

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

## Fluide hydraulique anti-usure à haute indice de viscosité

PETRONAS Hydraulic E HV 46 est un fluide hydraulique anti-usure spécialement développé pour une large gamme d'équipements hydrauliques mobiles fonctionnant dans des conditions normales à modérément stressées, soumis à de fortes variations de température de fonctionnement et/ou ambiantes, y compris les démarrages à froid.

Formulé avec des huiles de base sélectionnées et améliorées avec des additifs anti-usure, antioxydants, antirouille et anti-mousse avancés, PETRONAS Hydraulic E HV 46 offre une protection contre l'usure et un fonctionnement en douceur du système hydraulique ainsi qu'une performance plus stable sur une large plage de températures par rapport aux produits à indice de viscosité normal.

### Applications

PETRONAS Hydraulic E HV 46 est recommandée pour :

- divers systèmes hydrauliques mobiles et industriels fonctionnant dans des conditions normales à modérées qui exigent un bon contrôle de la viscosité des fluides pendant le cycle de fonctionnement
- systèmes hydrauliques soumis à des variations élevées et/ou rapides des températures de fonctionnement et/ou de la température ambiante
- systèmes hydrauliques nécessitant une grande précision et une efficacité stable du système (par exemple, les machines de moulage)

### Caractéristiques et avantages

Caractéristiques	Avantages
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
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
Très bonne stabilité à l'oxydation	Maintient les niveaux de performance à des températures et des pressions régulières
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 séparabilité de l'eau	Grâce à sa séparabilité de l'eau, les systèmes sont protégés contre les effets dégénératifs de l'eau, maintenant ainsi l'efficacité des systèmes hydrauliques au niveau requis et diminue les coûts de maintenance

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

## Fluide hydraulique anti-usure à haute indice de viscosité

Très bonne compatibilité multi-métal	Compatible avec la plupart des alliages métalliques, assurant une performance sans problème du système
Excellente 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

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

## Fluide hydraulique anti-usure à haute indice de viscosité

### Propriétés typiques

Caractéristiques	Méthode	Spécification	46
Gravité spécifique à 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0 856
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt	ASTM D 445	± 10 %	46
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	7,8
Indice de viscosité	ASTM D 2270	(1)	143
Point d'éclair, °C	ASTM D 92	Rapport	240
Point d'écoulement, °C	ASTM D 97	**	-45
TAN, mg KOH/g	ASTM D 664	(1)	0,33
FZG, Étapes passées	ISO 14635-1	Min. 10	10
Séparabilité de l'eau, 40/37/3 - mins	ASTM D 1401	**	30
Durée de vie TOST, heures	ASTM D 943	Min. 1000	1950
Corrosion bande en cuivre	ASTM D 130	Max. 2	1b
Séquence mousse I, mL	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0
Séquence mousse II, mL		Max. 75/0	0/0
Séquence mousse III, mL		Max. 150/0	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 et ISO 11158 HV

\*\* 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

- ASTM D 6158 HV
- DIN 51524 Partie II HLP et HVLP III
- ISO 11158 HV

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

## Fluide hydraulique anti-usure à haute indice de viscosité

### 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.fr.pli-petronas.com/fr/](http://www.fr.pli-petronas.com/fr/)

### 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.