



ООО «VMPAUTO», 198095, Россия,
г. Санкт-петербург, ул. Промышленная д. 40 а,
тел.: +7 812 601 05 50, факс: +7 812 601 05 59

НАУЧНО – ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

www.smazka.ru

Масло гидравлическое марки «Валера -60 °C» / «GLOW PSF»)

ТУ 19.20.29-039-45540231-2017

Техническое описание продукта

Гидравлическое масло «Валера -60 °C» обладает низкой температурой застывания и предназначено для применения в качестве рабочей жидкости в системах гидроусилителях руля, в гидравлических амортизаторах и гидропневматических подвесках автотранспортных средств, соответствующих Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колёсных транспортных средств»

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». Масло марки «Валера -60 °C» имеет классификацию по классу вязкости наиболее близкую к 22, группу по эксплуатационным свойствам В, категорию не ниже HR согласно ГОСТ 17479.0, ГОСТ 17479.3 и ГОСТ 28549.5.

СВОЙСТВА:

- ✓ температура застывания – минус 60 °C;
- ✓ флуоресцирует в УФ-свете;
- ✓ соответствует требованиям Denison HF-0, HF-1, HF-2, DIN 51524 T3;
- ✓ эксплуатационные свойства на уровне требований VAG TL 52 146.00; BMW/Mini81 22 9 407 758, 82 11 1 468 041, 82 11 0 148 132, 83 29 0 429 576; MB 345.0; MAN M 3289; PSA S71 2710; Land Rover STC50519; Volvo 11 61 529, 30741424; GM/Opel 1940 715, 1940 766; Chrysler MS-11655; FORD WSS-M2C204-A2; ZF TE-ML 02K.

РАБОЧИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН: (кратковременно от минус 60 °C) от минус 40 °C до плюс 130 °C

СОСТАВ: Масла синтетические IV группы по API, масла смазывающие низкозастывающие, вязкостные, депрессорные, антиокислительные, противоизносные, противопенные присадки, красители, отдушка.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ. На стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов. Температура при хранении – не ниже минус 40 °C и не выше плюс 40 °C.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ. Умеренно опасный продукт: 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании вызывает раздражение кожи, выраженное раздражение глаз, обладает острой токсичностью при вдыхании и для водной среды.

МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.

При отравлении ингаляционным путем обеспечить доступ к свежему воздуху, снять стесняющую обувь, обеспечить тепло, покой. Дать крепкий чай или кофе; успокаивающие средства (настойка валерианы, пустырника). При воздействии на кожу удалить ватным тампоном или чистой ветошью. Смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза промыть проточной водой в течение 15 мин. При отравлении пероральным путем прополоскать водой ротовую полость. Обильное питьё воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту искусственным путем. Во всех случаях при необходимости обратиться к врачу.



ООО «VMPAUTO», 198095, Россия,
г. Санкт-петербург, ул. Промышленная д. 40 а,
тел.: +7 812 601 05 50, факс: +7 812 601 05 59

НАУЧНО – ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
www.smazka.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметр	Значение	Метод
Внешний вид	однородная прозрачная жидкость зелёного цвета без осадка и посторонних включений	ГОСТ 6794
Содержание механических примесей	отсутствие	ГОСТ 6370
Содержание воды	«следы»	ГОСТ 1547, ASTM D 96
Вязкость кинематическая, сСт (мм ² /с)		
- при 40 °C;	16.0...22.0	ГОСТ 33,
- при 100 °C, не менее;	5.5	ГОСТ Р 53708
- при минус 40 °C, не более	1300	
Температура застывания, °C, не выше	минус 60	ГОСТ 20287 (метод А), ASTM D 97
Плотность при 15 °C, кг/м ³	830...870	ГОСТ ISO 3675
Противоизносные свойства на четырехшариковой машине трения: диаметр пятна износа после часового испытания при нагрузке 40 кгс, не более	0.45 мм	ГОСТ 9490
Класс чистоты по ГОСТ 17216	21/19/16	ГОСТ 17216, ГОСТ Р 54013, ГОСТ 12275
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже	135	ГОСТ 4333, ASTM D 92
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие	ГОСТ 6307
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,15	ГОСТ 5985
Воздействие на резину марки NBR: изменение объема и твердости после старения при температуре 100 °C в течение 72 ч, %, не более	±10	ASTM D 471
Зольность, %, не более	0,07	ГОСТ 1461
Испытание на медной пластине: класс коррозии, не более	2а	ГОСТ ISO 2160
Противокоррозионные свойства в присутствии воды	выдерживает испытания	ГОСТ ISO 7120 (метод А)
Объем пены максимальный, мл		
- при 24 °C	150/0	
- при 93,5 °C	75/0	ГОСТ 32344
- при 24 °C после 93,5 °C	150/0	