

# MONTEROSSI HLP ZF 32, 46, 68

## ОПИСАНИЕ

Беззольные высококачественные гидравлические масла специально разработаны для применения в высоконагруженных гидравлических системах термопластиков, металлургии при контакте с водой, морских судах, мобильной технике ведущих мировых производителей. Благодаря основе из глубокоочищенных базовых масел и современному беззольному пакету присадок, обеспечивается высокая чистота масел, защита от коррозии и износа, а также отличные характеристики по водоотделению. Масла соответствуют стандартам DIN 51524 (HLP) и ISO 11158 (HM) для гидравлических масел, что снижает затраты на техническое обслуживание и обеспечивает высокую производительность техники или оборудования.

## СООТВЕТСТВИЯ

DIN 51524 часть 2 (HLP), ISO 11158 (HM), ASTM D6158 (HM), SAE MS1004 HM, Denison Hydraulics HF 0/1/2, SEB 181 222, General Motors LS2, Eaton Vickers I-286-S/M-2950-S, Cincinnati Machine P-68 (32)/P-70 (46)/P-69 (68), US Steel 127/136, GB111118.1-2011

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- совместимость с эластомерами — поддерживает исходное состояние и не разрушает уплотнители и гидравлические шлангопроводы;
- улучшенные антикоррозионные свойства — обеспечивают надёжную защиту от разрушений деталей, выполненных из медных и стальных сплавов;
- высокие противозадирные и противоизносные свойства — препятствуют появлению на трущихся поверхностях деталей повреждений в виде механического износа и задиров в затворе клапанов;
- своевременное погашение вспениваемости — исключает образование пены, наличие которой негативно сказывается на смазывающих свойствах и вязкости масел, нарушая их однородность;
- отличные водоотделительные характеристики, предотвращают образование высоковязких эмульсий с водой, которые повреждают гидронасосы.
- беззольный пакет присадок, обеспечивает увеличенный срок эксплуатации по сравнению с цинксодержащими гидравлическими маслами

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для смазывания:

- гидравлических систем мобильной, лесозаготовительной и специальной (карьерной) техники;
- шестерёнчатых, пластинчатых, аксиально-поршневых и радиально-поршневых насосов;
- систем, работающих в условиях перепада давления

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение			Метод испытания
	HLP ZF 32	HLP ZF 46	HLP ZF 68	
Вязкость при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с	5,6	7,0	8,9	ASTM D445
Вязкость при 40 °C, мм <sup>2</sup> /с	32,2	46,2	68,5	ASTM D445
Индекс вязкости	112	109	103	ASTM D2270
Коррозия на медной пластине при 100°C в течение 3-х часов, баллы	1a	1a	1a	ASTM D130
Температура застывания, °C	Минус 33	Минус 29	Минус 26	ASTM D97
Температура вспышки в открытом тигле, °C	223	226	231	ASTM D92
Деэмульгирующие свойства, мин	10	12	16	ASTM D1401
Плотность при 20 °C, г/см <sup>3</sup>	0,861	0,864	0,866	ASTM D4052

ООО «КССС Лубрикантс», РОССИЯ, 613048, Кировская область, г. Кирово-Чепецк,  
ул. Производственная, д. 2/4 тел. 88005502426; [info@monterossi.ru](mailto:info@monterossi.ru)