

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES

Nagy viszkozitási indexű kopásgátló hidraulikafolyadékok

A PETRONAS Hydraulic HV Series kifejezetten a normál és rendkívül nagy igénybevételt jelentő feltételek között üzemelő, korszerű, mobil és ipari hidraulikus berendezések széles körére kifejlesztett nagy teljesítményű kopásgátló hidraulikafolyadékokból áll, amelyek rendkívül változó üzemi illetve környezeti hőmérsékleteknek, többek között hidegindításnak vannak kitéve.

A nagy nyírószilárdságú, stabil, a viszkozitási indexet javító és fejlett kopásgátló, antioxidáns, rozsdagátló és habzsgátló adalékokkal kiegészített, kiváló minőségű alapolajból készített PETRONAS Hydraulic HV folyadékok nagyfokú kopás elleni védelmet, a normál viszkozitási indexű termékekhez képest széles hőmérséklettartományban stabilabb teljesítményt, és akár 3x hosszabb ideig tartó teljesítményt* biztosítanak.

A PETRONAS Hydraulic HV Series teljesíti vagy meghaladja a legfontosabb iparági specifikációkat és gyártói követelményeket.

*az ISO 11158 HV kopás elleni védelemmel ellátott hidraulikafolyadékokra vonatkozó, a TOST (ASTM D943) szabványon alapuló minimum követelményekhez képest

Alkalmazások

A PETRONAS Hydraulic HV Series használatát ajánljuk a következő területeken:

- normál és nagy igénybevételt jelentő feltételek között üzemelő különféle mobil és ipari hidraulikus rendszerek, amelyek a folyadék viszkozitásának jó szabályozását igénylik a teljes működési ciklus alatt
- üzemi illetve környezeti hőmérsékletek nagy illetve gyors változásainak kitett hidraulikus rendszerek
- hideg éghajlaton üzemelő kültéri hidraulikus rendszerek, amelyeknél fagypont alatti hőmérsékleten nagy védelemre van szükség, és gyakran merül fel az újraindítás
- nagy precíziót és a rendszer stabil hatékonyságát igénylő hidraulikus rendszerek (pl. öntőgépek)

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES

Nagy viszkozitási indexű kopásgátló hidraulikafolyadékok

Funkciók és előnyök

Funkciók	Előnyök
Nagy viszkozitási index	Széles hőmérsékleti tartományban elsőrendű teljesítményt és védelmet biztosít
Védelem alacsony hőmérsékleten	Hidegindítás során megfelelő védelmet biztosít a berendezések alkatrészeinek
Jó kopás elleni védelem	Védi a berendezések alkatrészeit a túlzott kopástól, hosszú élettartamot biztosít
Magas nedves és száraz szűrhetőség	Fenntartja a nagy szűrési hatékonyságot indokolatlan nyomásesés nélkül, így növeli a szűrő élettartamát
Magas termikus és oxidációs stabilitás	Nagy hőmérsékleten és nyomáson is fenntartja a teljesítményszintet, így hosszú időközönként kell leereszteni
Magas fokú rozsda és korrózió elleni védelem	Gátolja a víz jelenlétében előforduló korróziós folyamatot, javítva a berendezés élettartamát
Nagyfokú vízelváló képesség	A jó vízelváló képesség miatt a rendszert védi a víz károsító hatásaitól, fenntartva a hidraulikus rendszer előírt hatékonysági szintjét és csökkentve a karbantartási költségeket
Magas fokú levegőelválás és habstabilitás	Fenntartja a hidraulikus rendszerek nagy hatékonyságát, a gyors levegőelválás révén zökkenőmentes üzemelést biztosít. Védi a rendszert a levegő károsító hatásaitól, csökkentve a karbantartási költségeket
Többféle fémmel is nagy kompatibilitás	Kompatibilis a legtöbb fémötvözetrel, így a rendszer problémamentes teljesítményét biztosítja
A legtöbb tömítéssel és elasztomer anyaggal nagy mértékben kompatibilis	A legtöbb tömítéssel és elasztomerrel kompatibilis, ami megelőzi az olajszivárgást és a tömítés kopása miatti szennyeződést



PETRONAS

Műszaki adatlap

Felülvizsgálat dátuma: 2023.01.12.

PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES**Nagy viszkozitási indexű kopásgátló hidraulikafolyadékok****Tipikus tulajdonságok**

Jellemző	Eljárás	Specifikációk	22	32	46
Fajsúly 15°C-on	ASTM D 4052	(1)	0,850	0,873	0,877
Kinematikus viszkozitás 40°C-on, cSt	ASTM D 445	±10%	22	32	46
Kinematikus viszkozitás 100°C-on, cSt	ASTM D 445	(1)	4,87	6,2	7,9
Viszkozitási index	ASTM D 2270	Min. 140	151	146	143
Lobbanáspont, °C	ASTM D 92	**	194	220	220
Dermedéspont, °C	ASTM D 97	**	-54	-33	-33
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,60	0,60	0,60
Teljesített FZG fokozatok	ISO 14635-1	Min. 10	12	12	12
Vízelváló képesség, 40/37/3 - perc	ASTM D 1401	**	5	15	15
Rézcsík korróziója	ASTM D 130	Max. 2	1b	1b	1b
TOST élettartam, óra	ASTM D 943	Min. 1000	3900	3900	3900
Habképződés I, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Habképződés II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0	0/0	0/0
Habképződés III, ml		Max. 150/0	0/0	0/0	0/0
Jellemző	Eljárás	Specifikációk	68		
Fajsúly 15°C-on	ASTM D 4052	(1)	0,880		
Kinematikus viszkozitás 40°C-on, cSt	ASTM D 445	±10%	68		
Kinematikus viszkozitás 100°C-on, cSt	ASTM D 445	(1)	10,5		
Viszkozitási index	ASTM D 2270	Min. 140	142		
Lobbanáspont, °C	ASTM D 92	**	230		
Dermedéspont, °C	ASTM D 97	**	-30		
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,60		
Teljesített FZG fokozatok	ISO 14635-1	Min. 10	12		
Vízelváló képesség, 40/37/3 - perc	ASTM D 1401	**	15		
Rézcsík korróziója	ASTM D 130	Max. 2	1b		
TOST élettartam, óra	ASTM D 943	Min. 1000	3900		
Habképződés I, ml		Max. 150/0	0/0		
Habképződés II, ml	ASTM D 892	Max. 75/0	0/0		
Habképződés III, ml		Max. 150/0	0/0		

