

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIE

Detergente hydrauliekoliën met zeer hoge prestaties

PETRONAS Hydraulic HLPD Serie is een gamma van hydrauliekoliën met zeer hoge prestaties en bescherming tegen slijtage, die speciaal ontwikkeld zijn voor een breed scala aan moderne mobiele en industriële hydraulische apparatuur die werkt onder normale tot zware omstandigheden, inclusief systemen waar verontreiniging met water een veelvoorkomend probleem is.

PETRONAS Hydraulic HLPD hydrauliekoliën zijn geformuleerd met hoogwaardige geselecteerde oliën, met geavanceerde additieven tegen slijtage (niet-zinkhoudend), oxidatie, roest en schuimvorming, gecombineerd met een reinigingsmiddel. De hydrauliekoliën bieden een uitstekende bescherming tegen slijtage, behouden hun prestaties tot 3 x zo lang* en houden het systeem efficiënt, zelfs bij een verontreiniging met tot 3% water.

PETRONAS Hydraulic HLPD Serie oliën voldoen aan de belangrijkste industriële specificaties en OEM-eisen of overtreffen deze.

*t.o.v. de minimale vereisten van ISO 11158 HM voor slijtvaste hydrauliekoliën op basis van TOST (ASTM D943)

Toepassingen

PETRONAS Hydraulic HLPD Serie wordt aanbevolen voor:

- verschillende mobiele en industriële hydraulische systemen onder normale tot zware omstandigheden
- hydraulische systemen die een hoogwaardige slijtvaste hydrauliekolie vereisen
- hydraulische systemen waarbij water (tot 3%) kan worden opgenomen

Eigenschappen en voordelen

Eigenschappen	Voordelen
Bescherming tegen lage temperaturen	Zorgt voor de juiste bescherming van de onderdelen van apparatuur bij een koude start
Uitstekende bescherming tegen slijtage	Beschermt de onderdelen van de apparatuur tegen overmatige slijtage en zorgt voor een langere levensduur
Goed nat en droog te filteren	Behoudt een goede filterefficiëntie zonder onnodig drukverlies, met een langere levensduur van de filter
Goede thermische en oxidatiestabiliteit	Behoudt de prestaties onder hoge temperaturen en bij hoge druk, ondersteunt lange aftapintervallen van de olie
Uitstekende bescherming tegen roest en corrosie	Voorkomt het corrosieproces dat in de aanwezigheid van water optreedt, met een langere levensduur van de apparatuur tot gevolg
Goede compatibiliteit met vele metalen	Compatibel met vrijwel alle metaallegeringen, zorgt voor probleemloze systeemprestaties
Goede compatibiliteit met de meeste afdichtingen en elastomeren	Compatibel met de meeste afdichtingen en elastomeren, voorkomt olie lekkages en verontreiniging door erosie van afdichtingen

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIE

Detergente hydrauliekoliën met zeer hoge prestaties

Karakteristieke eigenschappen

Kenmerk	Methode	Specificatie	32	46	68
Soortelijke massa bij 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,871	0,877	0,883
Kinematische viscositeit bij 40 °C, cSt	ASTM D 445	±10%	32	46	68
Kinematische viscositeit bij 100°C, cSt	ASTM D 445	**	5,4	6,9	8,9
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	(1)	102	105	104
Vlampunt	ASTM D 92	Rapport	220	220	230
Vloeipunt, °C	ASTM D 97	**	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,26	0,26	0,26
FZG stappen doorlopen	ISO 14635-1	Min. 10	>12	>12	>12
Corrosie koperstrip	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
TOST-levensduur, uur	ASTM D 943	Min. 1000	2900	2900	2900
Schuimneiging Seq. I, ml	ASTM D 892	Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq II, ml		Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Schuimneiging Seq. III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0

Alle technische gegevens worden uitsluitend ter referentie opgegeven en alle specificaties zijn gebaseerd op DIN 51524-2 (2006) en ISO 11158 HM (FDIS 2008) met uitzondering van het waterafscheidend vermogen

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

Prestatieniveaus

- Daimler Chrysler DBL 6721 (2000)
- DIN 51524 Part II HLPD (2006) met uitzondering van het waterafscheidend vermogen

Gezondheid, veiligheid en milieu

www.ru-petronas.com

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OFF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSSTEEEM WORDEN OPGESLAGEN OF VERZONDEN IN ENIGE VORM (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPGENOMEN OF ANDERSZINS) ZONDER TOESTEMMING VAN PLI EN/OFF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.

PETRONAS HYDRAULIC HLPD SERIE

Detergente hydrauliekoliën met zeer hoge prestaties

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 laten lopen in de riolering, grond of open 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.pli-petronas.com.

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 in de documenten van PLI opgenomen informatie is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumomstandigheden en wordt 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 veilig te evalueren en 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.