

г.Волгоград 14.08.2017 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 091

на 2-х листах

**Основание для проведения испытаний** - договор № 35 от 15.07.2017 г.

**Наименование продукции** - теплоизоляционное полимерное покрытие АСТРАТЕК® для тепловой изоляции наружных и внутренних поверхностей ограждающих конструкций зданий и сооружений, трубопроводов, воздухопроводов, оборудования.

**Испытание на соответствие** - требованиям по характеристикам теплоизоляционных материалов, ГОСТ 16381, ТУ 5768-002-62584336-2009.

**Производитель продукции** - ООО НПП «Термалком», г. Волгоград.

**Предъявитель образцов** - ООО НПП «Термалком», Россия, г. Волгоград, ул. 25-летия Октября, 1.  
Дата получения образцов - 17.07.2017 г. согласно приложению 1

### **Сведения об испытываемых образцах:**

Представлена для исследования - жидкая теплоизоляционное полимерное покрытие АСТРАТЕК, марки УНИВЕРСАЛ, белого цвета, ёмкостью 5,0 л. Материал АСТРАТЕК УНИВЕРСАЛ - это полимерная композиция, на основе полимерного связующего, специальных легковесных наполнителей и целевых добавок.

Для проведения испытаний подготовлены образцы с покрытием, нанесенным послойно, в несколько приёмов на испытательный стенд. Толщина слоя покрытия АСТРАТЕК УНИВЕРСАЛ на образцах составляет 1,0 мм.

### **Методика испытаний:**

ГОСТ 17177, Методики определения основных показателей теплоизоляционных изделий

ГОСТ 25380.Метод измерения плотности тепловых потоков

Метод М-001-2003 ФГУП НИИ "Сантехники", Методика определения теплопроводности тонких полимерных покрытий

### **Результаты испытаний**

Результаты испытаний полимерной композиции АСТРАТЕК представлены в таблице 1

Примечания:

В таблице1 приведены средние значения показателей по результатам испытаний пяти образцов-близнецов при средней температуре +10 °С и +25 °С

Определение теплопроводности образцов производилось при перепаде температуры на гранях образцов 10 °С.

Таблица 1. Теплотехнические показатели теплоизоляционного покрытия АСТРАТЕК .

№ п/п	Наименование показателя	Метод исследования	Результат испытаний
1	Плотность материала( жидкого), кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17177	630±5%
2	Плотность покрытия (сухой пленки), кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 17177	360±3%
3	Водородный показатель материала pH	ГОСТ 17177	9±0,5%
4	Влажность покрытия, %	ГОСТ 17177	2±10%
5	Эластичность пленки при изгибе, мм	ГОСТ 17177	5±10%
6	Адгезия покрытия по силе отрыва, МПа	ГОСТ 17177	0,9±5%
7	Термическое сопротивление 1 технологического слоя (0,5±0,1 мм) теплоизоляционного покрытия , м <sup>2</sup> С/Вт.	М-001-2003 ФГУП НИИ "Сантехники"	0,22 ± 5%

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплотехнические показатели теплоизоляционного покрытия "АСТРАТЕК" , марки УНИВЕРСАЛ" , (таблица1) соответствуют требованиям ТУ 5768-002-62584336-2009.

Теплоизоляционное покрытие "АСТРАТЕК" рекомендуются в качестве защитного и теплоизоляционного материала для наружных и внутренних поверхностей ограждающих конструкций зданий и сооружений, трубопроводов и воздухопроводов, с учетом требований нормативной технической документации на конструкции и оборудование.

Генеральный директор ЗАО «Энергоаудит»



В. О.Королевич

конец протокола испытаний