

ООО «НПП СТРОЙТЕХНОЛОГИИ»
295034, г. Симферополь, ул. Киевская, д.179, кв.48

Договор №13-15/4-124 о научно-лабораторном обслуживании от «26» января 2016 г.
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории №RU.MCC.AJ.567 от 19.11.2015 г. выдан
органом по аккредитации «Мосстройсертификация».

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории №6.00076.15 от 30.11.2015 г. выдано
ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в Республике Крым» (ФБУ «Крымский ЦСМ»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «НПП СТРОЙТЕХНОЛОГИИ»

Любомирский Н.В.

2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №10

от « 27 » сентября 2018 г.

(на 2^х листах)

На основании аттестата аккредитации испытательной лаборатории на техническую компетентность в области испытаний и обследований строительных материалов, изделий, конструкций и сооружений с гарантированной достоверностью, и свидетельства о наличии условий, необходимых для выполнения измерений, лабораторией Академии строительства и архитектуры ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского», соответствующей требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, проведены испытания образцов геомембраны HDPE, представленных ООО «СК ЮЖНЫЙ ФОРМАТ», с целью определения физико-механических характеристик.

Основание для проведения испытаний – письмо исх. № 47 от 26.09.2018 г.

Заказчик - ООО «СК ЮЖНЫЙ ФОРМАТ», Республика Крым, г.Симферополь, ул. Буденного, д.32 литера Б, помещение 17.

1. Характеристика продукции.

1.1. Наименование и марка продукции – геомембрана HDPE в соответствии с ТУ 22.21.42-001-05293946-2017 «Геомембрана. Технические условия».

1.2. Изготовитель геомембраны - ООО «Кредо-Пласт», Россия, Пермский Край, г.Пермь.

2. Характеристика образцов представленной продукции

2.1. Образцы отобраны на объекте: «Строительство системы капельного орошения сада (фундук, миндаль) на площади 258,8 гектар на землях, расположенных в Сакском районе Республики Крым, южнее села Степное за границами населенных пунктов на территории Крымского сельского совета».

2.2. Образцы доставлены в испытательную лабораторию Академии строительства и архитектуры ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского» представителем ООО «СК ЮЖНЫЙ ФОРМАТ» в количестве: 5 шт. размерами 50x200 мм (по длине), 5 шт. размерами 25x250 мм (по длине), 5 шт. размерами 50x200 мм (по ширине), 5 шт. размерами 25x250 мм (по ширине), 10 шт. размерами 100x100 мм, 3 шт. размерами 150x150 мм 25.09.2018 г.

3. Характеристика испытаний.

3.1. Испытания проводили с 26.09 по 27.09.2018 г.

3.2. При испытаниях, проведенных лабораторией, определяли следующие показатели

1	Толщина материала	ГОСТ 17035-86. Пластмассы. Методы определения толщины
2	Поверхностная плотность	ГОСТ Р 50277-92. Материалы геотекстильные. Метод определения поверхностной плотности
3	Прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве	ГОСТ 11262- 80. Пластмассы. Метод испытания на растяжение
4	Водонепроницаемость	ГОСТ 2678-94. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний

3.3. Условия окружающей среды в лабораторных помещениях, где проводили испытания

Лабораторные помещения, комната	Температура, °С	Влажность, %
Лаборатория СК, 144 м ²	+21-22	74-76

4. Использованное испытательное оборудование (ИО) и средства измерений (СИ)

Наименование показателя	ИО			СИ		
	Наименование, марка	зав. №	сроки действия, аттестат	Наименование, марка	зав.№	сроки действия, свидетельство о поверке (калибровка)
1	2	3	4	5	6	7
Толщина материала, поверхностная плотность				Штангенциркуль ЩЦЦ-1 Линейка металлическая, 500 мм WSP 1200/C/1, 28616-05	1162115 по ГОСТ 427 235924	май 2019 г. май 2019 г. ноябрь 2019 г.
Прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве				Разрывная машина Р-20 Динамометр ДПУ-0,2-2	830 1400	май 2019 г. 2 квартал 2019 г.
Водонепроницаемость				Измеритель проницаемости бетона вакуумный ВИП-1.3	188	декабрь 2018 г.

5. Выводы:

По результатам испытаний установлено:

- геомембрана, представленная ООО «СК ЮЖНЫЙ ФОРМАТ», по физико-механическим характеристикам соответствует ТУ 22.21.42-001-05293946-2017 «Геомембрана. Технические условия». Данные о физико-механических характеристиках геомембраны приведены в приложении к протоколу испытаний.

Примечания:

1. Протокол испытаний касается только образцов, прошедших испытания.
2. Полное или частичное перепечатывание протокола без разрешения ООО «НПП СТРОЙ-ТЕХНОЛОГИИ» не допускается.

Исполнители:

Зав. лабораторией кафедры СК
(Сертификат № RU.MCC.115.205.01087)



Г.А Богущкий

Ассистент кафедры СК
(Сертификат № RU.MCC.115.205.01088)



Ю.Г. Богущкий

Ст. лаборант кафедры СК
(Сертификат № RU.MCC.115.205.01089)



Д.А Калафатов

Результаты испытаний образцов геомембраны HDPE




№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Наименование нормативно-технической документации на испытание	Результаты испытаний		Соответствует (не соответствует) нормативно-технической документации
			Наименование нормативно-технической документации	Нормативное значение показателей		Частные значения показателя	Среднее	
1	Толщина	мм	ТУ 22.21.42-001-05293946-2017	1-3	ГОСТ 17035-86	1,70; 1,70; 1,71; 1,73; 1,71; 1,71; 1,71; 1,74; 1,71; 1,71	1,71	Соответствует
2	Поверхностная плотность	г/м ²	-	-	ГОСТ Р 50277-92	165, 166, 164, 165, 166, 165, 166, 165, 165, 165	165	Фактический показатель
3	Прочность при растяжении в продольном направлении	МПа	ТУ 22.21.42-001-05293946-2017	15-53	ГОСТ 11262- 80	15,9; 15,9; 15,9; 15,9; 16,8	16,1	Соответствует
4	Прочность при растяжении в поперечном направлении	МПа	ТУ 22.21.42-001-05293946-2017	15-53	ГОСТ 11262- 80	15,9; 16,8; 15,0; 16,8; 16,8	16,3	Соответствует
5	Относительное удлинение при разрыве в продольном направлении	%	ТУ 22.21.42-001-05293946-2017	500-700	ГОСТ 11262- 80	540, 530, 610, 545, 540	553	Соответствует
6	Относительное удлинение при разрыве в поперечном направлении	%	ТУ 22.21.42-001-05293946-2017	600-800	ГОСТ 11262- 80	610, 605, 615, 612, 603	609	Соответствует
7	Водонепроницаемость	-	ТУ 22.21.42-001-05293946-2017	0	ГОСТ 2678-94	0, 0, 0	0	Соответствует

Примечания:

1. Протокол испытаний касается только образцов, прошедших испытания.
2. Полное или частичное перепечатывание протокола без разрешения ООО «НПП СТРОЙТЕХНОЛОГИИ» не допускается.

Исполнители:

Зав. лабораторией кафедры СК
(Сертификат № RU.MCC.115.205.01087)
Ассистент кафедры СК
(Сертификат № RU.MCC.115.205.01088)
Ст. лаборант кафедры СК
(Сертификат № RU.MCC.115.205.01089)

Г.А. Богуцкий
Ю.Г. Богуцкий
Д.А. Калафатов