

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

## Antislijtage hydraulische vloeistoffen met een hoge viscositeitsindex

PETRONAS Hydraulic E HV 46 is een hoogwaardige antislijtage hydraulische vloeistof die speciaal is ontwikkeld voor een breed scala aan mobiele en industriële hydraulische apparatuur die werkt onder normale tot middelzware werkomstandigheden, die onderhevig zijn aan grote schommelingen in bedrijfs- en/of omgevingstemperaturen, waaronder koude starts.

Geformuleerd met geselecteerde basisoliën, versterkt met een hoog-schuifstabile VI-verbeteraar en geavanceerde anti-slijtage, antioxidant, anti-roest en anti-schuim additieven, biedt PETRONAS Hydraulic E HV 46 bescherming tegen slijtage en zorgt die voor een soepele werking van het hydraulisch systeem, met stabielere prestaties over een breed temperatuurbereik in vergelijking met producten met een normale viscositeitsindex.

### Toepassingen

PETRONAS Hydraulic E HV 46 wordt aanbevolen voor gebruik in:

- verschillende mobiele en industriële hydraulische systemen die werken onder normale tot middelzware omstandigheden die tijdens de werkingscyclus een goede controle van de vloeistofviscositeit vereisen
- hydraulische systemen onderhevig aan hoge en/of plotselinge veranderingen in bedrijfs- en/of omgevingstemperaturen
- hydraulische systemen waar hoge precisie en stabiele efficiëntie van het systeem vereist is (bijv. freesmachines)

### Eigenschappen & voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Hoge viscositeitsindex	Superieure prestaties en bescherming over een groot temperatuurbereik
Bescherming tegen lage temperaturen	Zorgt voor de juiste bescherming van de onderdelen van apparatuur bij een koude start
Zeer goede bescherming tegen slijtage	Beschermt de onderdelen van de apparatuur tegen overmatige slijtage en zorgt voor een lange levensduur
Zeer goed oxidatiestabiliteit	Behoudt de prestatieniveaus onder gewone temperaturen en druk
Zeer goede bescherming tegen roest en corrosie	Voorkomt het corrosieproces dat in de aanwezigheid van water optreedt, met een langere levensduur van de apparatuur tot gevolg
Zeer goede waterafscheiding	Dankzij de waterafscheiding is het systeem beschermd tegen de degeneratieve effecten van water, behoudt het hydraulisch systeem zijn efficiëntie en worden de onderhoudskosten verlaagd

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

## Antislijtage hydraulische vloeistoffen met een hoge viscositeitsindex

Zeer goede compatibiliteit met vele metalen	Compatibel met vrijwel alle metaallegeringen, zorgt voor probleemloze systeemprestaties
Zeer goede compatibiliteit met de meeste afdichtingen en elastomeren	Compatibel met de meeste afdichtingen en elastomeren, voorkomt oliekkages en verontreiniging door erosie van afdichtingen

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

Antislijtage hydraulische vloeistoffen met een hoge viscositeitsindex

## Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	Specificatie	46
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0.856
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	46
Kinematische viscositeit bij 100 °C, cSt	ASTM D 445	**	7,8
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	(1)	143
Vlampunt, °C	ASTM D 92	Rapport	240
Vloeipunt, °C	ASTM D 97	**	-45
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,33
FZG stappen doorlopen	ISO 14635-1	Min. 10	10
Waterafscheiding, 40/37/3 - min	ASTM D 1401	**	30
TOST levensduur, uren	ASTM D 943	Min. 1000	1950
Corrosie koperstrip	ASTM D 130	Max. 2	1b
Schuimneiging Seq. I, ml	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0
Schuimneiging Seq. II, ml		Max. 75/0	0/0
Schuimneiging Seq. III, ml		Max. 150/0	0/0

Alle technische gegevens worden uitsluitend ter referentie opgegeven en alle specificaties zijn gebaseerd op DIN 51524-3 en ISO 11158 HV

\*\*Individuele grenswaarden volgens elke viscositeitsklasse/(1): niet in de specificatie vereist/SS is op verzoek beschikbaar inclusief grenzen voor kwaliteitscontrole

## Prestatieniveaus

- ASTM D 6158 HV
- DIN 51524 Deel II HLP en III HVLP
- ISO 11158 HV

# PETRONAS HYDRAULIC E HV 46

## Antislijtage hydraulische vloeistoffen met een hoge viscositeitsindex

### Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is niet waarschijnlijk dat dit product, bij gebruik in de aanbevolen toepassing, een groot gevaar voor de gezondheid en veiligheid inhoudt. Contact met de huid vermijden. Na contact met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Niet afvoeren in riolering, bodem of water.

Voor meer gegevens over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product, zie het veiligheidsinformatieblad van dit product of neem contact op via [www.nl.pli-petronas.com/nl/](http://www.nl.pli-petronas.com/nl/).

### Belangrijke mededeling

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en gerelateerde overige handelsmerken en/of merken die hierin zijn vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") of dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij onder licentie, tenzij anders vermeld. De documenten van PLI en de daarin opgenomen informatie worden geacht juist te zijn bij het ter perse gaan. PLISB verschaft geen expliciete of impliciete verklaring of garantie met betrekking tot de juistheid of compleetheid of informatie in enige uitgevoerde transactie. De documenten van PLI en de gegeven informatie zijn gebaseerd op standaardtests onder laboratoriumomstandigheden en worden alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd de laatste versie van deze documenten van PLI te gebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om de producten te evalueren en veilig te gebruiken, om de geschiktheid voor de bedoelde toepassing te beoordelen en om alle betrokken wetten en regels na te leven die door de betrokken plaatselijke autoriteiten worden opgelegd.

Veiligheidsinformatiebladen zijn voor al onze producten beschikbaar en moeten met uitsluiting van andere documenten worden geraadpleegd voor de juiste informatie over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product. PLISB of een van de dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enig verlies of letsel of enige directe, indirecte, speciale, voorbeeldige of gevolgschade of welke schade dan ook, ongeacht of dit tijdens de uitvoering van een contract, door nalatigheid of andere misleidende handelingen optreedt, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, van het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren die inherent zijn aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle verstrekte producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Neem contact op met een van onze plaatselijke vertegenwoordigers indien u nog meer informatie wenst.