

ООО 'СП ДЕБЮТ'

Испытательная лаборатория пожарной безопасности

"ПОСАДПОЖТЕСТ"

Регистрационный номер ТРПБ.RU.ИН08 от 21.05.2010 г.

Действителен до 21.05.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

для целей сертификации продукции

№ 0651/М-13 от 28.03.2013

Изделия из стеклопластика на основе полиэфирных смол, Код ОКП:
229689

Руководитель органа по сертификации

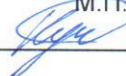
М.П.



Беляков А.В.

Начальник лаборатории

М.П.



Кучин А.А.

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 1

Листов: 10

1. Наименование и адрес Заказчика

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ПОСАДПОЖСЕРТ", 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, пр-т Красной Армии, д. 186/2, 20. Тел.: (499)248-47-64, факс (499) 248-47-64, E-mail: spdebut@mail.ru,

2. Характеристика объекта испытаний

Для испытаний предоставлены образцы продукции: Изделия из стеклопластика на основе полиэфирных смол, Код ОКП: 229689

Стеклопластиковые изделия с огнестойкими свойствами на основе полиэфирной смолы (процентное содержание 70%) NORSODYNE H 81269 TF и её импортных аналогов, такие как: архитектурные и декоративные элементы декора фасада, предназначенные для градостроения, внутренней и внешней отделки, а также мебель и элементы мебели, предназначенные для использования как внутри помещений, так и на открытых площадках, купола, своды и проч. Плотностью 1,1 кг/дм³.

Выпускаемые по ТУ 2296-001-81150365-2012

3. Изготовитель

ООО "Велес", 633209, г. Искитим, Новосибирская область, ул. Советская, д.252/9, Россия

4. Идентификация образцов

Отбор образцов проводился представителем Заказчика в соответствии с техническим регламентом "О требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ. Акт отбора образцов от 07.03.2013 представлен в приложении к настоящему протоколу

5. Основания для проведения испытаний

Направление №01226 от 11.03.2013

6. Характеристика заказываемой услуги

Определить по техническому регламенту " О требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ

- Группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96.
- Коэффициент дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89(п.4.18)
- Показатель токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89(п.4.20)
- Группа горючести по ГОСТ 30244-94.
- Группу распространения пламени по ГОСТ 51032-97.

Методы испытаний:

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

Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (п.4.18).

Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (п.4.20).

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

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

7. Перечень оборудования и средств измерений, использованных при испытаниях

Список использованного оборудования:

-Установка "ВСМ", зав. номер: 04/10, документ поверки: Аттестат № 109/12-10, дата поверки: 28.03.2012

-Установка "Дым", зав. номер: 05/10, документ поверки: Аттестат № 109/12-9, дата поверки: 28.03.2012

-Установка "ТПГ", зав. номер: 06/10, документ поверки: Аттестат № 109/12-2, дата поверки: 28.03.2012

-Установка "Шахтная печь", зав. номер: 09/10, документ поверки: Аттестат №109/12-1, дата поверки: 28.03.2012

-Установка "Полы", зав. номер: 08/10, документ поверки: Аттестат № 109/12-7, дата поверки: 28.03.2012

Список средств измерений приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Измеритель-регулятор температуры ПТ200-02У	7480	0-1250°С	Ц.д. 1°С	01.10.2013
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4827	0-60мин	ц. Д. 0,2 с	20.12.2013
Ротаметр РМ-ГС/0,008	4	0-0,008 м3/час	погр. не более 4.0%	02.11.2017
Ротаметр РМ-ГС/0,016	416	1,26-18,2л/ч	погр. не более 4.0%	02.11.2013
Вольтметр универсальный цифровой В7-38	000796	10-5-1000 В	класс 0,1	09.10.2013
Весы электронные CAS CUX-6200H	453700052	0.01-6200 гр	+0.02 гр	09.10.2013
Газоанализатор Инфракар-М2.01	927	0-1% CO, погр. 2% 0-21% O2, погр.2% 0-10% CO2, погр.2%	1 кл.	10.10.2013
Термоэлектрический преобразователь ТХА	1 10	0-1100 град.С	класс 2	08.10.2013
Щитовой многоканальный измеритель температуры регулирующий ИТР2528	15142	минус 50-1300 град.С, погр. 0,25		02.10.2013
Весы электронные типа AD-10H	070806538	0-10000 г	3 г.	09.10.2013
Линейка.	Инв. № 1	1-1000 мм	ц.д. 1 мм	28.09.2013
Микропроцессорный измеритель температуры ИТ 2511	15071			
Измеритель температуры регулирующий ИТР 2525	15145	От - 50 до 999 град. С, погр. 0,2		02.10.2013
Рулетка металлическая	Инв. № 3	длина 0 - 5000 мм	цена деления 0 - 1 мм	28.09.2013

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 4

Листов: 10

Цель испытания:

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

Дата испытания 15 марта 2013 г.

Условия испытания

Температура окружающей среды: 23 С

Атмосферное давление: 100,4 кПа

Относительная влажность: 57 %

Дополнительные условия

Образец материала испытывался прикрепленный саморезами на негорючее основание(асбестоцементную плиту толщиной 10 мм)

Результат испытаний

Изделия из стеклопластика на основе полиэфирных смол по ГОСТ 30402-96 относятся к группе воспламеняемости

(Группа В3)

Экспериментальные данные испытания:

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

Приведены в приложении 1 и являются неотъемлемой частью настоящего протокола

Исполнитель 

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 5

Листов: 10

Цель испытания:

Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89

"Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (п.4.18).

Дата испытания 15 марта 2013 г.

