

GAMME PETRONAS GEAR SYN PAG

Huiles synthétique (PAG) à performance suprême pour engrenages industriels

La série PETRONAS Gear Syn PAG sont des huiles pour engrenages industriels de performance suprême spécialement développées pour différents types d'engrenages industriels sous carter fonctionnant dans des conditions allant de normales à extrêmement intenses.

Formulées avec des huiles à base synthétique, type polyalkylène glycol (PAG) à indice de viscosité élevé et solubles dans l'eau, renforcées avec des additifs de pointe extrême pressions, anti-oxydation, anti-rouille et anti-mousse, les huiles PETRONAS Gear Syn PAG offrent une excellente protection contre les pressions extrêmes, contre l'usure et contre le micropitting, une performance supérieure dans une large plage de températures, une économie d'énergie, une température de l'huile réduite, un bon fonctionnement des entraînements par engrenages et des performances jusqu'à 5x plus durables par rapport aux huiles pour engrenages minérales classiques.

Les huiles PETRONAS Gear Syn PAG respectent ou dépassent les spécifications industrielles clés et les exigences OEM.

Applications

Les huiles PETRONAS Gear Syn PAG sont recommandées pour:

- divers types d'engrenages industriels fermés (éperon/hélicoïdal/chanfrein/planétaire) avec des systèmes de lubrification à circulation ou éclaboussure fonctionnant à une température de l'huile jusqu'à 200 °C
- engrenages soumis à de fortes variations durant le fonctionnement et/ou à des températures ambiantes, y compris les démarrages à froid
- entraînements d'engrenages exigeant une protection élevée contre le micropitting
- entraînements d'engrenages soumis à des charges extrêmement lourdes
- transmissions par engrenages sensibles à la formation de boues
- applications non-réducteurs comprenant les accouplements d'arbres, roulements à bille et autres types de roulements anti-friction

Remarque: Les polyuréthanes à base d'élastomères, cuir, liège, amiante, papiers et cartons doivent être évités. Les matériaux d'étanchéité et les joints communs ne sont pas affectés par l'huile PETRONAS Gear Syn PAG. Le caoutchouc nitrile (NBR), Fluoro-Silicone ou vinyle-méthyl polysiloxane sont particulièrement recommandés en cas de températures élevées.

Les huiles PETRONAS Gear Syn PAG ne doivent jamais être mélangées avec de l'huile minérale ou des produits à base de PAO.

Caractéristiques et avantages

www.ru-petronas.com



PETRONAS

Fiche de données techniques

Version 2.0_23.05.2016

GAMME PETRONAS GEAR SYN PAG**Huiles synthétique (PAG) à performance suprême pour engrenages industriels**

Caractéristiques	Avantages
Excellente résistance au micropitting	Aide à prolonger la durée de vie des engrenages et paliers dans les mécanismes d'entraînement opérant dans des conditions très intenses
Protection basse température	Assure une protection adéquate des composants de l'équipement lors des démarrages à froid
Indice de viscosité élevé	Assure une performance supérieure et une protection sur une large plage de température
Excellente protection contre les pressions extrêmes	Excellente performance aux pressions extrêmes procurant une longue durée de vie des mécanismes fortement chargés
Excellente protection anti-usure	Protection des composants de l'équipement contre une usure excessive et 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
Excellente résistance à la formation de boues	Excellente propreté des entraînements à engrenages contre la boue
Très bonne 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 compatibilité avec de multiples métaux	Compatible avec la plupart des alliages métalliques, assurant une performance sans problème du système

Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécifications	150	220	320
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	Rapport	1,057	1,057	1,058
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	± 10 %	150	220	320
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	29,0	41,9	60,6
Indice de viscosité, min	ASTM D 2270	Min. 90	234	246	259
Point d'Éclair, °C	ASTM D 92	Min. 200	260	270	280
Point d'écoulement, °C max	ASTM D 97	**	-45	-45	-39
FZG, Etapes passées	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	>12
Caractéristiques	Méthode	Spécifications	460	680	
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	Rapport	1,067	1,072	
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	± 10 %	460	680	
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	83,0	122,2	

www.pu.petronas.com

TOUS DROITS RESERVES. CETTE FICHE DE DONNEES DE PRODUIT (Y COMPRIS LE NOM, LES INFORMATIONS, LOGOS, IMAGES, PHOTOS ET ICONES) QUI SE RAPORTE OU SE REFERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI), EST LA PROPRIETE UNIQUE ET ABSOLUE DE PLI ET/OU DE SA SOCIETE DE PORTEFEUILLE ET DOIT ETRE TRAITEE DE FAÇON PRIVEE ET CONFIDENTIELLE. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ETRE REPRODUITE, STOCKEE DANS UN SYSTEME DE RECUPERATION OU TRANSMISE SOUS QUELQUE FORME OU TOUT AUTRE MOYEN (ELECTRONIQUE, MECANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI ET/OU DE SA SOCIETE DE PORTEFEUILLE.

GAMME PETRONAS GEAR SYN PAG

Huiles synthétique (PAG) à performance suprême pour engrenages industriels

Indice de viscosité, min	ASTM D 2270	Min. 90	265	282	
Flash Point, °C	ASTM D 92	Min. 200	280	280	
Point d'écoulement, °C max	ASTM D 97	**	-36	-33	
FZG, Etapes passées	ISO 14635-1	Min. 12	>12	>12	

Toutes les informations techniques sont données à titre indicatif et toutes les spécifications sont sur la base de la norme DIN 51517-3 et ISO 12925-1

** 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

- Lubrifiant David Brown Type G
- DIN 51517 Partie III
- Flender BA T 7300 A+B

Santé, sécurité et environnement

GAMME PETRONAS GEAR SYN PAG

Huiles synthétique (PAG) à performance suprême pour engrenages industriels

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.

Pour plus de détails concernant le stockage, la manipulation et l'élimination des produits en toute sécurité, veuillez faire référence à la fiche technique du produit (SDS) ou nous contacter à l'adresse: 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.