

PETRONAS HYDRAULIC HVZF SERIES

Fluides hydrauliques sans cendres à indice de viscosité élevé de première qualité

Les fluides de la PETRONAS Hydraulic HVZF Series sont des fluides hydrauliques anti-usure de haute performance sans cendres spécialement développés pour une large gamme d'équipements hydrauliques mobiles et industriels fonctionnant dans des conditions normales à intensives et en présence d'eau pouvant provoquer le blocage du filtre.

Formulés à partir d'huiles de base sélectionnées de haute qualité, renforcées par un améliorant VI à haute stabilité de cisaillement et des additifs anti-usure (sans zinc), antioxydants, antirouille et anti-mousse avancés, les fluides hydrauliques HVZF de PETRONAS offrent une excellente protection anti-usure, des performances plus stables sur une large plage de températures par rapport aux produits à indice de viscosité normal et des performances durables jusqu'à trois fois plus longues*.

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

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

Applications

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

- divers systèmes hydrauliques mobiles et industriels fonctionnant dans des conditions normales ou extrêmement difficiles et exigeant un bon contrôle de la viscosité du fluide pendant le cycle de fonctionnement
- les systèmes hydrauliques soumis à des variations élevées et/ou rapides de la température de fonctionnement et/ou de la température ambiante
- les systèmes hydrauliques avec des réservoirs et des refroidisseurs plus petits générant une forte contrainte thermique sur les fluides hydrauliques
- les systèmes sensibles à la formation de boues et de vernis les pompes
- et les systèmes hydrauliques à servovalves exigeant des lubrifiants de longue durée

Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
Formule sans zinc	Réduit les risques de formation de cendres en maximisant l'efficacité du filtre
Indice de viscosité élevé	Assure une performance supérieure et une protection sur une large plage de température
Protection basse température	Assure une protection adéquate des composants de l'équipement lors des démarrages à froid
Haute protection anti-usure	Protection des composants de l'équipement contre une usure excessive et une longue durée 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
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

www.pli.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 INTERNATIONAL (PLI) EST

ET 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 OU

PAR QUELQUE MOYEN QUE CE SOIT (ÉLECTRONIQUE, MÉCANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI



PETRONAS

Fiche de données techniques

Date de révision : 31.07.2019 Rév. 02

PETRONAS HYDRAULIC HVZF SERIES

Fluides hydrauliques sans cendres à indice de viscosité élevé de première qualité

Caractéristiques	Avantages
Haute 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
Excellente séparabilité de l'eau	Grâce à son excellente séparabilité de l'eau, les systèmes sont protégés contre les effets dégénératifs de l'eau, ce qui maintient l'efficacité des systèmes hydrauliques au niveau requis et diminue les coûts de maintenance
Haute libération de l'air et stabilité de la mousse	Maintient une haute efficacité des systèmes hydrauliques, assure un fonctionnement fluide grâce à la libération rapide de l'air. Protège les systèmes contre les effets dégénératifs de l'air, réduisant les coûts de maintenance
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

Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécification	15	22	32	46	68
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0861	0866	0871	0877	0883
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10 %	15	22	32	46	68
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	3,77	4,8	6,2	8,0	10,6
Indice de viscosité	ASTM D 2270	Min. 140	147	145	146	146	144
Point d'éclair, °C	ASTM D 92	**	160	180	220	220	230
Point d'écoulement, °C	ASTM D 97	**	-51	-48	-33	-33	-30
TAN, mg KOH/g	ASTM D 664	(1)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
FZG, Étapes passées	ISO 14635-1	Min. 10	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
Séparabilité de l'eau, 40/37/3 - mins	ASTM D 1401	**	5	5	15	15	20
Corrosion bande en cuivre	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b	1b	1b
TOST, durée de vie, heures	ASTM D 943	Min. 1000	9950	9950	9950	9950	9950

www.pli.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 INTERNATIONAL (PLI) EST ÉTAT 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 OU PAR QUELQUE MOYEN QUE CE SOIT (ÉLECTRONIQUE, MÉCANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI



PETRONAS

Fiche de données techniques

Date de révision : 31.07.2019 Rév. 02

PETRONAS HYDRAULIC HVZF SERIES

Fluides hydrauliques sans cendres à indice de viscosité élevé de première qualité

Séquence mousse I, mL		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Séquence mousse II, mL	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Séquence mousse III, mL		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0	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 51524-3 (2006) et ISO 11158 HV (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

- DIN 51524 partie II HLP et III HVLP (2006)
- Eaton Brochure 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- ISO 11158 HV (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2

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.

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

www.pli-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 INTERNATIONAL (PLI) EST

ET 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 OU

PAR QUELQUE MOYEN QUE CE SOIT (ÉLECTRONIQUE, MÉCANIQUE, ENREGISTREMENT OU AUTRE) SANS L'AUTORISATION DE PLI

PETRONAS HYDRAULIC HVZF SERIES

Fluides hydrauliques sans cendres à indice de viscosité élevé de première qualité

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.