

# PETRONAS HYDRAULIC™ ESF

Hydraulische vloeistof met uitstekende energiebesparende eigenschappen



De PETRONAS HYDRAULIC™ ESF hydraulische vloeistoffen zijn superstabiele, slijtagewerende hydraulische vloeistoffen specifiek ontworpen en geformuleerd om het energieverbruik in hydraulische systemen te beperken, en dit vooral in mobiele grondverzetmachines. Praktijktesten ter vergelijking van de PETRONAS HYDRAULIC™ ESF technologie met andere producten van topmerken bewezen directe besparingen op het brandstofverbruik tot 10%. De PETRONAS HYDRAULIC™ ESF vloeistoffen werden specifiek ontwikkeld om aan de vereisten van moderne hydraulisch systemen te beantwoorden, en ook die systemen waar de fabrikant het gebruik van hydraulische vloeistoffen met slijtagewerende eigenschappen specificeert. Ze bevatten een evenwichtige selectie additieven die borg staan voor compatibiliteit met meerdere metalen en goede roest-, corrosie-, schuim- en slijtagewerende eigenschappen. Deze additieven worden gecombineerd om de goede lucht- en waterafscheiding van de sterk geraffineerde basisoliën te verzekeren.

## Toepassingen

De PETRONAS HYDRAULIC™ ESF hydraulische vloeistoffen zijn aanbevolen voor gebruik in industriële hoge druk hydraulische systemen, die pompen en motoren gebruiken van gelijk welk design, op mobiele of stationaire toestellen alsook in hydrostatische transmissies, die werken onder de strengste omstandigheden. Deze producten vinden toepassing in de bouwnijverheid, de landbouw, de mijnbouw en de scheepvaart.

## Kenmerken en eigenschappen

- ┆ Een onmiddellijke besparing van het energieverbruik van meer dan 10% is mogelijk.
- ┆ Algemene kostenbesparingen van meer dan 10% zijn mogelijk.
- ┆ Buitengewone natte- en droge filtreerbaarheid met goede waterafscheiding voor snelle verwijdering van water.
- ┆ Uitstekende slijtagewerende eigenschappen en goede bescherming tegen roest en corrosie.
- ┆ Geschikt voor sterk variërende temperaturen.
- ┆ Behoudt de viscositeit/temperatuur eigenschappen tijdens de werking.
- ┆ Totale compatibiliteit met meerdere metalen (met uitzondering van zilver).

## Typische eigenschappen

| KARAKTERISTIEKEN                        | 46   | 68   |
|-----------------------------------------|------|------|
| Dichtheid bij 15 °C, kg/l               | 0,87 | 0,88 |
| Kinematische viscositeit bij 40°C, cSt  | 45   | 68   |
| Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt | 9,4  | 12,2 |
| Viscositeitsindex                       | 190  | 185  |
| TAN, mgKOH/g                            | 0,6  | 0,51 |
| FZG, geslaagde stappen                  | 11   | 12   |
| Luchtafscheiding, minuten               | 2,3  | 2,1  |

\*Alle technische gegevens zijn enkel ter referentie opgegeven.

Gezondheid, veiligheid en milieu.

Voor verdere hulp in verband met het VIB van het product, voor aanbevelingen of technische vragen, contacteer de regionale technische dienst of de technische dienst van de hoofdzetel.

# PETRONAS HYDRAULIC™ ESF



Hydraulische vloeistof met uitstekende energiebesparende eigenschappen

## Prestatieniveau's

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