

# MOL Hydro HLPD 32 AL

bezpopolný hydraulický olej s detergentnými vlastnosťami



MOL Hydro HLPD 32 AL je hydraulický olej vyrobený z vysoko kvalitného čistého detergentu a bezpopolových 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/mm<sup>2</sup> 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 zariadenia pracujúce v prašnom a vlhkom prostredí

Hydraulické systémy obrábacích strojov

Hydraulické lisy pracujúce vnútri aj vonku

Cirkulačné systémy

Hydraulické systémy zemných a lesníckych strojov

Hydraulické systémy stavebných a banských strojov

## Vlastnosti a výhody

Detergentno-disperzantné 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

Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu

Spoľahlivá dlhodobá prevádzka, aj v zariadeniach vystavených veľkému zaťaženiu pri vysokých tlakoch  
Dlhá životnosť zariadení

Dobrá tepelná a hydrolytická stálosť

Nízka tvorba usadenín  
Zabezpečuje spoľahlivú prevádzku servopohonov a regulačných ventilov  
Dlhý výmenný interval oleja  
Spoľahlivá prevádzka, nízke prevádzkové náklady

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  
Dlhá životnosť strojov, nízke náklady na údržbu

## Špecifikácie a súhlasy

Viskozitná trieda: ISO VG 32  
ISO 11158 HM  
DIN 51524-2 (HLP)  
DIN HLP-D  
Mueller Weingarten

# MOL Hydro HLPD 32 AL

bezpopolný hydraulický olej s detergentnými vlastnosťami



## Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Merná hmotnosť pri 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,872
Kinematická viskozita pri 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	33,0
Kinematická viskozita pri 100 °C [mm <sup>2</sup> /s]	5,45
Viskozitný index	100
Bod tuhnutia [°C]	-24
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku (Cleveland) [°C]	220

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