

# PETRONAS HYDRAULIC™ ESF



## Liquide hydraulique aux excellentes propriétés d'économie d'énergie

Les produits PETRONAS HYDRAULIC™ ESF sont des liquides hydrauliques à indice de viscosité ultra-élevé, « super stabilisés » et anti-usure, spécialement conçus et formulés pour réduire la consommation d'énergie dans les systèmes d'huile hydraulique, en particulier ceux des équipements mobiles de terrassement. Les essais pratiques de comparaison de la technologie PETRONAS HYDRAULIC™ ESF avec d'autres produits de grandes marques ont mis en évidence une économie directe jusqu'à 10% de la consommation de carburant. Les liquides PETRONAS HYDRAULIC™ ESF sont spécialement conçus pour répondre aux exigences des systèmes hydrauliques modernes, notamment ceux pour lesquels le fabricant de l'équipement préconise l'utilisation de liquides hydrauliques anti-usure. Ils contiennent une sélection équilibrée d'additifs qui assurent la compatibilité avec de nombreux métaux ainsi que la protection contre la rouille, la corrosion, la mousse et l'usure. Ceux-ci sont associés de manière à assurer une bonne libération de l'air et la séparation de l'eau des huiles à base hautement raffinée employées dans la formule.

### Applications

Les huiles hydrauliques de la série PETRONAS HYDRAULIC™ ESF sont recommandées pour les systèmes hydrauliques industriels à haute pression qui utilisent des pompes et moteurs de toutes conceptions sur des équipements mobiles et fixes, mais aussi pour les transmissions travaillant dans les conditions les plus difficiles. Parmi les applications possibles figurent la construction, l'agriculture, l'exploitation minière et le secteur marin.

### Caractéristiques et avantages

- | Réduction directe possible de la consommation d'énergie de plus de 10%.
- | Économie totale possible de plus de 10%.
- | Filtrabilité mouillée et sèche supérieure avec une bonne démulsiabilité, pour une séparation rapide de l'eau.
- | Excellentes propriétés anti-usure et bonne protection contre la rouille et la corrosion.
- | Adapté à une vaste gamme de changements de température.
- | Maintient les caractéristiques de viscosité et de température durant le service.
- | Compatibilité totale avec les métaux (sauf l'argent).

### Propriétés type

CARACTERISTIQUES	46	68
Densité à 15 °C, kg/l	0,87	0,88
Viscosité cinématique à 40°C, cSt	45	68
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt	9,4	12,2
Indice de viscosité	190	185
TAN, mgKOH/g	0,6	0,51
FZG, Étages passés	11	12
Libération d'air, minutes	2,3	2,1

\*Les caractéristiques techniques ne sont fournies qu'au titre de référence.

### Santé, sécurité et environnement

Pour obtenir de l'aide quant aux fiches signalétiques du fournisseur, demander des conseils ou poser des questions techniques, veuillez vous adresser à l'ingénieur de service technique régional ou contacter les ingénieurs techniques HQ.

# PETRONAS HYDRAULIC™ ESF



Liquide hydraulique aux excellentes propriétés d'économie d'énergie

## Niveaux de performances

AFNOR NFE 48-690/1 (mouillé et sec) ; AFNOR NFE 48-603 ; ISO 11158 HV ; GM LS-2 ; Eaton 03-401-2010 (remplace Vickers I-286-S & M-2950-S) ; DIN 51524 partie III ; Sauer Danfoss 520L0463 ; US Steel 126, 127 et 136 ; JCMAS HK ; Parker Denison HF0/HF1/HF2 ; MAG IAS (Cincinnati Milacron) P-68/P-69/P-70 ; ASTM 6158 HV.