Условия испытания

Температура окружающей среды: 23 С

Атмосферное давление: 100,4 кПа

Относительная влажность: 57 %

Дополнительные условия

Результат испытаний

Изделия из стеклопластика на основе полиэфирных смол по ГОСТ 12.1.044-89 относятся к материалам с малой дымообразующей способностью (Группа Д1)

Экспериментальные данные испытания:

Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89

"Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (п.4.18).

Приведены в приложении 2 и являются неотъемлемой частью настоящего протокола

Исполнитель 

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 6

Листов: 10

Цель испытания:

Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (п.4.20).

Дата испытания 13 марта 2013 г.

Условия испытания

Температура окружающей среды: 23 С

Атмосферное давление: 100,6 кПа

Относительная влажность: 54 %

Дополнительные условия

- 1.Время экспозиции животных - 30 мин.**
- 2.Объем камеры - 0.1 м³**
- 3.Режим испытания - термоокислительное разложение(тление).**

Результат испытаний

Изделия из стеклопластика на основе полиэфирных смол по ГОСТ 12.1.044-89 относятся к умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (Группа Т2)

Экспериментальные данные испытания:

Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (п.4.20).

Приведены в приложении 3 и являются неотъемлемой частью настоящего протокола

Исполнитель 

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 7

Листов: 10

Цель испытания:

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

Дата испытания 15 марта 2013 г.

Условия испытания

Температура окружающей среды: 23 С

Атмосферное давление: 100,4 кПа

Относительная влажность: 57 %

Дополнительные условия

Образец материала испытывался прикрепленный саморезами на негорючее основание(асбестоцементную плиту толщиной 10 мм)

Результат испытаний

Изделия из стеклопластика на основе полиэфирных смол по ГОСТ 30244-94 относятся к группе горючести (Группа Г2)

Экспериментальные данные испытания:

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

Приведены в приложении 4 и являются неотъемлемой частью настоящего протокола

Исполнитель _____

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 8

Листов: 10

Цель испытания:

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

Дата испытания 14 марта 2013 г.

Условия испытания

Температура окружающей среды: 23 С

Атмосферное давление: 100,7 кПа

Относительная влажность: 51 %

Дополнительные условия

Образец материала испытывался прикрепленный саморезами на негорючее основание(асбестоцементную плиту толщиной 10 мм)

Результат испытаний

Изделия из стеклопластика на основе полиэфирных смол по ГОСТ 51032-97 относятся к группе распространения пламени (Группа РП1)

Экспериментальные данные испытания:

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

Приведены в приложении 5 и являются неотъемлемой частью настоящего протокола

Исполнитель 

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 9

Листов: 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности). Для продукции, не подлежащей обязательной сертификации в системе сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности, протокол является основанием для принятия решения надзорными органами о применении испытанной продукции на территории Российской Федерации.
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования Органом Сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
5. Запрещена частичная или полная перепечатка или размножение Протокола испытаний без разрешения Испытательной лаборатории.

Начальник лаборатории



Кучин А.А.

Протокол № 0651/М-13 от 28.03.2013

Лист: 10

Листов: 10

Приложение №1

К протоколу №0651/М-13
от 28.03.2013

Таблица

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	57	15
2	20	273	
3	10	Отсутствует	
4	15	603	
5	10	Отсутствует	
6	10	Отсутствует	
7	15	590	
8	15	601	

Зав.лаб. _____ (Кучин А.А.)
Испытатель _____ (Кузин К.Ю.)

Приложение №2

К протоколу №0651/М-13
от 28.03.2013

Таблица

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг ⁻¹
			начальное	конечное	
тление	1	2.23	100	85	46
	2	2.18	100	86	43
	3	2.15	100	86	44
	4	2.03	100	85	50
	5	2.30	100	84	47
Среднее значение Dm в режиме тления					46
горение	1	3.32	100	89	22
	2	3.37	100	88	24
	3	3.26	100	91	18
	4	3.34	100	89	22
	5	3.39	100	87	26
Среднее значение Dm в режиме горения					22

Зав.лаб. _____ (Кучин А.А.)
Испытатель _____ (Кузин К.Ю.)

Приложение №3

К протоколу №0651/М-13
от 28.03.2013

Таблица

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин.	Потеря массы, г	Концентрация, % об.			Показатель токсичности $H_{CL_{50}}$, г/м ³
				СО	СО ₂	О ₂	
1	500	15	4.99	0.18	0.91	19.26	50
2	500	15	5.05	0.20	0.94	19.23	
3	500	15	4.95	0.17	0.89	19.31	

Зав.лаб.  (Кучин А.А.)
Испытатель  (Кузин К.Ю.)

Приложение №4

К протоколу №0651/М-13
от 28.03.2013

Таблица

Номер опыта	Масса комплекта из 4-х образцов, г		Потеря массы, %	Длина поврежденной части образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с
	до опыта	после опыта		1	2	3	4			
	1	4082		3102	24	30	35			
2	4041	3152	22	27	30	31	30	30	194	0
3	4105	3243	21	29	33	33	31	32	191	0
Среднее арифм.			22					31	195	0



Зав.лаб. _____ (Кучин А.А.)
Испытатель _____ (Кузин К.Ю.)

Приложение №5

К протоколу №0651/М-13
от 28.03.2013

Таблица

Номер опыта	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения после удаления источника зажигания, с	Средняя арифметическая длина распространения пламени, мм	Величина КПТП, кВт/м ²
1	11	47	0	41	>11
2	13	42	0		
3	11	35	0		
4	12	42	0		
5	13	39	0		

Зав.лаб.  (Кучин А.А.)
Испытатель  (Кузин К.Ю.)