



PETRONAS

## Fiche de données techniques

Version 2.0\_23.05.2016

# PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

## Fluides hydrauliques améliorés par des détergents de première qualité

Les fluides de la PETRONAS Hydraulic HLPD Series sont des fluides hydrauliques anti-usure de haute performance spécialement développés pour une large gamme d'équipements hydrauliques mobiles et industriels modernes fonctionnant dans des conditions normales à intensives, y compris les systèmes où la contamination de l'eau est un défi fréquent.

Formulés à partir d'huiles de base sélectionnées de haute qualité, enrichies d'additifs anti-usure (sans zinc), anti-oxydants, antirouille, anti-mousse et de détergents, les fluides PETRONAS Hydraulic HLPD offrent une excellente protection anti-usure, des performances jusqu'à trois fois plus durables\* et maintiennent une efficacité élevée du système, même avec une contamination par l'eau pouvant aller jusqu'à 3 %.

Les PETRONAS hydraulic HLPD Series respectent ou dépassent les spécifications industrielles principales et les exigences OEM.

\*vs. minimum requirements of ISO 11158 HM for anti-wear hydraulic fluids based on TOST (ASTM D943)

### Applications

Les PETRONAS Hydraulic HLPD Series sont recommandées pour une utilisation dans :

- divers systèmes hydrauliques mobiles et industriels fonctionnant dans des conditions normales ou lourdes
- les systèmes hydrauliques nécessitant des fluides anti-usure de haute qualité
- les systèmes hydrauliques, où des infiltrations d'eau importantes (jusqu'à 3 %) sont possibles

### 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	Protection des composants de l'équipement contre une usure excessive et durée de vie plus longue de l'équipement
Haute filtrabilité humide et sèche	Maintient une haute efficacité de filtration, sans provoquer de chutes de pression excessives, ce qui augmente la durée de vie du filtre
Haute 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
Haute compatibilité avec de multiples métaux	Compatible avec la plupart des alliages métalliques, assurant une performance sans problème du système
Haute compatibilité 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

[www.pu.petronas.com](http://www.pu.petronas.com)

TOUS DROITS RÉSERVÉS. CETTE FICHE PRODUIT (Y COMPRIS LE NOM, LES INFORMATIONS, LES LOGOS, LES IMAGES, LES PHOTOS ET LES ICONES) QUI SE RAPPORTE OU FAIT RÉFÉRENCE À PETRONAS LUBRICANTS

ABSOLUE DE PLI ET/OU DE SA SOCIÉTÉ DE PORTEFEUILLE ET DOIT ÊTRE TRAITÉE COMME PRIVÉE ET CONFIDENTIELLE. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ÊTRE REPRODUITE, STOCKÉE DANS UN SYSTÈME D'EXTRACTION

QUELQUE FORME OU TOUT AUTRE MOYEN (ÉLECTRONIQUE, MÉCANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI ET/OU DE SA

# PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluides hydrauliques améliorés par des détergents de première qualité

## Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécification	46	68
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0877	0883
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10 %	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	6,9	8,9
Indice de viscosité	ASTM D 2270	(1)	105	104
Point d'éclair, °C	ASTM D 92	Rapport	220	230
Point d'écoulement, °C	ASTM D 97	**	-33	-30
TAN, mg KOH/g	ASTM D 664	(1)	0,26	0,26
FZG, Étapes passées	ISO 14635-1	Min. 10	> 12	> 12
Corrosion bande en cuivre	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b
TOST, durée de vie, heures	ASTM D 943	Min. 1000	2900	2900
Séquence mousse I, mL	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0	0/0
Séquence mousse II, mL		Max. 75/0	0/0	0/0
Séquence mousse III, mL		Max. 150/0	0/0	0/0

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

\*\* 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 Part II HLPD (2006) performance de désémulsibilité réduite



# PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIES

Fluides hydrauliques améliorés par des détergents de première qualité

## 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 informations des documents PLI sont basées sur des tests standards dans des conditions de laboratoire et sont fournies 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.