



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Прогресс»

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок

Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

\_\_\_\_\_ А. М. Чернова

«30» Октября 2024г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(исследований)

№58223-ПРГ/24 от 30.10.2024

1	Объект	Компаунд силиконовый теплопроводный Силагерм 2113
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью Производственное объединение "Технология-Пласт", Адрес: Россия, 140005, Московская обл, г.Люберцы, ул. Комсомольская, дом № 15А ЭТ/КОМ 13/18, ИНН: 5027226050, ОГРН: 1155027002888
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью " Производственное объединение "Технология-Пласт", Адрес: Россия, 140005, Московская обл, г.Люберцы, ул. Комсомольская, дом № 15А ЭТ/КОМ 13/18, ИНН: 5027226050, ОГРН: 1155027002888
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 58223 от 23 Октября 2024 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	23 Октября 2024 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	23 Октября 2024 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	23 Октября 2024 г. – 30 октября 2024 г
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 2513-011-01296014-2015 (ТУ20.30.22-011-01296014-2018) с изменением 1
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Внешний вид основной пасты	Вязко-текучая жидкость от светло-серого до бежевого цвета	Соответствует требованиям	ТУ 2513-011-01296014-2015
2.	Вязкость пасты по Брукфильду, Па*с	5-10	7	ГОСТ 25271
3.	Плотность основной пасты, г/см <sup>3</sup>	1,5	1,5	ГОСТ 267
4.	Плотность компаунда, г/см <sup>3</sup>	1,25	1,25	ГОСТ 267
5.	Жизнеспособность, мин	10-60	50	ТУ 2513-011-01296014-2015
6.	Условная прочность при разрыве, МПа	0,8	1,0	ГОСТ 21751
7.	Относительное удлинение при разрыве, %	90	90	ГОСТ 21751
8.	Твердость по Шору А, уел. ед.	40-50	48	ГОСТ 263
9.	Прочность связи компаунда с металлом при отслаивании от алюминиевого сплава Д-16, кН/м, не менее	0,7	0,7	ГОСТ 21981
10.	Удельное объемное электрическое сопротивление при температуре (20±5)°С и относительной влажности воздуха (65±6) %, Ом·см, не менее	1,2 · 10 <sup>14</sup>	1,5·10 <sup>14</sup>	ГОСТ 6433.1 ГОСТ 6433.2 ГОСТ 6433.3
11.	Удельное поверхностное электрическое сопротивление при температуре (20±5)°С и относительной влажности воздуха (65±6) %, Ом, не менее	2,7·10 <sup>14</sup>	2,9·10 <sup>14</sup>	ГОСТ 6433.1 ГОСТ 6433.2 ГОСТ 6433.3
12.	Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10 <sup>6</sup> Гц, не более	0,0049	0,0031	ГОСТ 22372
13.	Диэлектрическая проницаемость при частоте 10 <sup>6</sup> Гц, не более	3,2	2,4	ГОСТ 22372
14.	Электрическая прочность при температуре (20±5) °С и относительной влажности воздуха (65±5)%, кВ/мм, не менее	25,0	27,6	ГОСТ 6433.1 ГОСТ 6433.2 ГОСТ 6433.3
15.	Теплопроводность, Вт/м·К, не менее	1,0	1,0	ГОСТ 30256

**Заключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Компаунд силиконовый теплопроводный Силагерм 2113 марка А, выпускаемый Обществом с ограниченной ответственностью "Производственное объединение "Технология-Пласт", Адрес: Россия, 140005, Московская обл, г.Люберцы, ул. Комсомольская, дом № 15А ЭТ/КОМ 13/18, ИНН: 5027226050, ОГРН: 1155027002888, соответствует: ТУ 2513-011-01296014-2015 (ТУ20.30.22-011-01296014-2018) с изменением 1.

Исполнитель


 Г. И. Куликов

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.