis à nos conditions générales de vente. Veuillez contacter l'un de nos représentants locaux pour plus de renseignements.