

Государственное унитарное предприятие города Москвы
«Научно-исследовательский институт московского строительства»
«НИИМосстрой»



Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ27
Свидетельство о включении в реестр № 217

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГУП «НИИМосстрой»,
канд.техн.наук

В.А. Устюгов
2009 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам испытаний материалов

Сравнительные испытания рулонных кровельных и гидроизоляционных
наплавляемых материалов Эластоизол-Элит, Изопласт, Изозласт.

договор № 1133/05/00/09/2009

Лаборатория подземных сооружений.

Заведующий, канд.техн.наук

Б.В. Япидевский

Телефоны: 499 739-29-68; 499 739-30-74

2009 г.

Регистрационный номер

894 /05/09

ГУП «НИИМосстрой».

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Планово-экономический отдел

Иванова Иванова



Сектором гидроизоляционных и кровельных работ ГУП «НИИМосстрой» с 2 по 8 декабря 2009 г. были проведены испытания рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов Эластоизол ЭЛИТ К/П, Изопласт К/П и ИзоЭласт К.

Образцы материалов представлены ЗАО «Рязанский КРЗ» письмом № б/н от 26.11.09 г.

Испытания образцов материалов проводились по ГОСТ 2678-94 «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний».

Результаты испытаний представлены в таблицах.

Таблица 1. Результаты испытаний Эластоизол ЭЛИТ К ЭКП-5,0

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативное значение	Фактическое значение
1	Разрывная сила при растяжении, Н (кгс)	Не менее 600 (61)	789 (80,5)
2	Масса 1 м ² материала, кг	4,0-5,0	4,918
3	Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м ²	Не менее 2,0	2,014
4	Водопоглощение в течение 24 ч., % по массе	Не более 1,0	0,3
5	Потеря посыпки, г/образец	Не более 1,0	0,2
6	Температура хрупкости вяжущего, °C	Не выше минус 40	минус 40
7	Гибкость на брусе с закруглением радиусом (25,0/10±0,2) мм при температуре не выше 243 К (минус 30 °C)	Не должно быть трещин	Нет трещин
8	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа (0,01 кгс/см ²) в течение не менее 72 ч; при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см ²) в течение не менее 2 ч	Не должно быть признаков проникания воды	Нет признаков проникания воды
9	Теплостойкость при температуре (383±2) К [(110±2)°C]	Не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего	Нет сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего

Таблица 2. Результаты испытаний Эластоизол ЭЛИТ П (ЭПП-4,0)

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативное значение	Фактическое значение
1	Разрывная сила при растяжении, Н (кгс)	Не менее 800 (82)	820 (83,6)
2	Масса 1 м ² материала, кг	3,0-4,0	4,701
3	Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м ²	Не менее 2,0	2,929
4	Водопоглощение в течение 24 ч., % по массе	Не более 1,0	0,4
5	Температура хрупкости вяжущего, °С	Не выше минус 40	минус 40
6	Гибкость на брусе с закруглением радиусом (25,0/10±0,2) мм при температуре не выше 243 К (минус 30 °С)	Не должно быть трещин	Нет трещин
7	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа (0,01 кгс/см ²) в течение не менее 72 ч; при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см ²) в течение не менее 2 ч	Не должно быть признаков проникания воды	Нет признаков проникания воды
8	Теплостойкость при температуре (383±2) К [(110±2) °С]	Не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего	Нет вздутий и других дефектов вяжущего

Таблица 3. Результаты испытаний Изопласт К (ЭКП-5,0)

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативное значение	Фактическое значение
1	2	3	4
1	Разрывная сила при растяжении, Н (кгс)	Не менее 600	805
2	Масса 1 м ² материала, кг	4,0-5,0	4,768
3	Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м ²	Не менее 2,0	2,034
4	Водопоглощение в течение 24 ч., % по массе	Не более 1,0	0,3
5	Потеря посыпки, г/образец	Не более 2,0	1,5

1	2	3	4
6	Температура хрупкости вяжущего, $^{\circ}\text{C}$	Не выше минус 25	минус 26
7	Гибкость на брусе с закруглением радиусом $(25,0/10\pm0,2)$ мм при температуре не выше 248 К (минус 15°C)	Не должно быть трещин	Нет трещин
8	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа ($0,01 \text{ кгс}/\text{см}^2$) в течение не менее 72 ч; при давлении 0,2 МПа ($2,0 \text{ кгс}/\text{см}^2$) в течение не менее 2 ч	Не должно быть признаков проникания воды	Нет признаков проникания воды
9	Теплостойкость при температуре (373 ± 2) К [$(100\pm2)^{\circ}\text{C}$]	Не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего	Нет сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего

