

## Преимущества продукта

- великолепная защита от износа
- хорошая термическая и окислительная стабильность
- очень высокий индекс вязкости
- низкая температура застывания
- низкая склонность к образованию отложений
- низкая склонность к пенообразованию, быстрое воздухоотделение
- превосходная фильтруемость
- хорошая комплексная защита

## Применение

MOL Hydro HM 46 - гидравлическое масло общего назначения, применяется в гидравлических системах, работающих в тяжелых условиях при умеренно высокой температуре системы.

Гидравлическое масло MOL Hydro HM 46 подходит для применения в гидравлических насосах различного типа. В особенности подходит для гидрообъемных систем старого образца, в которых имеются протечки и необходима хорошая комплексная защита.

MOL Hydro HM 46 может использоваться в оборудовании, нуждающемся в минеральном масле с антикоррозионными, антиоксидантными и/или противоизносными свойствами.

## Спецификации и одобрения

Класс вязкости: ISO VG 46

Bosch-Rexroth RE 90220

ISO 11158 HM

ISO-L-HM

DIN 51524-2 (HLP)

Cincinnati Lamb P-70

AFNOR NF-E-48603 (HM)

## Описание продукта

MOL Hydro HM 46 - гидравлическое масло общего назначения, состав которого обеспечивает эффективное использование в различных промышленных и передвижных гидравлических системах.

MOL Hydro HM 46 производится из высокоочищенных минеральных базовых масел и сбалансированного пакета антиокислительных, противоизносных, антипенных и антикоррозионных присадок.

MOL Hydro HM 46 обеспечивает хорошую термическую и гидролитическую стабильность при образовании меньшего количества осадка и отложений, что гарантирует стабильность при долговременной эксплуатации.

MOL Hydro HM 46 обеспечивает надежную защиту поршневых, лопастных и шестеренчатых насосов. Тщательно подобранный пакет присадок данного продукта обеспечивает быстрое отделение воздуха и низкий уровень пенообразования. Продукт обладает отличной фильтруемостью, что особенно важно для современных гидравлических систем.

MOL Hydro HM 46 совместим с деталями гидравлического оборудования, изготовленными из стали и цветных металлов, а также с уплотняющими материалами.

**Характерные свойства**

Метод тестирования	Стандарт	Ед. изм.	Спецификация	Характерные значения
Внешний вид	Визуально		Светлый, прозрачный	Желтый, светлый, прозрачный
Кинематическая вязкость при 40°C (мм <sup>2</sup> /с)	MSZ EN ISO 3104:1996	мм <sup>2</sup> /с	41,40 – 50,60	46,5
Кинематическая вязкость при 100°C (мм <sup>2</sup> /с)	MSZ EN ISO 3104:1996	мм <sup>2</sup> /с	Мин. 6,10	6,8
Индекс вязкости	MSZ ISO 2909:1999		Мин. 90	99
Температура застывания	MSZ ISO 3016:1999	°C	Макс. -15	-33
Температура вспышки (по Кливленду) (°C)	MSZ EN ISO 2592:2002	°C	Мин. 200	225
Содержание воды	MSZ EN ISO 9029:1999	% массы	Макс. 0,025	<0,02
Содержание механических примесей	EN 12662:1999	% массы	Макс. 0,005	
Пенообразующие свойства SI	ISO 6247:1998 cor 1:1990			
- тенденция к пенообразованию SI	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 100	
- стабильность пены SI	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 0	
Пенообразующие свойства SII	ISO 6247:1998 cor 1:1990			
- тенденция к пенообразованию SII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 75	10
- стабильность пены SII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 0	
Пенообразующие свойства SIII	ISO 6247:1998 cor 1:1990			
- тенденция к пенообразованию SIII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 100	
- стабильность пены SIII	ISO 6247:1998 cor 1:1990	см <sup>3</sup>	Макс. 0	
Антикоррозионные свойства, метод «А»	ISO 7120:1987		Тест пройден	Тест пройден
Коррозия меди (100°C, 3 ч.)	MSZ EN ISO 2160:2000	Класс	Макс. 1	1b
Способность сепарировать влагу при 54°C	MSZ ISO 6614:1996			
- время отделения при 54°C	MSZ ISO 6614:1996	мин.	Макс. 30	15
Отделение воздуха при 50°C	ISO 9120:1998	мин.	Макс. 10	8
Окислительная стабильность (TOST)	ISO 4263:1986			
- время до кислотного числа 2 мг КОН/г	ISO 4263:1986	ч.	Мин. 1000	
Противоизносные свойства (испытание в лопастном насосе)	ISO 20763:2004			
- потеря веса фланца	ISO 20763:2004	мг	Макс. 120	
- потеря веса лопастей	ISO 20763:2004	мг	Макс. 30	
Противоизносные свойства (FZG)	DIN 51354-2:1990 teil			
- степень разрушающей нагрузки	DIN 51354:1990 2. Teil		Мин. 10	10
Плотность при 20°C	MSZ EN ISO 12185:1998	г/см <sup>3</sup>	Справочно: 0,882	
Плотность при 15°C	MSZ EN ISO 3675:2000	г/см <sup>3</sup>		0,875-0,889
- стабильность пены SII	ASTM D 892-03	см <sup>3</sup>		0
Нейтрализационное число	MSZ ISO 6618:1995	мг КОН/г		0,4

Приведенные в таблице характеристики являются типичными для данного продукта и не представляют собой спецификацию.

### **Указания по хранению и погрузочно-разгрузочным работам**

Хранить в оригинальной таре, в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, вдали от открытого огня и других источников возгорания. Защищать от прямых солнечных лучей.

При транспортировке, хранении и использовании продукта следуйте инструкциям по безопасности и требованиям экологического законодательства в отношении продуктов на основе минеральных масел.

Дополнительную информацию см. в Паспорте безопасности продукта.

Срок хранения в оригинальной таре при рекомендуемых условиях: 48 месяцев.

Опасность возгорания: класс опасности IV.

Рекомендуемая температура хранения: не более 40°C.

### **Информация для заказа**

#### **SAP-код и упаковка:**

13006305 стальная бочка 60 л

13006304 стальная бочка 216,5 л

13006306 КСГМГ 1000 л

13006303 автоцистерна

#### **Телефон для заказа (звонок бесплатный):**

Телефон: 80/201-331 (с 7-00 до 16-00 в рабочие дни)