Испытательная лаборатория «ОРИОН»
Адрес: 248901, Калужская область, г. Калуга, поселок Резвань, Буровая улица, дом 2
Аттестат № РОСС RU. 31588.04ОЦН0.ИЛ03 от 15.11.2018 года

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ
«ОРИОН»
Новикова М.Н.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 002/F-06/03/25 от 06.03.2025

Полное наименование продукции	Ткань Рефлекс Перла для изготовления штор плиссе, состав: 100% Р полиэстер, толщина 0,15 мм, поверхностная плотность 95 г/м2. Торговая марка “Amigo”
Идентификационный код образца	002/F-06/03/25
Предприятие – изготовитель, адрес	VAN CLEWE Sun protection Gmbh.. Адрес: ГЕРМАНИЯ, Loikumer str. 20, d-46499 Hamminkeln- Dingden
Наименование и адрес заказчика	Общество с ограниченной ответственностью "Акура-С". Адрес: 115114, РОССИЯ, Москва г., Дербеневская ул., д.20, оф.21
Основание для проведения испытаний	Заявка от 20.02.2025
Дата и время поступления образца в ИЛ	20.02.2025, 14час 10 мин
Дата проведения испытаний:	20.02.2025 - 06.03.2025
Нормативный документ, регламентирующий объем лабораторных испытаний и их оценку	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Показатели: ГОСТ 30244-94 метод 2 (группа горючести- Г1 слабогорючие); ГОСТ 30402-96 (группа воспламеняемости В2- умеренновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18 (коэффициент дымообразующей способности составляет Д2-с умеренной дымообразующей способностью), ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20 (группа токсичности Т2- умеренноопасные). ГОСТ Р 51032-97 (группа распространения пламени РП1- нераспространяющие)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (Метод 2)

Таблица 1

Номер опыта	Температура испытания, °С	Температура дымовых газов Т, °С	Степень повреждения по длине S_L, %	Степень повреждения по массе S_m, %	Продолжительность самостоятельного горения $t_{c.г}$, с	Группа горючести материалов
1	350	130	60	18	0	Г1
2	350	125	55	15	0	

Номер опыта	Температура испытания, °С	Температура дымовых газов Т, °С	Степень повреждения по длине S_L, %	Степень повреждения по массе S_m, %	Продолжительность самостоятельного горения $t_{с.г}$, с	Группа горючести материалов
3	350	127	58	16	0	
4	350	129	59	17	0	

Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытаний на воспламеняемость»

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м^2	Время экспозиции, мин	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м^2	Группа по воспламеняемости
1	30	15	34	В2
2	40	2		
3	35	4,1		
4	35	4		
5	35	4,1		
6	30	15		
7	30	15		

Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м^2/кг$^{-1}$
			начальное	конечное	
тление	1	2,30	100	72	80
	2	2,40	100	72	90
	3	2,11	100	71	92
	4	2,11	100	67	88
	5	2,61	100	70	91
Среднее значение Dm в режиме тления					88
горение	1	3,32	100	71	51
	2	3,10	100	72	52
	3	3,12	100	71	51
	4	3,32	100	71	51
	5	3,21	100	72	52
Среднее значение Dm в режиме горения					51
Коэффициент дымообразования					Д2
Класс пожарной опасности					КМ2

Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»

Таблица 4

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Концентрация, %			Показатель токсичности HCL_{50}, г/м^3
				CO	CO_2	O_2	
1	500	17	5,19	0,22	1,05	19,05	52
2	500	17	5,21	0,21	1,03	19,09	
3	500	17	5,16	0,19	1,01	19,11	
Показатель токсичности продуктов горения							Т2

Определение группы распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»

Таблица 5

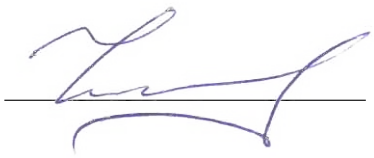
№ образца	Размеры образца, мм	Температура дымовых газов, °С		Время, с										Длина обгоревшего участка образца, мм	Индекс распространения пламени для каждого образца
				прохождения фронтом пламени *i*-го участка									достижения максимальной температуры дымовых газов		
		начальная	максимальная	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	319x141	126	133	1	2	3	4	5	7	8	9	11	13	15	281	14,6
2	320x141	126	132	1	2	3	5	7	9	10	11	13	15	17	284	13,6
3	321x142	126	132	1	2	3	4	6	7	9	11	13	15	17	285	14,1
4	319x140	125	133	1	2	3	5	6	7	8	9	11	13	14	283	14,7
5	321x139	125	132	1	2	4	6	7	9	10	12	13	15	17	285	14,2
Среднее значение индекса распространения пламени																14,2
Группа распространения пламени																РП1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО ПРОВЕРЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Примечание:

Результаты испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Испытатель  А.В. Чижов