

## **MOL Hydro HLPD 46 AL**

*Беззольное гидравлическое масло с мощными свойствами*

### **Преимущества продукта**

- не содержит цинка и других компонентов, образующих золу
- хорошие очищающие свойства
- отличная защита от износа
- отличная термическая и окислительная стабильность
- эффективная защита от коррозии

### **Применение**

Масло MOL Hydro HLPD 46 AL предназначено для использования в гидравлическом оборудовании, работающем в условиях повышенной загрязненности (высокий риск попадания воды, пыли и т. д.), и при больших нагрузках (например, прессы Mueller Weingarten).

Типичные области применения – станки в автомобильной промышленности, гидравлические системы металлургических заводов, литейные цеха, цементные заводы и сельское хозяйство.

### **Спецификации и одобрения**

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

### **Описание продукта**

MOL Hydro HLPD 46 AL представляет собой гидравлическое масло мощного типа, беззольное, с противоизносными свойствами, с улучшенной несущей способностью, созданное для обеспечения максимальной производительности в гидравлических системах, работающих под нагрузкой (например, прессы Mueller Weingarten), где предпочтительно использовать эмульгируемое масло.

Сильные моющие свойства позволяют предотвратить поломку гидравлических систем по причине образования липкого осадка и отложений. Загрязнения – такие как вода, конденсат, продукты окисления, грязь и т. д. – находятся в мелкодисперсном состоянии и поддерживаются во взвешенном состоянии в масле. MOL Hydro HLPD 46 AL предотвращает образование осадка из водорастворимых смазочно-охлаждающих жидкостей и поддерживает работу гидросистемы, даже при очень высоком содержании воды в масле (макс. 5%).

MOL Hydro HLPD 46 AL обладает прекрасной несущей способностью, особенно в условиях высокой нагрузки и низкой скорости, что отражено высоким значением по тесту Брюггера (DIN 51347-2).

MOL Hydro HLPD 46 AL обеспечивает прекрасную термическую и окислительную стабильность, а также защиту от коррозии, обеспечивая долговременную бесперебойную работу. Соответствует требованиям ISO 11158 и DIN 51524-2 и даже превышает их (кроме дезэмульгируемости).

Использование технологии, не содержащей цинка, помогает уменьшить негативное воздействие на сточные воды.

#### Типичные характеристики

Характеристики	Типичные значения
Плотность при 15°C [г/см <sup>3</sup> ]	0,873
Кинематическая вязкость при 40°C [мм <sup>2</sup> /с]	47,3
Кинематическая вязкость при 100°C [мм <sup>2</sup> /с]	6,9
Индекс вязкости	100
Температура застывания [°C]	-21
Температура вспышки (по Кливленду) [°C]	230
Характеристики пенообразования SI	
- тенденция к пенообразованию SI [см <sup>3</sup> ]	0
- стабильность пены SI [см <sup>3</sup> ]	0
Характеристики пенообразования SII	
- тенденция к пенообразованию SII [см <sup>3</sup> ]	20
- стабильность пены SII [см <sup>3</sup> ]	0
Воздухоотделение при 50°C [мин]	6
Антиржавейные свойства, метод «А»	проходит
Противоизносные свойства (FZG)	
- количество ступеней нагрузки	12
Тест Брюггера [Н/мм <sup>2</sup> ]	>50

В таблице приведены типичные характеристики продукта, но не его спецификации.

#### Инструкции по хранению, транспортировке и применению

Хранить в оригинальной упаковке, в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от открытого огня и других источников воспламенения, в месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей.

Во время хранения, транспортировки и применения данного продукта необходимо соблюдать меры по защите окружающей среды и правила техники безопасности при работе с минеральными маслами.

Более детальная информация представлена в паспортах безопасности (Material Safety Data Sheet) на данный продукт.

Срок хранения в оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 48 месяцев

Класс пожароопасности: IV

Рекомендуемая температура хранения: до + 40°C