Таблица 4. Результаты испытаний Изопласт П (ЭПП- 4,0)

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативное значение	Фактическое значение
1	Разрывная сила при растяжении, Н (кгс)	Не менее 600	740
2	Масса 1 м^2 материала, кг	3,0-5,5	4,021
3	Масса вяжущего с наплавляемой стороны, $\text{кг}/\text{м}^2$	Не менее 2,0	1,840
4	Водопоглощение в течение 24 ч., % по массе	Не более 2,0	0,4
5	Температура хрупкости вяжущего, $^{\circ}\text{C}$	Не выше минус 25	минус 26
6	Гибкость на брусе с закруглением радиусом $(25,0/10\pm0,2)$ мм при температуре не выше 248 К (минус 15°C)	Не должно быть трещин	Нет трещин
7	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа ($0,01 \text{ кгс}/\text{см}^2$) в течение не менее 72 ч; при давлении 0,2 МПа ($2,0 \text{ кгс}/\text{см}^2$) в течение не менее 2 ч	Не должно быть признаков проникания воды	Нет признаков проникания воды
8	Теплостойкость при температуре (373 ± 2) К [$(120\pm2)^{\circ}\text{C}$]	Не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего	Есть сползания вяжущего

Таблица 5. Результаты испытаний Изоэласт К (ЭКП- 5,0)

№ п/п	Наименование основных показателей	Нормативное значение	Фактическое значение
1	Разрывная сила при растяжении, Н (кгс)	Не менее 600	901
2	Масса 1 м ² материала, кг	4,0-5,0	5,290
3	Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м ²	Не менее 2,0	2,139
4	Водопоглощение в течение 24 ч., % по массе	Не более 1,0	0,4
5	Температура хрупкости вяжущего, °C	Не выше минус 30	минус 40
6	Гибкость на брусе с закруглением радиусом (25,0/10±0,2) мм при температуре не выше 248 К (минус 30 °C)	Не должно быть трещин	Нет трещин
7	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа (0,01 кгс/см ²) в течение не менее 72 ч; при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см ²) в течение не менее 2 ч	Не должно быть признаков проникания воды	Нет признаков проникания воды
8	Теплостойкость при температуре (373±2) К [(90±2)° C]	Не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего	Нет сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего

Выводы:

1 Образцы материалов Эластоизол Элит К/П, Изопласт К, Изоэласт К соответствуют требованиям ГОСТ 30547-97 и технических условий.

2 Образцы материала Изопласт П не соответствуют требованиям ГОСТ 30547-97 и технических условий по показателю «масса вяжущего с наплавляемой стороны» и технических условий по показателю «теплостойкость».

3 Сравнительные показатели материалов по основным эксплуатационным характеристикам:

- Эластоизол К/П и Изоэласт К выдержали испытания на гибкость при температуре минус 30 °C и имеют температуру хрупкости минус 40 °C; Изопласт выдержал испытания на гибкость при температуре минус 15 °C; хрупкость - минус 26 °C;

- по водопоглощению все материалы имеют одинаковые показатели в пределах 0,3 - 0,4 %;
- Изопласт К выдержал испытания на теплостойкость при + 120 $^{\circ}$ С; Эластоизол К/П при + 110 $^{\circ}$ С; Изозласт К при + 90 $^{\circ}$ С;
- по потере посыпки Изозласт и Эластоизол имеют одинаковые показатели в пределах 0,2- 0,3 г/обр.; Изопласт - 1,5 г/обр;
- все материалы выдержали испытания на водонепроницаемость по стандартным показателям: 0,001 МПа в течение 72 ч и 0,2 МПа в течение 2-х ч.

4 Все испытанные материалы аналогичны по областям применения, взаимозаменяемы и могут использоваться в строительстве при соответствующих проектных решениях и технико-экономических обоснованиях.

Зав. сектором гидроизоляционных
и кровельных работ

А.Б. Вальницев

Инженер

И.П. Виряскина

ДИПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
И СПЕЦОБОРУЖЕНИЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ИНСТИТУТАМИ
"МИНИМОССТРОЙ"

115192

Москва, ул. Тимирязевская, д. 7, Нижняя линия, дом 8

