



## Информация о продукте



# Hyspin™ DSP

Гидравлические масла с мощными свойствами

## Описание

Hyspin™ DSP – это семейство не содержащих цинк гидравлических масел на минеральной основе с противоизносными, противозадирными и мощными свойствами.

## Применение

Гидравлические системы с повышенными требованиями к мощным свойствам, работающие при высоких давлениях и температурах

## Преимущества

- Соответствует требованиям: DIN 51524 Part 2; ISO 6743/4-L-HM; DIN 51517; Müller Weingarten specification.
- Не содержит тяжелых металлов.
- Отличные противоизносные свойства в различных режимах трения (тест Brugger >45 Н/мм<sup>2</sup>; тест FZG A/8.3/90 – степень отказа >12).
- Высокая термическая стабильность.
- Надежная защита от коррозии.
- Превосходная стойкость к окислению.
- Хорошие эмульгирующие и моющие свойства.
- Отличная способность к отделению воздуха.
- Превосходная фильтруемость.
- Хорошие низкотемпературные свойства.
- Совместимость с большинством эластомеров.
- Не содержит кремния.

## Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	Hyspin™ DSP 10	Hyspin™ DSP 15	Hyspin™ DSP 22	Hyspin™ DSP 32	Hyspin™ DSP 46	Hyspin™ DSP 68
Класс вязкости ISO	-		10	15	22	32	46	68
Плотность при 15°C	ISO 12185 ASTM D4052	кг/м³	850	850	870	870	880	880
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм²/с	10	15	22	32	46	68
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 ASTM D445	мм²/с	2.6	3.2	4.3	5.4	6.8	8.7
Индекс вязкости	ISO 2909 ASTM D2270	-	-	-	100	102	102	100
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°C	-36	-33	-33	-30	-30	-30
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 ASTM D92	°C	150	175	205	215	240	245
Отделение воздуха, при 50°C	ISO 9120 ASTM D3427	мин.	3	3	4	5	6	9
Пена Seq. I (вспенивание/устойчивость)	ISO 6247 ASTM D892	мл/мл	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Антикоррозионные свойства (24 часа, синт. морская вода)	ISO 7120 ASTM D665B	-	Выдерживает					

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

## Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60°C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию

Castrol Hyspin™ DSP и логотип Castrol являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Настоящий лист данных и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату опубликования. Тем не менее, в отношении точности или полноты не дается никаких гарантий или поручительств. Данные предоставляются на основе стандартных испытаний в лабораторных условиях и даются только в качестве руководства. Пользователям рекомендуется убедиться, что они владеют последней версией этого документа. Оценка и безопасное использование продуктов, оценка пригодности для предполагаемого применения и соблюдение всех применимых законов и правил являются обязанностью пользователя. Паспорта безопасности материалов имеются для всех наших продуктов, и к ним следует обращаться за соответствующей информацией о хранении, безопасном обращении и утилизации продукта. Компания BP plc и ее подразделения не отвечают за любой ущерб или травмы в результате неправильного использования материала, из-за любого несоблюдения рекомендаций или опасности, свойственной природе материала. Все продукты, услуги и информация предоставляются согласно нашим стандартным условиям продажи. Необходимо проконсультироваться с нашим местным представителем, если вам потребуется дополнительная информация.