



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ” (ФГУ “ФЦС”)

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности
для применения в строительстве новой продукции**

**“ВЕТРО-ГИДРОЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ ”TYVEK SOFT (1560B)”,
“TYVEK HOUSEWRAP (1060B)” И “TYVEK SOLID (2480B)”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ “Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l.” (Люксембург)
L-2984. Luxembourg

ЗАЯВИТЕЛЬ “Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l.” (Люксембург)
L-2984. Luxembourg; tel. +352 3666 5779, fax +352 3666 5021

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 7 страницах, заверенных печатью ФГУ “ФЦС”.

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

5 марта 2010 г.

ВВЕДЕНИЕ



В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые, в т.ч. импортируемые, материалы, изделия, конструкции и технологии подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы действующими нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Пригодность новой продукции подтверждается техническим свидетельством (ТС) Минрегиона России. Техническое свидетельство оформляется в соответствии с приказом Минрегиона России от 24 декабря 2008 г. № 292, зарегистрированным Минюстом России 27 января 2009 г., регистрационный № 13170.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, строительные нормы и правила (СНиП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются ветро-гидрозащитные мембраны "TYVEK SOFT (1560B)", "TYVEK HOUSEWRAP (1060B)" и "TYVEK SOLID (2480B)" (далее - продукция), изготавливаемые и поставляемые "Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l." (Люксембург).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФГУ "ФЦС" при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.



2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Ветро-гидрозащитные мембраны "TYVEK SOFT (1560B)", "TYVEK HOUSEWRAP (1060B)" и "TYVEK SOLID (2480B)" (далее – мембраны) представляют собой пленочный материал, получаемый из полиэтиленовых волокон методом горячего каландрирования

2.2. Мембраны выпускаются в рулонах, линейные размеры которых имеют значения, указанные в табл.1.

Таблица 1

Наименование показателя, ед. изм.	Номинальный размер	Предельные отклонения от номинального размера	Обозначение НД на метод испытаний
Для "TYVEK SOFT (1560B)" длина рулона, м	50	$\pm 0,1\%$	ГОСТ 2678-94
	100	$\pm 0,1\%$	
ширина рулона, мм	1500	$\pm 0,5\%$	
толщина полотна, мм	0,180	от 0,10 до 0,26	
Для "TYVEK HOUSEWRAP (1060B)" длина рулона, м	50	$\pm 0,1\%$	ГОСТ 2678-94
	100	$\pm 0,1\%$	
ширина рулона, мм	1500	$\pm 0,5\%$	
толщина полотна, мм	0,185	от 0,115 до 0,255	
Для "TYVEK SOLID (2480B)" длина рулона, м	100	$\pm 0,1\%$	ГОСТ 2678-94
ширина рулона, мм	1500	$\pm 0,5\%$	
толщина полотна, мм	0,300	от 0,10 до 0,25	

По согласованию с потребителем допускается выпуск рулонов другой длины и ширины при сохранении предельных отклонений от номинального размера.

2.3. Мембраны предназначены для устройства ветро-гидрозащиты стен и покрытий при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте жилых, общественных и промышленных зданий.

2.4. Мембраны могут использоваться при влажности от 0 до 100 %, в неагрессивных и слабоагрессивных средах при температуре рекомендованной производителем мембран.

2.5. Мембраны могут применяться при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в следующих условиях;

- во всех климатических районах (по СНиП 23-01-99) и зонах влажности (по СНиП 23-02-2003);
- при степени агрессивности наружной среды по СНиП 2.03.11-85 - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ



