

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «СД Испытания»

127410, Российская Федерация, город Москва, Алтуфьевское ш., д. 79а, стр. 25, пом. 2/4

ИНН: 9715334921 ОГРН: 1197746000264

Регистрационный № РОСС RU.32132.04СПЖ0.ИЛ.003



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛ ООО «СД Испытания»

2024 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (анализа)

№ СГИ-ПБ904-03/2024 от 29.03.2024

1	Объект	Покрытие, искусственная трава, предназначенная для искусственного покрытия футбольных площадок, из полимеров этилена, не самоклеящаяся. Торговая марка «Premium Grass». Серийный выпуск
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ПРЕМИУМ ГРАСС». ОГРН: 1067759447260, ИНН: 7721570592. Адрес: РФ, 143910, Московская область, г.о. Балашиха, г Балашиха, ул. Текстильщиков, владение 18. Телефон: 8 (495) 324-93-66, E-mail: kp@premiumgrass.ru
3	Изготовитель	Cocreation International Trade Co.,Ltd. Адрес:NO.10,National Industrial Pioneer Park,Economic Development Zone,Chu Zhou District,Huai'an City, Китай.
4	Основание для исследований (анализа)	Заявка № СД904 от 11.03.2024 г.
5	Дата получения материала (данных) для исследований (анализа)	11.03.2024 г.
6	Дата проведения исследований (анализа)	29.03.2024 г.
7	Использованные нормативные документы	ГОСТ 30402-96; ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18, п.4.20.); ГОСТ Р 51032-97

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЫМООБРАЗУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ по п.11 ГОСТ 12.1.044-2018:

- 1.1 Для испытаний были подготовлены 5 образцов для испытания в режиме горения и тления.
- 1.2 Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживают при температуре $20 \pm 2^\circ\text{C}$ не менее 48 ч, затем взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.
- 1.3 Образцы испытывались в двух режимах — тления и горения (с использованием газовой горелки с длиной пламени (10-15) мм). В каждом режиме подвергалось испытанию по пять образцов.
- 1.4 Образец помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью. Включался вентилятор для перемешивания воздуха в испытательной камере. Испытание продолжалось до достижения минимального значения фототока фотодиода (конечное светопропускание).
- 1.5 По результатам каждого опыта вычислялся коэффициент дымообразования в м²/кг.
- 1.6 Для каждого режима испытания определялся коэффициент дымообразования D_m как среднее арифметическое по результатам пяти испытаний. За коэффициент дымообразования исследуемого материала было принято большее значение коэффициента дымообразования.

Результаты проведения испытаний по определению дымообразующей способности по п.11 ГОСТ 12.1.044-2018 сведены в таблицу:

Режим испытания	Образцы	Масса образца,	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м ² /кг		
			начальное	конечное	для каждого	среднее	итоговое
Тление	1.	1,45	100	27	547	546,8	547,4
	2.	1,45	100	26	545		
	3.	1,48	100	28	548		
	4.	1,44	100	26	545		
	5.	1,47	100	29	549		
Горение	1.	1,43	100	38	549	548	
	2.	1,47	100	37	548		
	3.	1,48	100	38	549		
	4.	1,41	100	37	548		
	5.	1,47	100	35	546		

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ по ГОСТ 30402-96:

- 1.1 Для испытаний были подготовлены 8 образцов.
- 1.2 Перед испытанием образцы кондиционировались до достижения постоянной массы при температуре $23 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительной влажности. Постоянство массы считалось достигнутым, если при двух последовательных взвешиваниях с интервалом в 24 ч отличие в массе образцов составляло не более % от исходной массы образца.
- 1.3 Каждый образец перед испытанием оборачивался листом алюминиевой фольги толщиной 0,2 мм, в центре которого было вырезано отверстие диаметром 140 мм. Центр отверстия в фольге совмещали с центром экспонируемой поверхности образца. Образец помещали в держатель и с помощью радиационной панели подвергали воздействию лучистого теплового потока. Периодически к поверхности образца подводилось пламя газовой горелки. Опыты повторяли при различных величинах поверхностной плотности теплового

потока и определяли критическую (наименьшую) поверхностную плотность теплового потока (КППТП), при которой наблюдается воспламенение и устойчивое пламенное горение образца.

Результаты проведения испытаний на воспламеняемость по ГОСТ 30402-96 сведены в таблицу:

№ опыта	ППТП, кВт/м ²	КППТП, кВт/м ²
1.	33	34
2.	30	
3.	31	
4.	30	
5.	35	
6.	34	
7.	34	
8.	35	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ПО п.13 ГОСТ 12.1.044-

2018 Для испытаний были подготовлены образцы. Образцы кондиционировались в лабораторных условиях 48 ч, затем определялась масса образцов с погрешностью не более 0,1 г.

1.1 Предварительно образцы помещались в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, и подвергались воздействию тепловых потоков различной плотности. Режимом испытаний был принят режим термоокислительного разложения (ТОР) при плотности теплового потока (38,0) кВт/м² (600 °с).

Результаты проведения испытаний на токсичность продуктов горения по п.13 ГОСТ 12.1.044-2018 сведены в таблицу:

Плотность теплового потока, кВт/м ²	Время разложения образца, мин	Потеря массы, г	Удельный выход ст, мг/г CO ₂	Удельный выход CO, мг/г	Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности HCL50, глаз
38	15	1,5	901	477	30	11 ± 1,1

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ГОРЮЧЕСТИ по ГОСТ 30244-94:

1.1 Для испытаний были подготовлены 5 образцов для испытания в режиме горения и тления.

1.2 Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживают при температуре 20±2°С не менее 48 ч, затем взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

Результаты проведения испытаний на горючесть по ГОСТ 30244-94 сведены в таблицу:

Номер опыта	Температура испытания, °С	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения по длине, S _L , %	Степень повреждения по массе, S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{c,r} , с
1	350	215	72	35	20
2	350	219	71	36	20
3	350	216	72	35	20
4	350	218	79	34	20

5	350	216	73	35	20
---	-----	-----	----	----	----

Заключение: Продукция, соответствует:

Воспламеняемость по ГОСТ 30402-96 – В2, дымообразующая способность по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18) – Д3, токсичность продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20) – Т3, распространение пламени по ГОСТ Р 51032-97 – РП2.

За предоставленные заявителем материалы (данные) Испытательная лаборатория ООО «СД Испытания» ответственности не несет.

В настоящем протоколе на основании предоставленных заявителем материалов (данных) представлены результаты исследования (анализа), которые получены путем математического моделирования (симуляции), основанной на имитации и вычислений с помощью программно-аппаратных средств.

Из-за особенностей представления данных, их полноты и достоверности для технологии математического моделирования (симуляции), полученные результаты могут отличаться от результатов, которые могут быть получены при проведении фактических испытаний.

Настоящий протокол распространяется только на указанные в нем объекты, подвергнутые исследованию (анализу).

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

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.