

Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

Утверждаю:

Начальник лаборатории

И.П. Смирнов

09.12.2022года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 014/Е-09/12/22 от 09.12.2022 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика ¹	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИИ ОТОПЛЕНИЯ». Адрес: 450027, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Трамвайная, дом 9
Наименование объекта испытаний ¹	Жидкость низкотемпературная для систем отопления и кондиционирования: Теплоноситель «Thermogel - 30»
Изготовитель ¹	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИИ ОТОПЛЕНИЯ». Адрес: 450027, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Трамвайная, дом 9
План (метод) отбора образцов ¹	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 004/Е-04/08/22
Идентификационный номер образца	№ 004/Е-04/08/22
Испытания проведены на соответствие требованиям	ТУ 2422 - 075 - 36732629 - 2009

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: Н.И. Назаров

№ п/п	Наименование показателя	Требования ТУ 2422 - 075 - 36732629- 2009	Требования ТР ТС 030/2012	Результат испытаний	Метод испытаний
1	Внешний вид	Однородная прозрачная окрашенная жидкость без механических примесей	—	Однородная прозрачная жидкость синего цвета без мех. Примесей	ТУ 2422 - 075-36732629- 2009 п.4.1
2	Плотность при 20°C, г/см ³ , не менее	1,060	—	1,062	ГОСТ 18995.1 разд. 1 ГОСТ 3900
3	Температура кипения при давлении 101,3 кПа, °C, не ниже	105	—	108	ГОСТ 33594, ТУ 2422 - 075-36732629- 2009 п.4.3
4	Температура начала кристаллизации, °C, не выше Температура замерзания, °C, не выше	минус 30 минус 35	—	минус 31 минус 34	ГОСТ 28084, ТУ 2422 - 075-36732629- 2009 п.4.4
5	Коррозионное воздействие на металлы (изменение массы образца металла при температуре (88 ± 2)°C, в течение 336ч) г/м ² сут., не более - медь М-1 или М-3 - латунь Л-68 или Л-63 - припой ПОС-35 или ПОС 40-2 - алюминий АК-6М2 или АЛ-9 - чугун ЧН-190 по нормали ФИАТ ВАЗ 52205 или Сч 24-44, Сч 18-36, Сч 25 - сталь 08 КП, 20 (10), 08 ю	0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1	— — — — — —	0,03 0,016 0,12 0,022 0,02 0,01	ГОСТ 28084, ТУ 2422 - 075-36732629-2009 п.4.5

¹ Информация представлена заказчиком

Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

6	Вспениваемость: -объем пены через 5 мин при 88°C, см ³ , не более -время исчезновения пены, с, не более	30 5	- -	29 2	ГОСТ 28084, ТУ 2422 - 075- 36732629- 2009 п.4.6
7	Воздействие на стандартные образцы резины при (100±2)°C в течение (72±2) ч., %, не более - - марка 5006 - марка 7011	5 5	— —	3,1 1,5	ГОСТ 9.030, ТУ 2422 - 075 - 36732629- 2009 п.4.7
8	Показатель активности водородных ионов, (рН), при 20 °C, ед. рН, в пределах	7,5 -10,5	6-10	9,1	ГОСТ 33581, ТУ 2422-075- 36732629- 2009 п.4.8
9	Щелочность, см ³ , не менее	10		14	ГОСТ 28084, ТУ 2422-075- 36732629- 2009 п.4.9
10	Содержание механических примесей, %масс., не более *	0,03	0,03	отсутствие	ГОСТ 6370
11	Содержание метилового спирта, % масс не более	0,05	0,05	отсутствие	ГОСТ 34425

Примечания:

1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