

ОПИСАНИЕ

Тосол EuroStandard – высококачественная охлаждающая жидкость с продленным сроком службы, отвечающая требованиям большинства производителей автомобилей.

Тосол EuroStandard состоит из моноэтиленгликоля, деминерализованной воды, и пакета присадок «Navoline AFB» производства фирмы ARTECO, Бельгия (ARTECO – совместное предприятие TOTAL и Chevron).

Тосол EuroStandard соответствует стандартам:

- ГОСТ 29084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные»,
- британскому стандарту на охлаждающие жидкости BS6580:1992,
- французскому стандарту на охлаждающие жидкости Afnor R15-601.

Тосол Евростандарт обеспечивает следующие свойства:

- эффективное охлаждение двигателя при температурах окружающей среды от -40°C до +50°C,
- защиту от коррозии черных и цветных металлов, применяемых в двигателях и радиаторах,
- отсутствие осадков, отложений, образования гелей при эксплуатации,
- снижение кавитационной эрозии гильз,
- стабильное состояние резиновых уплотнений, шлангов, патрубков,
- длительный срок работы насоса охлаждающей жидкости (помпы),
- стабильность при разбавлении жесткой водой,
- защиту от замерзания при температурах до -40°C,
- защиту от кипения до +108°C при атмосферном давлении, и до +132 при давлении 2 атмосферы в системе охлаждения,
- эксплуатацию без замены в течение 2-х лет и пробегах 80 000 км.

Тосол EuroStandard может смешиваться с другими охлаждающими жидкостями на основе моноэтиленгликоля.

Защита от коррозии

Таблица 1: Тест на «коррозию в стекле»

	Потери веса в мг/пластинка ¹					
	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D3306 (макс.)	10	10	30	10	10	30
Afnor R15-601 (макс.)	+/- 5	+/- 5	+/- 5	+/- 2.5	+/- 4	от-10 до +20
BS 6580 : 1992 (макс.)	10	10	15	10	10	15

Тосол Евростандарт	-0.6	-0.6	0.2	1.4	0.9	0.0
---------------------------	------	------	-----	-----	-----	-----

¹ Потеря веса после химической очистки в соответствии с методикой ASTM. Увеличение веса обозначается знаком «-».

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	Наименование показателя	Норма	Метод испытания
		Охлаждающая жидкость <i>Тосол EuroStandard</i>	
1.	Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость синего цвета ⁽¹⁾	По ГОСТ 28084-89 п.4.1.
2.	Удельная масса (плотность) при 20°C	1,068–1,072	ASTM D1122 или ГОСТ 18995.1, разд. 1.
3.	Температура начала кристаллизации, °С, не выше	Минус 40 ⁽²⁾	ASTM D1177 или ГОСТ 28084-89, п. 4.3.
4.	Температура кипения, °С, не ниже	108	ASTM D1120 или ТУ 6-57-95-96 п. 4.5
5.	Коррозионное воздействие на металлы, потеря веса, мг/пластинку, не более медь припой латунь сталь чугун алюминий	10 15 10 10 10 15	ASTM 1384 или ГОСТ 28084-89 п. 4.5
6.	Вспениваемость при 88°C, мл, не более устойчивость пены, сек, не более	50 5	ASTM D1881 или ГОСТ 28084-89 п. 4.6
7.	Набухание резины, %, не более При 100°C, 70 час, стандартные образцы резины 57-5006 ТУ 38-105250-77, класс ТРП-100-60	5	ГОСТ 9.030-74 раз. 1 с доп. по ГОСТ 28084-89, п. 4.7.
8.	Водородный показатель (рН) при 20°C	7,5-9,0	ASTM D1287 или ГОСТ 28084-89 п. 4.8
9.	Показатель преломления при 20°C	1,385-1,395	ГОСТ 18995.2-73
10.	Щелочность при 20°C, мл	10-12	ГОСТ 28084-89 п. 4.9

Примечание: (1) – жидкость может быть окрашена в другие цвета в зависимости пожеланий заказчика.

Таблица 2: Метод испытаний Afnor R 15-602-8 (Тест на алюминии с теплопередачей)

	Потери веса в мг /см ² /неделя
Afnor R15-601 (макс.)	от -1.0 до +1.0
<i>Тосол EuroStandard</i>	0.63
BS 6580 (max)	1.0
<i>Тосол EuroStandard</i>	0.19

УПАКОВКА

Все товарные варианты Тосол EuroStandard выпускаются в стальных бочках 210л, полиэтиленовых канистрах 10л, 5 л. и 1 л.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Продукт может храниться при любых температурах окружающей среды. Желательно минимизировать периоды хранения при температурах выше 35°C. Срок хранения не менее 5 лет в нераскрытых контейнерах без ухудшения качества и эксплуатационных свойств. Строго рекомендуется использовать новые контейнеры, а не бывшие в употреблении. Как и для всех антифризов/охлаждающих жидкостей не рекомендуется использовать оцинкованную сталь для труб или любой другой части хранилища.

Токсичность и безопасность

Данные по токсичности и безопасности содержатся в паспорте безопасности. Транспортировка не регламентируется. Маркировка такая же, как для любого продукта на базе МЭГ: Хn: R 22 (Опасен при приеме внутрь) и S 2 (Держать в местах недоступных для детей).

По российским нормам, в соответствии с ГОСТ 28084-89, Тосол EuroStandard относится к продуктам 3 класса опасности (вещества умеренно опасные) по основному входящему в него компоненту – моноэтиленгликолю.

Данный продукт нельзя использовать в качестве теплоносителя в системах с питьевой водой.