



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

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

119192, Россия
Москва, ул. Винницкая, 8
www.niimosstroy.ru



Тел.: 8(499) 739-30-72, 739-30-04
Факс: 8(499) 739-30-86, 739-30-04
e-mail: info-nii@niimosstroy.ru

От 2.05.2013 № 12-04/498

На № _____ от _____

Директору
ООО «Дюпон Наука и Технологии»
Иржи Лангу

В лаборатории долговечности строительных материалов и герметизации ГУП «НИИМосстрой» по договору № 348/12/00/13. с ООО «Дюпон Наука и Технологии» проводилась работа по исследованию эксплуатационной стойкости ветрозащитных мембран марки Tyvek® Soft, применяемых в кровельных и стеновых конструкциях.

Эксплуатационная стойкость оценивалась по результатам ускоренных испытаний в соответствии с ГОСТ 30973-2002 «Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Метод определения сопротивления климатическим воздействиям и оценки долговечности».

Режим испытаний содержал циклические воздействия переменных положительных и отрицательных температур, влажности, УФ-облучения, имитирующих воздействие критических эксплуатационных нагрузок. Дополнительно материал подвергался воздействию УФ облучения в течение 100 ч перед проведением циклических испытаний образцов по режиму для имитации условий эксплуатации мембраны в качестве временной кровли.

В качестве характерных показателей старения были приняты разрывная сила при растяжении в продольном и в поперечном направлениях образцов материала и водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение 72 ч.

Испытания проводились в течение 24 циклов старения по режиму III, что в соответствии с ГОСТ 30973-2002 принимается за 20 лет эксплуатации материала в наружных условиях со среднемесячной температурой воздуха в январе минус 20° С.

Результаты испытаний показали, что ветрозащитная мембрана Tyvek® Soft является стойкой к климатическим воздействиям. После 24 циклов старения показатели разрывной силы при растяжении в поперечном и в продольном направлениях изменяются на 11-14% (предельно допустимое значение по ГОСТ 30973-2002 не должно быть более 40%). Мембрана водонепроницаема при давлении 0,001 МПа в течение 72 ч при испытании по ГОСТ 2678.

На основании экспериментальных данных по результатам 24 циклов ускоренных испытаний по ГОСТ 30973-2002 (режим III) долговечность (срок службы) ветрозащитных мембран марки Tyvek® Soft составляет более 20 лет эксплуатации.

Прогноз долговечности, выполненный графическим методом экстраполяции данных по изменению контролируемых показателей разрывной силы при растяжении ветрозащитной мембраны Tyvek® Soft, показывает, что прогнозируемый срок службы этого материала составит не менее 50 лет.

Протокол результатов испытаний на 1 стр. Прилагается.

Зам. директора, д-р технич. наук

Коровяков В.Ф

Исполнитель: Серебrenникова Н.Д. Тел. 8(499) 739-30-34

13136

