



## Castrol Hyspin HVI

Противоизносные гидравлические масла с высоким индексом вязкости

### Описание

Масла Castrol Hyspin™ HVI – линейка масел с высоким индексом вязкости (VI) на основе тщательно подобранной беззольной (безцинковой) системы присадок, разработанной в соответствии с самыми жесткими отраслевыми стандартами.

### Применение

Масла Hyspin HVI предназначены для тяжело нагруженных гидравлических систем, требующих высокий уровень устойчивости к износу и отличной фильтруемости. Также, Hyspin HVI обеспечивают великолепную защиту от коррозии и обладают отличной стойкостью к окислению и термической стабильностью. Масла линейки Hyspin HVI гидролитически стабильны и быстро отделяются от загрязняющей воды.

Hyspin HVI содержит стабильную к механической деструкции систему присадок, помогающую системе поддерживать стабильность вязкостных характеристик продукта в широком температурном диапазоне, даже при длительном сроке службы и обладают низкой температурой застывания, что позволяет использовать их при низких температурах. Hyspin HVI полностью совместимы с материалами уплотнений, наиболее часто используемых для статических и динамических уплотнений, таких как нитрил, силикон и фторированные (например Витон) полимеры

Области применения включают:

- Оборудование на открытом воздухе, работающее в широком температурном диапазоне, например оборудование с «холодным» запуском и работой при высоких температурах. Например, строительная техника и суда.
- Оборудование, работающее внутри помещений требующее минимального изменения вязкости в зависимости от температуры. Например, высокоточные станки.

Hyspin HVI классифицируются как:

Стандарт DIN 51502 classification - HVLP

Стандарт ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HV

Hyspin HVI удовлетворяют следующим требованиям (для соответствующих вязкостей):

DIN 51524 Part 3

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin) HF-0

US Steel 126 & 127

Eaton I-286-S & M-

2950-S Frank Mohn

### Преимущества

- Высокий индекс вязкости и низкая температура застывания позволяют использование продукта в широком температурном диапазоне. Хорошая устойчивостью к механической деструкции означает минимальное изменение вязкости при механическом сдвиге.
- Великолепные противоизносные свойства продлевают срок службы гидравлических насосов. Снижается время простоев на незапланированный ремонт и затраты на запасные части.

- Превосходное водоотделение и гидролитическая стабильность снижает время простоев за счет увеличения срока службы масла и увеличения надежности оборудования.
- Великолепная термоокислительная стабильность обеспечивает надежную работу и увеличивает срок службы масла в тяжелых условиях эксплуатации. Минимальное образование отложений поддерживает систему в чистоте и снижает частоту замены фильтров
- Отличная фильтруемость (даже в присутствии воды) позволяет снизить затраты за счет увеличения срока службы фильтров.

## Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	HVI 15	HVI 22	HVI 32	HVI 46	HVI 68	HVI 100
Вязкость по ISO	-	-	15	22	32	46	68	100
Плотность @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м <sup>3</sup>	880	880	880	880	880	890
Кинематическая вязкость @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /сек	15	22	32	46	68	100
Кинематическая вязкость @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /сек	3.8	4.8	6.3	8.1	10.8	14.0
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM 2270	-	>150	>150	>150	>150	>140	>140
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-48/-54	-42/-44	-39/-38	-36/-33	-36/-33	-33/-27
Температура вспышки, СОС	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	160/320	162/324	200/392	220/428	220/428	220/428
Пенообразование (Sequence I)	ISO 6247/ ASTM D892	мл/мл	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Отделение воды @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	мин	5	10	10	15	15	-
Отделение воды @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	мин	-	-	-	-	-	20
Отделение воздуха @ 50°C / 122°F	ISO 9120/ ASTM D3427	мин	4	4	4	8	8	12
FZG тест - A/8.3/90	ISO 14635-1	Ступеней нагружения	-	-	11	12	12	12
Тест на коррозию – дистиллированная вода (24 часа)	ISO 7210 / ASTM D665A	Оценка	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает
Тест на коррозию – синтезированная морская вода (24 часа)	ISO 7210 / ASTM D665B	Оценка	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает
Стойкость к механической деструкции - KRL тест (4 часа)	DIN 51350-6	Потеря вязкости (%)	-	-	-	9.5	-	-

Данные могут меняться в пределах производственных допусков.

Hyspin HVI  
30 Jan 2015

Castrol, логотип Castrol являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Лист технических данных и представленная в нем информация считаются достоверными на момент его публикации. Однако никаких гарантий или заверений, явных или подразумеваемых, в отношении его точности или полноты не предоставляется. Указанные данные основаны на результатах стандартных испытаний, проведенных в лабораторных условиях, и носят исключительно информационный характер. Рекомендовано использовать последнюю редакцию листа технических данных.

Пользователь несет ответственность за оценку и безопасное использование продукта, определение его пригодности для целевого применения и его соответствие всем действующим законам и нормативно-правовым актам. Паспорта безопасности предоставляются для всей нашей продукции и содержат информацию о хранении, безопасном использовании и утилизации продукта. BP plc и ее дочерние компании не несут ответственности за любого рода повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования материала, невыполнения рекомендаций или факторов риска, присущих природе материала. Вся продукция, услуги и информация предоставляется на стандартных условиях продажи нашей компании. Для получения дополнительной информации свяжитесь с представителем компании в вашем регионе.

Адрес  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)