



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)



Research Institute of Building Physics
Russian Academy of Architecture and Construction Sciences
(NIISF RAACS)

Исх. № _____

№ _____

Вх. _____

ПРОТОКОЛ №1/29.04.2015

**результатов контрольных физико-механических испытаний образцов ткани
строительной полимерной «TEND KM-0»**

29.04.2015

Основание для выполнения данной работы – договор №10300-2(2015) от «03» февраля 2015 г.

Испытания проведены в Испытательной лаборатории «Стройполимертест» Научно-Исследовательского Института Строительной Физики Российской Академии Архитектуры и Строительных Наук (НИИСФ РААСН) (Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 22СМ 39 от 30 января 2014 г. до 04 мая 2015), г. Москва.

1. На испытания представлен рулон строительной полимерной ткани «TEND KM-0»; цвет – белый.

2. Проведены контрольные физико-механические испытания по следующим показателям:

- внешний вид по ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм.1;
- поверхностная плотность по ГОСТ Р 50277-92;
- нагрузка разрывная по ГОСТ 6943.10-79:
 - по основе
 - по утку
- удлинение при разрыве ГОСТ 6943.10-79:
 - по основе
 - по утку
- водонепроницаемость по ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм.1.

3. Проведено определение долговечности на 50 условных лет эксплуатации (УГЭ) в умеренной строительно-климатической зоне России .

4. Испытания проводили через 24 цикла (20 УГЭ) и 60 циклов (50 УГЭ).

Первые 12 циклов - по режиму В1 с УФ-облучением по ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм.1, последующие 12 циклов – по режиму В2 без УФ-облучения, оставшиеся 36 циклов (30 УГЭ) - по режиму В2 без УФ-облучения.

5. Контрольные испытания и испытания после климатических воздействий проводили по следующим показателям:

- внешний вид;
- нагрузка разрывная в продольном направлении (по основе);
- удлинение при разрыве в продольном направлении (по основе).

Результаты испытаний представлены в приложениях № №1,2.

Результаты контрольных физико-механических испытаний образцов ткани
строительной полимерной «TEND KM-0»

№№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Фактический результат
1.	Внешний вид	ТУ 8390-001- 96837872-2008 с из.1	Соответствует
2.	Поверхностная плотность, кг/м ² , в пределах	ГОСТ Р 50272-92	0,22
3.	Нагрузка разрывная, Н/см не менее: - по основе - по утку	ГОСТ 6943.10-73	337,6* 354,2*
4.	Удлинение при разрыве, %, не менее: - по основе - по утку	ГОСТ 6943.10-73	7,3* 6,2*
5.	Водонепроницаемость, мм/ч, не более	ТУ 8390-001- 96837872-2008 с изм.1	50

Примечание - приведенные значения являются средним арифметическим пятнадцати параллельных измерений.

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»

Ведущий научный сотрудник


В.И.Третьяков

Л.К.Богомолова

Результаты контрольных испытаний образцов ткани строительной полимерной «TEND KM-0» по определению долговечности течение 60 циклов климатического старения (50 УГЭ) в условиях умеренного климата

№ № п/п	Наименование показателя	НД на метод определения показателя	Полученный результат
1	2	3	4
1.	Внешний вид <ul style="list-style-type: none"> исходная после старения 50 УГЭ изменение показателя после старения 50 УГЭ, % 	ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм.1	Цвет – белый с желтизной. Дефекты и повреждения поверхности отсутствуют.
2.	Нагрузка разрывная в продольном направлении (по основе) <ul style="list-style-type: none"> исходная, Н/см после старения 50 УГЭ, Н/см изменение показателя после старения 50 УГЭ, % 	ГОСТ 6943.10-79	337,6* 263,6* 21,9
3.	Удлинение при разрыве в продольном направлении (по основе), % <ul style="list-style-type: none"> исходная, % после старения 50 УГЭ, % изменение показателя после старения 50 УГЭ, % 	ГОСТ 6943.10-79	7,3* 4,88* 34,2
*Примечание - приведенные значения являются средним арифметическим пятнадцати параллельных измерений.			

Руководитель ИЛ «Стройполмертест»
Ведущий научный сотрудник




В.И.Третьяков
Л.К.Богомолова

Заключение

Проведены контрольные физико-механические испытания образцов ткани строительной полимерной «TEND KM-0» белого цвета по следующим показателям: внешний вид, поверхностная плотность, нагрузка разрывная, удлинение при разрыве, водонепроницаемость (Приложение №1).

Долговечность образцов ткани определяли в соответствии с «Методикой определения сопротивления климатическим воздействиям и оценки долговечности ткани строительной полимерной «TEND KM-0» в умеренной строительно-климатической зоне России» (Приложение Б ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм.1) на 50 условных лет эксплуатации.

Руководитель ИЛ «Стройполимертест»


Третьяков В.И.

Директор НИИСФ РААСН


Шубин И.Л.