Minden műszaki adat kizárólag referenciaként szerepel, és minden specifikáció a DIN 51524-3 (2006) és az ISO 11158 HV (FDIS 2008) szabványon alapul
 **Egyéni limitek az egyes viszkozitási fokozatoknak megfelelően / (1): nem szükséges a specifikációban / A biztonsági adatlap kérésre elérhető, a minőségellenőrzési határértékekkel együtt

www.pli-petronas.com

MINDEN JOG FENNTARTVA. EZ A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONALRA (PLI) VONATKOZÓ VAGY ARRÁ UTALÓ (NEVEKET, INFORMÁCIÓKAT, LOGÓKAT, KÉPEKET, ÁBRÁKAT ÉS IKONOKAT IS BELEÉRTVE) TERMÉKADATLAP

A PLI ÉS/VAGY HOLDINGTÁRSASÁGA KIZÁRÓLAGOS ÉS ABSZOLÚT TULAJDONÁT KÉPEZI, ÉS BIZALMASAN KEZELENDDŐ. E DOKUMENTUM SEMMILYEN RÉSZÉNE NEM SOKSZOROSÍTHATÓ, NEM TÁROLHATÓ LEKÉRDEZŐ RENDSZERBEN ÉS

SEMMILYEN FORMÁBAN VAGY MÓDON (ELEKTRONIKUSAN, MECHANIKUSAN, HANGFELVÉTELEN VAGY MÁS MÓDON) A PLI ÉS/VAGY



PETRONAS HYDRAULIC HV SERIES

Nagy viszkozitási indexű kopásgátló hidraulikafolyadékok

Teljesítményszintek

- ASTM D 6158 HV
- Bosch Rexroth RD90220
- DIN 51524 II. rész HLP és III. rész HVLP (2006)
- Eaton 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- GM LS-2 (2004)
- ISO 11158 HV (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2
- SAE MS1004
- SEB 181 222 (2007)
- US Steel 126, 127 és 136

Egészség, biztonság és környezetvédelem

A termék megfelelő alkalmazása esetén a legnagyobb valószínűség szerint nem jelent veszélyt az egészségre és a biztonságra. Kerülje a termék bőrrel való érintkezését. Ha a folyadék a bőrre kerül, azonnal mossa le szappannal és vízzel. Ne öntse szennyvízcsatornába, talajra vagy vízbe.

A termék tárolásával, biztonságos kezelésével és ártalmatlanításával kapcsolatos további információért, kérjük, olvassa el a termék biztonsági adatlapját (SDS), vagy vegye fel velünk a kapcsolatot weboldalunkon: www.pli-petronas.com.

Fontos megjegyzés

A PETRONAS, a PETRONAS logó és más kapcsolódó védjegyek és/vagy egyéb jegyek a PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (a továbbiakban PLISB), ennek leányvállalatai vagy a kapcsolódó holding társaságok védjegyei vagy bejegyzett védjegyei, ha másként nem jelezzük. A PLI dokumentumok és az itt közölt információk a nyomtatás időpontjában pontosnak tekintettek. A PLISB nem vállal kifejezett vagy hallgatóságos felelősséget vagy garanciát az információ pontosságáért vagy teljességéért a végrehajtott adásvételi ügyletek során. A PLI dokumentumokban foglalt információk laboratóriumi körülmények között végzett szabványos teszteken alapulnak, és csak útmutatóul szolgálnak. Fontos, hogy a felhasználóknak a PLI dokumentumok legújabb verzióját használják információszerezésre. A felhasználók felelősek azért, hogy a termékeket biztonságosan értékeljék és használják, a termékek a célnak megfelelő alkalmazhatóságát megállapítsák, és betartsák a helyi hatóságok által előírt összes vonatkozó törvényt és rendelkezést.

Minden termékhez biztonsági adatlap áll rendelkezésre. Ezek az adatlapok kizárólag a termék tárolásával, biztonságos kezelésével és ártalmatlanításával kapcsolatos információt tartalmaznak. A PLISB vagy leányvállalatai és a kapcsolódó holding társaságok nem vállalnak felelősséget semmilyen veszteségért vagy sérülésért, sem közvetlen, közvetett, különleges, példaértékű, következményes károkért, sem bármilyen jellegű károkért, melyek szerződést sértő, gondatlanságból vagy egyéb kárt okozó tevékenységből erednek, vagy az anyagok és/vagy információk rendellenes használatából, az ajánlások betartásának elmulasztásából vagy az anyagok és/vagy információk természetéből eredő veszélyekből származó károkért. Minden terméket, szolgáltatást és információt szabványos értékesítési feltételeink szabályozzák. Ha további információra van szüksége, kérjük, forduljon helyi képviselőnkhez.