

# GAMME PETRONAS HYDRAULIC HPLD

## Fluides hydrauliques détergentes à performance supérieure

La série PETRONAS Hydraulic HPLD concerne des fluides hydrauliques de performance supérieure anti-usure spécialement développés pour une large gamme d'équipements hydrauliques mobiles et industriels modernes fonctionnant sous des conditions normales à intenses, y compris les systèmes où la contamination de l'eau est un problème fréquent.

Formulés avec des huiles de haute qualité sélectionnées améliorées avec des additifs de pointe anti-usure (sans zinc), anti-oxydation, anti-rouille, anti-mousse et un contenu de détergent, les fluides PETRONAS Hydraulic HPLD offrent une excellente protection anti-usure, une performance jusqu'à 3x plus durable\* et maintiennent une efficacité élevée du système, même avec un maximum de 3% de contamination de l'eau.

La série PETRONAS Hydraulic HPLD répond ou dépasse les spécifications industrielles clés et les exigences OEM.

\*par rapport aux exigences minimales des fluides hydrauliques anti-usure ISO 11158 HM sur la base du TOST (ASTM D943)

### Applications

Les huiles de la série PETRONAS Hydraulic HPLD sont recommandées pour ~~une utilisation dans~~:

- divers systèmes hydrauliques mobiles et industriels opérant sous des conditions normales à intenses
- systèmes hydrauliques exigeant des fluides anti-usure de haute qualité
- systèmes hydrauliques, où une grande entrée d'eau (jusqu'à 3%) est possible

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Protection basse température	Assure une protection adéquate des composants de l'équipement lors des démarrages à froid
Excellente protection anti-usure	Protège les composants de l'équipement contre une usure excessive et offre une durée de vie plus longue de l'équipement
Filtrabilité élevée humide et sec	Maintient une excellente efficacité de filtration sans donner lieu à une chute de pression excessive, ce qui augmente la durée de vie du filtre
Forte 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 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
Compatibilité élevée avec de multiples métaux	Compatible avec la plupart des alliages métalliques, assurant une performance sans problème du système



# GAMME PETRONAS HYDRAULIC HPLD

## Fluides hydrauliques détergentes à performance supérieure

Compatibilité élevée avec la plupart des joints et des élastomères

Compatible avec la plupart des joints d'étanchéité et des élastomères, ce qui empêche les fuites d'huile et une contamination due à l'érosion des joints

### Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécifications	32	46	68
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,871	0,877	0,883
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	± 10 %	32	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	5,4	6,9	8,9
Indice de viscosité	ASTM D 2270	(1)	102	105	104
Point d'Éclair, °C	ASTM D 92	Rapport	220	220	230
Point d'écoulement, °C	ASTM D 97	**	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,26	0,26	0,26
FZG, Etapes passées	ISO 14635-1	Min. dix	>12	>12	>12
Corrosion bande en cuivre	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
Durée de vie TOST, heures	ASTM D 943	Min. 1000	2900	2900	2900
Tendance au moussage Séq. I, mL	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Tendance au moussage Séq. II, mL		Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Tendance au moussage Séq. III, mL		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0

Toutes les informations techniques sont données à titre indicatif et toutes les spécifications sont à base de la norme DIN 51524-2 (2006) et la performance minimale de désémulsibilité ISO 11158 HM (FDIS 2008)

\*\* 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

- Daimler Chrysler DBL 6721 (2000)
- DIN 51524 Partie HLPD II (2006) performances minimales de désémulsibilité

# GAMME PETRONAS HYDRAULIC HPLD

## Fluides hydrauliques détergentes à performance supérieure

### 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.

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.