

КОПИЯ

РГП « СПЕЦИАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ» МЧС РК
ЛАБОРАТОРИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

050040, г. Алматы, ул. Байзакова, 300, тел/факс. (727) 274-11-11

Аттестат аккредитации
зарегистрирован в Реестре
субъектов аккредитации
Республики Казахстан
№ КЗ.И.02.0353
от 11 февраля 2009 года.
Действителен до 11 февраля 2014 года.

«Утверждаю»



Директор РГП «СНИЦПБ и ГО» МЧС РК

Аралов А.А

2009г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 282
от « 13 » Октября 2009 года

Всего листов 3
Лист 1

Основание для проведения испытаний: Письмо ТОО «БАСФ Центральная Азия» № 861 от 05.09.2009 г.

Наименование и обозначение образца продукции: Пенополиуретан напыляемый марок Эластопор Н 1611, Эластопор Н 1612.

Наименование и адрес заказчика: ТОО «БАСФ Центральная Азия», г. Алматы Казахстан.

Производитель продукции: Фирма «Elastogran GmbH».

Дата получения образцов: 5 октября 2009 года.

Дата испытания образцов: 9-12 октября 2009 года.

Обозначение и наименование НД на продукцию:

Вид испытаний: Контрольные.

Условия проведения испытаний:
Температура воздуха – 21 °С;
Относительная влажность воздуха – 56 %;
Атмосферное давление – 690 мм рт. ст.

Вывод: Образцы пенополиуретана напыляемого марок Эластопор Н 1611, Эластопор Н 1612 относятся к группе горючих материалов:
Группа горючести- Г2 (умеренногорючий по СНиП 2.02.05-2002).
Группа воспламеняемости В2 (умеренновоспламеняемый по СНиП 2.02.05-2002).
Температура воспламенения - 249 °С.
Температура самовоспламенения - 405 °С.

См. на обороте

Результаты испытаний

пенополиуретана напыляемого марок Эластопор Н 1611, Эластопор Н 1612

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Требования НД	Фактическое значение
1	2	3	6
Группа горючести строительных материалов	ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть» Метод 2	Строительные материалы подразделяют в зависимости от значений -температуры дымовых газов; -степени повреждения по длине; -степени повреждения по массе; -продолжительности самостоятельного горения на группы Г1,Г2,Г3,Г4;	Температура дымовых газов-321 °С; Степень повреждения по длине-75%; Степень повреждения по массе -66 %; Продолжительность самостоятельного горения 142с. Группа горючести плитки –Г3
Температура воспламенения и самовоспламенения твердых веществ и материалов	ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.п 4,7; 4,8)	Не нормируется.	Температура воспламенения 249 °С; Температура самовоспламенения 405 °С.

Воспламеняемость строительных материалов	ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»	Горючие строительные материалы в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП) [кВт/ м ²] подразделяют на три группы воспламеняемости В1, В2, В3. При классификации должны соблюдаться следующие условия: - для В1 - $35 < \text{КППТП}$ - для В2 - $20 < \text{КППТП} < 35$ - для В3 - $\text{КППТП} < 20$	КППТП равна 20 кВт/ м ² , что соответствует группе воспламеняемости В3.
--	---	---	--

Начальник лаборатории

М. Аманжолов

Исполнитель
Ведущий научный сотрудник

Б. Стырон



*Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола и его тиражирование без разрешения лаборатории запрещены*

Пенополиуретан напыляемый марок Эластопор Н 1611, Эластопор Н 1612

Сведения об образцах

На испытания представлены образцы плит из пенополиуретана Эластопор Н 1611, Эластопор Н 1612 в виде плит толщиной 30-40мм белого цвета. Образцы имеют одинаковый химический состав и различаются лишь плотностью.

Материал предназначен для тепло-гидроизоляции жилых и промышленных зданий, кровли, контейнеров и грузовых судов.

Таблица 1- Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94

№ образца	Температура дымовых газов, °С	Степень повреждения по длине, %	Степень повреждения по массе, %	Продолжительность самостоятельного горения, с	Группа горючести материала
1	223	65	43	13	Г2
2	215	82	41	20	Г2
3	325	76	40	20	Г2
4	221	80	42	25	Г2
Среднее арифмет. значение	221	75	41	20	Г2

Примечание: Горение сопровождается обильным дымовыделением.

Вывод: Материал классифицируется по группе горючести Г 2.

Таблица 2- Результаты испытаний по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.7)

	Определяемые показатели	Образец №					Итоговое значение
1	Температура воспламенения, °С, (-) воспламенения нет; (+) воспламенение есть	230-	245-	247-	249+	251+	249
2	Температура самовоспламенения, °С, (-) с. воспламенения нет; (+) с. воспламенение есть	395-	400-	405+	407+	409+	405

Вывод: Температура воспламенения - 249 °С;
Температура самовоспламенения - 405 °С.

Таблица 3- Результаты исследования воспламеняемости пенополиуретана по ГОСТ 30402

№ образца	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/ м ²	Время воспламенения, с	Примечание
1	10	Нет	
2	10	Нет	Плавление материала
3	15	Нет	Плавление материала
4	20	Нет	Плавление материала, дымообразование
5	25	115	Плавление материала, дымообразование, воспламенение

Вывод: Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП) для плит из пенополиуретана составляет 25 кВт/ м².
Материал классифицируется по группе воспламеняемости В2.

Испытатель
научный сотрудник

 С. Хитрин

06 ИЮН 2010

Фамилия: Баянгатова П.Д., нотариус
г. Алматы, действующая на основании лицензии №0000396, выданной Министерством юстиции РК 03 апреля 1999г. свидетельствую
верность этой копии с подлинника документа. В последнем под-
писок, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправ-
лений или каких-либо пометок не оказалось.

Знак: 1-12954
№ документа: 707

