



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ»
(ФГБУ ВНИИПО)

№720



European Group Official Laboratories for Fire testing
Certificate/Membership №: 45
Valid until: 31 December 2014

Испытательная лаборатория
научно-исследовательского центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО

Аккредитована в МЧС России
Регистрационный индекс № ТРПБ.RU.ИН.02 до 31.05.2015 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 11.03727.009
Действительно до: 22.12.2015 г.



Признана Российским Речным регистром
Свидетельство о признании № 09421
Действительно до: 12.07.2014 г.

« УТВЕРЖДАЮ »

Руководитель

И.Р. Хасанов

И.Р. Хасанов

« 11 »

2013 г.



Полимерные гидроветрозащитные
мембраны

Отчет

по результатам
исследований

на пожарную

опасность

Образец гидроветрозащитной диффузионной мембраны с дополнительным огнезащитным покрытием Tyvek® FireCurb™ Housewrap на основе полиэтиленового спанбонда при испытании по методике окончательной редакции проекта ГОСТ Р «Материалы строительные. Метод испытаний на возгораемость под воздействием малого пламени» (аналог EN ISO 11925-2 «Reaction to fire tests- Ignitability of building products, subjected to direct impingement of flame– Part 2. Single flame source test») не образует горящего каплепадения и не относится к группе горючих легковозгораемых материалов, к группе горючести Г1 согласно ГОСТ 30244-95 (метод 2), численные значения кислородного индекса составляют от 23% до 24%, а теплоты сгорания - 48,86 МДж/кг. По Европейской классификации строительных материалов, согласно стандарта EN 13501-1 (аналог окончательной редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Материалы строительные. Метод испытания на пожарную опасность при тепловом воздействии с помощью единичной горелки»), материал относится к классу **B-s1,d0.**

Сравнение характерных термогравиметрических кривых при идентификации материалов по ГОСТ Р 53293-2009 показывает, что представленные образцы отличаются между собой. Так, кривая потери массы образца мембраны Tyvek® FireCurb™ Housewrap имеет идентификационные характеристики, которые смещены в область более высоких температур. Соответственно, и максимум дифференциальной термогравиметрической кривой смещен примерно на 35⁰С в область более высоких температур и имеет амплитуду несколько выше, чем образец мембраны из полипропилена.

Результаты исследований свидетельствуют о наличии эффекта огнезащиты у образцов гидроветрозащитной диффузионной мембраны с дополнительным огнезащитным покрытием Tyvek® FireCurb™ Housewrap, что приводит к повышенному коксообразованию и отсутствию образования капель горящего расплава в отличие от образцов гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны из полипропилена. При этом, образцы гидроветрозащитной диффузионной мембраны с дополнительным огнезащитным покрытием Tyvek® FireCurb™ Housewrap относятся к менее пожароопасному классу строительных материалов, чем образец гидроизоляционной ветрозащитной паропроницаемой мембраны из полипропилена.

Заместитель начальника НИЦ ПП и ПЧСП-
начальник отдела, д.т.н., проф.

Главный научный сотрудник, д.т.н., проф.

Начальник сектора, к.т.н.



Н.В. Смирнов



Н.И. Константинова



О.И. Молчадский