

# MOL Hydro HM 46 AL

## bezpopolný hydraulický olej



MOL Hydro HM 46 AL je vysoko kvalitná hydraulická kvapalina obsahujúca bezpopolné protioderové prísady a starostlivo vybrané kvalitné minerálne základové oleje, ktoré zaisťujú trvalo vysoký výkon v hydraulických systémoch pracujúcich pri vysokom zaťažení. Zabezpečuje vynikajúcu odolnosť voči opotrebeniu. V štandardnom teste lamelového čerpadla (Vickers V104C), je opotrebenie 90% nižšie, než je stanovený limit. Tento produkt má vynikajúcu tepelnú a hydrolytickú stabilitu. Jeho TOST životnosť je 2,5 krát väčšia, než je uvedené v norme DIN 51524-časť 2. Jeho vyvážený systém prísad neobsahuje zinok, vápnik alebo zlúčeniny kremíka. Produkt spĺňa požiadavky špecifikácie Denison HF-0, najvyššiu výkonnostnú úroveň pre hydraulické kvapaliny na báze minerálnych olejov.

### Použitie



Hydraulické systémy pracujúce pri vysokých tlakoch a v ťažkých prevádzkových podmienkach

Priemyselné zariadenia pracujúce pri nízkych teplotách (čerpadlá, servosystémy)

Hydraulické systémy obrábacích strojov

Cirkulačné systémy

Hydraulické systémy strojov používaných v plastovom priemysle

Turbo-, skrutkové a lamelové kompresory

Hydraulické systémy zemných a lesníckych strojov

### Vlastnosti a výhody

Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu

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

Bezpopolná formulácia

Nízka tvorba usadenín

Vynikajúca tepelná a hydrolytická stálosť

Zabezpečuje spoľahlivú prevádzku servopohonov a regulačných ventilov  
Veľmi nízka tendencia tvorby usadenín  
Spoľahlivá prevádzka, nízke prevádzkové náklady  
Predĺžený výmenný interval

Vynikajúca odlúčivosť vody

Voda sa rýchlo oddelí od oleja a môže byť vypustená zo systému  
Nevytvárajú sa škodlivé usadeniny a zabráni sa upchávaniu filtrov  
Dlhší výmenný interval oleja a životnosť zariadenia

Vynikajúca filtrovateľnosť

Plánovaná nízka spotreba filtrov aj v prípade použitia 2-3 mikrónových filtračných vložiek  
Prítomnosť vlhkosti nezhorší filtrovateľnosť

# MOL Hydro HM 46 AL

## bezpopolný hydraulický olej



### Vlastnosti a výhody (pokračovanie)

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

### Špecifikácie a súhlasy

Viskozitná trieda: ISO VG 46  
*ENGEL*  
*Parker Denison HF-0*  
*Parker Denison HF-1/HF-2*  
ISO 11158 HM  
ISO-L-HM  
DIN 51524-2 (HLP)  
DIN 51506 VDL  
Eaton (Vickers) I-286-S  
Eaton (Vickers) M-2950-S  
Cincinnati Lamb P-70  
General Motors LS2 LH-04-1-00  
SAE MS1004 Type HM  
AIST (US Steel) 127  
AIST (US Steel) 126  
SEB 181222 (HLP)  
AFNOR NF-E-48603 (HM)

### Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Merná hmotnosť pri 15 °C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,878
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	47,0
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm <sup>2</sup> /s]	6,8
Viskozitný index	98
Bod tuhnutia [°C]	-30
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku (Cleveland) [°C]	225

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

### Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Skladujte v uzavretých originálnych obaloch na suchých miestach s dostatočným vetraním, ktoré sú chránené pred priamymi poveternostnými vplyvmi a slnečným žiarením. Neskladovať v blízkosti výhrevných telies.

Počas prepravy, skladovania a používania výrobku dodržiavajte zásady bezpečnosti práce a ekologické pravidlá vzťahujúce sa k ropným výrobkom.

Pre bližšie informácie si vyžiadajte Kartú bezpečnostných údajov produktu.

V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 48 mesiacov

Horľavá kvapalina: IV. triedy nebezpečnosti.

Odporúčaná teplota skladovania: max. 40 °C

# MOL Hydro HM 46 AL

## bezpopolný hydraulický olej



### Informácie o objednávaní

PpKN 27101983

#### SAP kód a balenie:

13301860 MOL Hydro HM 46 AL 180KG

13300014 MOL Hydro HM 46 AL 860KG

13100449 MOL Hydro HM 46 AL

216,5 l oceľový sud

1000 l kontajner

autocisterna

**Emailové objednávanie: [predaj.maziva@slovnaft.sk](mailto:predaj.maziva@slovnaft.sk)**

Telefón pre objednávanie: +421 2 5859 5121, +421 2 5859 5122, +421 2 5859 7615, +421 2 5859 7646 (medzi 08-15 h v pracovných dňoch)