

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр ВНИИГС»
(ООО «ИЦ ВНИИГС»)

192019, Россия, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18, лит. А
Тел: 412-87-93; 412-69-06, www.vniigs.ru, e-mail: il@vniigs.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ВНИИГС»

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.21СЛ35. Дата внесения 22.09.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «ВНИИГС»

 Л.С. Александрова
11 октября 2021 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 209-1-21 от 11 октября 2021 г.

Место осуществления лабораторной деятельности: 192019, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18, лит. А, пом. 3Н (ком. № 110), лаборатория № 1.

Наименование заказчика: ООО «Специальные продукты и технологии Русь»

Юридический и фактический адреса заказчика: 121614, Москва, ул. Крылатская, 17, к. 3

Основание для проведения испытаний: заявка № 0821 от 31.08.2021 г.

Наименование продукции: Материалы геосинтетические для дорожного строительства

Цель испытаний: определение показателей:

- прочность при растяжении и относительное удлинение в продольном и поперечном направлениях;

- прочность при статическом продавливании;

- толщина при давлении 2 кПа.

Дата получения образцов: 29.09.2021 г.

Акт отбора образцов: б/н от 20.09.2021 г.

Сведения о предоставленных образцах: два образца материала рулонного защитного и дренажного полимерного в количестве по 3,5 м² каждый:

образец № 1 – PLANTER geo мембрана профилированная 2×15 м, партия № 36 325, дата изготовления 16.09.2021 г.;

образец № 2 – PLANTER extra-geo мембрана профилированная 2×15 м, партия № 36 326, дата изготовления 17.09.2021 г.

ИЦ «ВНИИГС» не несет ответственности за отбор и транспортирование образцов.

Регистрационный номер ИЦ: 142/2

Дата проведения испытаний: 04.10.2021 г.; 08.10.2021 г.

Условия проведения испытаний:

при определении прочности при растяжении и относительного удлинения:

04.10.2021 г.: температура окружающей среды – 21,8 °С;
относительная влажность воздуха – 63,5 %;

при определении прочности при статическом продавливании и толщины:

08.10.2021 г.: температура окружающей среды – 21,6 °С;
относительная влажность воздуха – 61,9 %.

Сведения об оборудовании:

- измеритель-регистратор температуры и относительной влажности DT-172, зав. № 160819018, свидетельство о поверке № 0185657, действительно до 14.10.2021 г.;

- линейка измерительная металлическая 150 мм, зав. № 80, свидетельство о поверке № 0204784, действительно до 09.11.2021 г.;

- машина испытательная универсальная электромеханическая Tinius Olsen 100ST, зав. № ST-A-00086GB, свидетельство о поверке № С-ГЧЛ/12-02-2021/37302583, действительно до 11.02.2022 г.;

- линейка измерительная 0-1000 мм, зав. № 15, свидетельство о поверке № С-СП/27-04-2021/60435509, действительно до 26.04.2022 г.;

- ключ моментный предельный ДК-210 Нм, зав. № 8, сертификат о калибровке № 21-18331, действителен до 08.06.2022 г.;
- секундомер электронный Интеграл С-01, зав. № 404203, свидетельство о поверке № С-СП/29-04-2021/60983086, действительно до 28.04.2022 г.;
- индикатор часового типа ИЦ 0-25 мм, зав. № 1206749, свидетельство о поверке № С-СП/11-02-2021/37939194, действительно до 10.02.2022 г.;
- штамп для испытаний геоматериалов на продавливание 50 мм, инв. № 18-10, протокол аттестации № АП-5, действует бессрочно;
- пластины для испытаний по измерению толщины, инв. № 12-17;
- захваты тисочные, инв. № 22-06/2.

Результаты испытаний:


Наименование показателя	Значение для марки		НД на испытание
	PLANTER geo	PLANTER extra-geo	
1	2	3	4
Прочность при статическом продавливании, Н	1500 1490 1570 1500 1650 Среднее 1542	2190 1620 2180 1770 1770 Среднее 1906	ГОСТ Р 56335-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при статическом продавливании» (для испытания подготовлены 5 образцов диаметром 240 мм)
Среднее значение, кН	2	2	
Среднеквадратическое отклонение Коэффициент вариации, %	61,12 3,96	234,32 12,29	
Толщина при давлении 2 кПа, мм	9,24 9,34 9,28 9,41 9,34 9,33 9,27 9,24 9,46 9,37 Среднее 9,33	9,60 9,69 9,63 9,48 9,50 9,53 9,66 9,65 9,65 9,42 Среднее 9,58	ГОСТ Р 50276-92 «Материалы геотекстильные. Метод определения толщины при определенных давлениях» (для испытания подготовлены 10 образцов диаметром 10 см). Испытание А, площадь пластины для испытания 25 см ² , давление прикладывалось в течение 30 с
Коэффициент вариации, %	0,74	0,91	

1	2	3	4
Прочность при растяжении, Н/м: - в продольном направлении	11400 11750 13750 11700 11850 10650	14500 14450 16200 14200 14900 17200	ГОСТ Р 55030-2012 «Дороги автомо- бильные общего пользования. Мате- риалы геосинтети- ческие для дорож- ного строительства. Метод определения прочности при рас- тяжении» (для испытания подготовлены по 6 образцов раз- мером 250x200 мм, вырезанных в про- дольном и попе- речном направле- ниях). Расчеты произве- дены согласно ГОСТ Р 55030-2012 п. 10.1
Среднее значение, кН/м	12	15	
Среднеквадратическое отклонение Коэффициент вариации, %	938,53 7,92	1090,27 7,15	
- в поперечном направлении	8650 9500 8400 9000 10950 9050	14100 12700 12250 11950 10200 10250	
Среднее значение, кН/м	9,3	12	
Среднеквадратическое отклонение Коэффициент вариации, %	830,37 8,97	1367,30 11,48	
Коэффициент изотропности	1,3	1,3	
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %: - в продольном направлении	44 57 56 51 52 45 Среднее 51	59 47 37 56 59 67 Среднее 54	
- в поперечном направлении	44 51 47 58 57 51 Среднее 51	33 23 15 17 12 19 Среднее 20	

Результаты испытаний относятся только к предоставленным заказчиком образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЦ «ВНИИГС».

Ответственный исполнитель
Зам. зав. лабораторией № 1
Ответственный за оформление протокола
Инженер-испытатель

 О.Ю. Соколова

 Н.Н. Малькова

Протокол испытаний № 209-1-21, Лист 3 из 3