

# GAMME PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE

## Huiles de performance suprême (POE) pour compresseur industriel de réfrigération

La série PETRONAS Compressor R SYN POE concerne des huiles pour compresseur de performance suprême spécialement développées pour l'utilisation dans les compresseurs de réfrigération et de climatisation utilisant des réfrigérants HFC.

Formulées avec des huiles de base synthétique Polyol Ester (POE) à indice de viscosité élevé renforcées avec des additifs de pointe dépresseur du point d'écoulement, anti-oxydation, anti-rouille et anti-mousse, les huiles PETRONAS Compressor R SYN POE fournissent un excellent contrôle du vernis et des dépôts, un point d'écoulement très bas et une excellente stabilité thermique et à l'oxydation et donc une performance jusqu'à même 5x plus durable que celle des huiles minérales classiques pour compresseurs de réfrigération.

Les séries PETRONAS Compressor R SYN POE répondent ou dépassent les spécifications industrielles clés.

### Applications

Les séries PETRONAS Compressor R SYN POE sont recommandées pour une utilisation dans:

- compresseurs de réfrigération et climatisation utilisant des réfrigérants HFC
- réfrigérateurs et congélateurs domestiques utilisant des réfrigérants HFC

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Excellent contrôle du vernis et des dépôts	Maintient une très bonne propreté de la surface interne, contrôle la formation de vernis offrant une durée de vie plus longue de l'équipement
Excellente stabilité thermique et à l'oxydation	Maintien des niveaux de performance à des températures et des pressions élevées, ce qui permet des intervalles de vidange d'huile plus longs
Point d'écoulement très bas	Evite la formation de dépôts dans l'évaporateur
Volatilité très basse	Réduit l'entretien et la consommation d'huile
Excellente protection contre la rouille et la corrosion	Empêche le processus de corrosion qui se produit en présence d'eau, améliorant la durée de vie de l'équipement
Très bonne protection anti-usure	Protège les composants de l'équipement contre une usure excessive et offre une durée de vie plus longue de l'équipement
Compatibilité élevée avec de multiples métaux	Compatible avec la plupart des alliages métalliques, assurant une performance sans problème du système

### Propriétés typiques



PETRONAS

**Fiche de données techniques**

Version 2.0\_23.05.2016

# GAMME PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE

## Huiles de performance suprême (POE) pour compresseur industriel de réfrigération

Caractéristiques	Méthode	Spécifications	22	32	46
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D4052	(1)	0,998	0,984	0,991
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D445	± 10 %	22	32	46
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D445	**	4,6	5,9	7,3
Indice de viscosité, min	ASTM D2270	Min. 90	127	130	121
Point d'Eclair, °C	ASTM D92	**	260	260	260
Point d'écoulement, °C max	ASTM D97	**	-57	-54	-48
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	(1)	0,02	02	0,02
Miscibilité (Faible °C) 10% Lube dans R134a	-	(1)	-43	-43	-34
Miscibilité (Haute °C) 10% Lube dans R134a	-	(1)	>80	>80	>80
Valeur hydroxyle, mgKOH/g	ASTM E326	(1)	4	4	4
Caractéristiques	Méthode	Spécifications	68	100	220
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D4052	(1)	0,981	0,973	0,979
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D445	± 10 %	68	100	220
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D445	**	9,6	11,6	20,1
Indice de viscosité, min	ASTM D2270	Min. 90	121	104	105
Point d'Eclair, °C	ASTM D92	**	270	265	287
Point d'écoulement, °C max	ASTM D97	**	-39	-33	-27
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	(1)	0,02	0,02	0,02
Miscibilité (Faible °C) 10% Lube dans R134a	-	(1)	-26	-28	-18
Miscibilité (Haute °C) 10% Lube dans R134a	-	(1)	>80	>80	>80
Valeur hydroxyle, mgKOH/g	ASTM E326	(1)	4	4	4

Toutes les informations techniques sont données à titre indicatif et toutes les spécifications sont à base de la norme DIN 51506 VDL

\*\* Limites individuelles selon chaque degré de viscosité / (1): pas nécessaire dans la spécification / SS, disponible sur demande, y compris les limites de contrôle de la qualité

### Niveaux de performance

ISO 6743-3: DRD

### Santé, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé dans 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.

[www.ru-petronas.com](http://www.ru-petronas.com)

TOUTS DROITS RÉSERVÉS. CETTE FICHE DE DONNÉES DE PRODUIT (Y COMPRIS LE NOM, LES INFORMATIONS, LOGOS, IMAGES, PHOTOS ET ICONES) QUI SE RAPORTE OU SE REFÈRE À PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI), EST LA PROPRIÉTÉ UNIQUE ET ABSOLUE DE PLI ET/OU DE SA SOCIÉTÉ DE PORTEFEUILLE ET DOIT ÊTRE TRAITÉE DE FAÇON PRIVÉE ET CONFIDENTIELLE. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE REPRODUITE, STOCKÉE DANS UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION OU TRANSMISE SOUS QUELQUE FORME OU TOUT AUTRE MOYEN (ÉLECTRONIQUE, MÉCANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI ET/OU DE SA SOCIÉTÉ DE PORTEFEUILLE.

# GAMME PETRONAS COMPRESSOR R SYN POE

## Huiles de performance suprême (POE) pour compresseur industriel de réfrigération

Pour plus de détails concernant le stockage, la manipulation et l'élimination des produits en toute sécurité, veuillez faire référence à la fiche de sécurité du produit (FDS) ou nous contacter à l'adresse: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Note importante

Le mot PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques utilisées ici sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou de ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les documents PLI et l'information contenue dans ce 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 l'information qui s'y trouve ou toute transaction effectuée. Les documents d'information PLI sont fournis sur la base des tests standard en conditions de laboratoire et sont donnés uniquement à titre indicatif. Les utilisateurs sont invités à veiller à ce qu'ils se réfèrent à la dernière version de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, d'assurer l'aptitude 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 devraient être consultées uniquement pour obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et l'élimination du produit en toute sécurité. Aucune responsabilité ne sera prise par PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille pour toute perte ou blessure ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout dommage que ce soit, dans le cadre d'une action contractuelle, de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou de l'information, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou de l'information. Tous les produits, services et informations fournis se trouvent dans nos conditions générales de vente. Veuillez prendre contact avec un de nos représentants locaux dans le cas où vous désirez de plus amples informations.