

MOL Hydro HLPD 46 AL

bezpopolný hydraulický olej s detergentnými vlastnosťami



MOL Hydro HLPD 46 AL je hydraulický olej vyrobený z vysoko kvalitného čistého detergentu a bezpopulových protioderových prísad a starostlivo vybraných kvalitných minerálnych základových olejov. Poskytuje trvalo vysoký výkon aj v prostredí zasiahnutom vodou a prachom v priemyselných a mobilných hydraulických systémoch pracujúcich pri vysokom zaťažení. Má vynikajúcu únosnosť mazacieho filmu, poskytuje vynikajúcu ochranu proti opotrebovaniu i pri vysokom zaťažení/nízkych otáčkach (Bruggerova hodnota > 50 N/mm² podľa DIN 51347-2). To zaisťuje vynikajúcu odolnosť proti opotrebovaniu. V štandardnom teste lamelového čerpadla (Vickers V104C), je opotrebenie 80% nižšie, než je stanovený limit. Vzhľadom k svojmu výkonnému systému prísad, má vynikajúci výkon znižujúci opotrebenie, blízko k prevodovým olejom (FZG 12, DIN 51354-2). Jeho vyvážený systém prísad neobsahuje zinok, vápnik alebo zlúčeniny kremíka.

Použitie



Hydraulické systémy pracujúce pri vysokých tlakoch a v ťažkých prevádzkových podmienkach

Hydraulické zariadenia pracujúce v prašnom a vlhkom prostredí

Hydraulické systémy obrábacích strojov

Hydraulický lis (napr. Müller Weingarten)

Cirkulačné systémy

Hydraulické systémy zemných a lesníckych strojov

Hydraulické systémy stavebných a banských strojov

Vlastnosti a výhody

Vynikajúca únosnosť

Vynikajúca ochrana voči opotrebovaniu aj pri vysokom zaťažení a nízkych rýchlostiach (Brugger test)

Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu

Spôľahlivá prevádzka, aj v zariadeniach vystavených veľkému zaťaženiu pri vysokých tlakoch
Protioderové vlastnosti blížiac sa vlastnostiam prevodových olejov (FZG 12)
Dlhá životnosť zariadení

Detergentno-disperzančné vlastnosti

Je možné zabrániť zalepeniu častí zariadenia
Nečistoty (voda, emulzia, prach, častice z opotrebovania) sa oddelia a môžu sa odstrániť filtráciou
Zabezpečuje vyhovujúcu čistotu zariadení

Bezpopolná formulácia

Nízka tvorba usadenín

Vynikajúca tepelná a hydrolytická stálosť

Zabezpečuje spoľahlivú prevádzku servopohonov a regulačných ventilov
Veľmi nízka tendencia tvorby usadenín
Dlhý výmenný interval oleja
Spôľahlivá prevádzka, nízke prevádzkové náklady

MOL Hydro HLPD 46 AL

bezpopolný hydraulický olej s detergentnými vlastnosťami



Vlastnosti a výhody (pokračovanie)

Rýchla odlúčivosť vzduchu pri nízkej penivosti	Stabilný, hladký mazací film medzi trecími plochami, dlhšia životnosť zariadení Nižšie riziko kavitácie
Vynikajúca ochrana proti korózii	Účinná ochrana ocele a neželezných kovových častí aj v prítomnosti vody Účinné prispievajú k potenciálnemu zníženiu nákladov na údržbu
Prísady bez obsahu zinku	Znížený vplyv na životné prostredie v prípade úniku do odpadovej vody

Špecifikácie a súhlasy

Viskozitná trieda: ISO VG 46
ISO 11158 HM
DIN 51524-2 (HLP)
DIN HLP-D
Mueller Weingarten

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Merná hmotnosť pri 15 °C [g/cm ³]	0,875
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm ² /s]	47,3
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm ² /s]	6,9
Viskozitný index	100
Bod tuhnutia [°C]	-21
Bod vzplanutia v otvorenom téglíku (Cleveland) [°C]	230
Protizadieracie vlastnosti (FZG)	
- nevyhovujúci stupeň zaťaženia	12

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Skladujte v originálnom obale na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu priameho ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Pri preprave, skladovaní a používaní výrobku dodržujte pokyny k bezpečnosti práce a environmentálne predpisy týkajúce sa produktov z minerálnych olejov.

Pre ďalšie podrobnosti si prečítajte kartu bezpečnostných údajov výrobku.

V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 48 mesiacov

Horľavá kvapalina: IV. triedy nebezpečnosti.

Odporúčaná teplota skladovania: max. 40°C