

# MOL Hydro HLPD 46 AL

беззольне гідравлічне масло з покращеними миючими властивостями



MOL Hydro HLPD 46 AL це гідравлічне масло, виготовлене на основі мінеральних базових масел та містить високоякісні миючі та беззольні протизносні присадки. Забезпечує надійну роботу навіть в умовах присутності води та пилу у важконавантажених промислових або мобільних гідравлічних системах. Має відмінну несучу здатність, забезпечує надійний захист від зносу навіть в умовах високих навантажень та низьких швидкостей (Brugger >50 Н/мм<sup>2</sup> DIN 51347-2). Забезпечує надзвичайний захист від зносу. При стандартному випробуванні на лопатевому насосі (Vickers V104C) рівень зносу на 80% менше за встановлену норму. Завдяки високоефективному пакету присадок має протизносні властивості, близькі до трансмісійних масел (FZG 12, DIN 51354-2). Збалансований пакет присадок не містить сполук цинку, кальцію або кремнію.

## Застосування



Гідравлічні системи, які працюють при високому тиску та у суворих робочих умовах

Гідравлічне обладнання, яке працює у пильному та вологому середовищі

Гідравлічні системи верстатів

Гідравлічні преси (напр., Müller Weingarten)

Циркуляційні системи

Гідравлічні системи у землерийній і лісозаготівельній техніці

Гідравлічні системи у будівельних і гірничих машинах

## Особливості та переваги

Відмінна несуча здатність

Відмінний захист від зношування навіть в умовах великих навантажень та малих швидкостей (високий показник тесту Брюгґера)

Неперевершений захист від зносу

Надійна робота навіть для обладнання, що працює в умовах великих навантажень та високого тиску  
Протизносні властивості близькі до трансмісійних масел (FZG 12)  
Тривалий термін експлуатації обладнання

Миюче-диспергуючі властивості

Можна запобігти заклинюванню елементів системи  
Забруднюючі речовини (вода, емульсія, пил, частинки зносу) дрібно розподіляються та можуть видалятися шляхом фільтрації  
Забезпечує належну чистоту обладнання

Беззольна формула

Низький рівень утворення відкладень

Відмінна термічна та гідролітична стабільність

Забезпечує вільну роботу сервоприводу і регулюючих клапанів  
Дуже низький рівень схильності до утворення відкладень  
Тривалий інтервал заміни масла  
Надійна робота, скорочення експлуатаційних витрат

# MOL Hydro HLPD 46 AL

беззольне гідравлічне масло з покращеними миючими властивостями



## Особливості та переваги (продовження)

Швидке відділення повітря та низьке піноутворення	Надійна масляна плівка між поверхнями тертя сприяє тривалому терміну експлуатації обладнання Зменшення ризику кавітації
Відмінний захист від корозії	Ефективний захист сталевих деталей та деталей з кольорових металів навіть у присутності води Ефективно сприяє скороченню витрат на технічне обслуговування
Пакет присадок, що не містить цинку	Зменшений вплив на навколишнє середовище при потраплянні продукту у стічні води

## Специфікації та схвалення

Клас в'язкості: ISO VG 46  
ISO 11158 HM  
DIN 51524-2 (HLP)  
DIN HLP-D  
Mueller Weingarten

## Властивості

Властивості	Типові значення
Густина при 15 °C [г/см <sup>3</sup> ]	0,875
Кінематична в'язкість при 40 °C [мм <sup>2</sup> /с]	47,3
Кінематична в'язкість при 100°C [мм <sup>2</sup> /с]	6,9
Індекс в'язкості	100
Температура застигання [°C]	-21
Температура спалаху (за Клівлендом) [°C]	230
Протизносні властивості (FZG)	
- ступінь руйнуючого навантаження	12

Значення, наведені в таблиці є типовими та не є специфікацією.

## Інструкції по зберіганню та використанню

Зберігати в оригінальній упаковці в сухому, добре провітрюваному місці.

Тримайте подалі від прямого вогню та інших джерел займання.

Захищати від прямих сонячних променів.

Під час транспортування, зберігання та використання продукту дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки та екологічних норм, що стосуються мінеральних нафтопродуктів.

Для отримання додаткової інформації, будь ласка, прочитайте Паспорт безпеки матеріалу продукту.

Термін зберігання в оригінальній упаковці за рекомендованих умов: 48 місяців

Рекомендована температура зберігання: max. 40°C