3.1. Физико-механические показатели мембран приведены в табл. 2

Таблица 2

№ № п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Нормативные требования для:			Нормативная документа- ция на метод испытаний
		TYVEK SOFT (1560B)	TYVEK HOUSEWRAP (1060B)	TYVEK SOLID (2480B)	
1	2	3	4	5	6
1	Масса, г/м ² , не менее	55,5	55,0	75,0	ГОСТ 2678-94
2	Разрывная нагрузка при растяжении, кг/5 см, не менее (образец-лопатка №1): - вдоль полотна - поперек полотна	14,0 11,5	22 23	19 17	ГОСТ 2678-94
3	Относительное удлинени- е при разрыве, %, не менее: - вдоль полотна - поперек полотна	7,2 12,4	12 14	7,0 11,0	ГОСТ 2678-94
4	Сопротивление паропро- ницаанию, м ² ·ч·Па/мг, не более	0,1	0,08	0,11	ГОСТ 25898-83
5	Водонепроницаемость при давлении МПа (кг/см ²)	0,016 (0,16)	0,012 (0,12)	0,02 (0,2)	ГОСТ 2678-94
6	Прочность на отрыв при закреплении материала толевыми гвоздями, кгс, не менее	4,0	5,0	6,2	по п.3.3 на- стоящего до- кумента

3.2. Прочность на отрыв слоев при закреплении материала толевыми гвоздями определяют по следующей методике.

Образец для испытаний состоит из деревянной подложки в виде призмы толщиной 40-45 мм с основанием длиной 50±2 мм, шириной 30±2 мм и прибитой по центру основания подложки толевым гвоздем марки К-3,5×40 по ГОСТ 4030-64 с диаметром шляпки 9 мм полоски испытываемого материала шириной 30 мм и длиной 300 мм.

Полоску материала прибивают в средней части и оба конца закрепляют в верхнем захвате разрывной машины.

Деревянную подложку закрепляют в нижнем захвате. Нагрузку прикладывают со скоростью 100 мм/мин.

В момент разрыва образца материала в области шляпки гвоздя фиксируют максимальное усилие. Допускаются другие марки гвоздей с аналогичными размерами.

3.3. На поверхности полотна материала не допускается трещин и дыр.

3.4. Мембраны применяются в соответствии с проектной документацией на производство работ, а также назначением и областью применения, указанными в разделе 2 настоящего документа.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА



4.1. Мембраны поставляются в рулонах, намотанных на сердечник и упакованных в полиэтилен.

4.2. Мембраны упаковываются и поставляются в соответствии с технической документацией производителя продукции, а также по согласованию с потребителем.

4.3. Каждая партия мембран должна сопровождаться документом производителя с информацией об объеме партии и дате изготовления, способах транспортирования и условиях его хранения, а также документом о качестве.

4.4. На каждой упаковочной единице должна содержаться следующая информация:

- фирменное название мембран "TYVEK SOFT (1560B)", "TYVEK HOUSEWRAP (1060B)" и "TYVEK SOLID (2480B)"
- изготовитель "Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l." (Люксембург);
- юридический адрес: Contern – Luxembourg, L-2984, Grand Duchy of ; Luxembourg.
- краткая инструкция по применению (на русском языке);
- вид материала (на русском языке);
- плотность по стандарту изготовителя, сопоставимому со стандартом ISO 536 .
- класс пожарной опасности по DIN 4102;
- паропроницаемость по DIN 52615;
- удлинение при разрыве;
- сопротивление отрыва от гвоздя по стандарту CEN N32E;
- рабочий интервал температур (на русском языке);
- размеры рулона (длина, ширина, вес);
- талон обратной связи.

Дополнительно на каждом рулоне должна содержаться следующая информация:

- заводская марка материала;
- номер партии;
- номер упаковки;
- вес рулона (брутто и нетто);
- штриховой код.

4.5. Транспортирование и хранение мембран осуществляется в соответствии с инструкциями и рекомендациями производителя (поставщика).

4.6. При применении мембран необходимо соблюдение правил охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.

5. ВЫВОДЫ

Мембраны “TYVEK SOFT (1560B)”, “TYVEK HOUSEWRAP (1060B)” и “TYVEK SOLID (2480B)” производства “Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l.” (Люксембург) могут применяться для устройства ветро-гидрозащиты стен и покрытий жилых, общественных и промышленных зданий при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики мембран соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Протокол испытаний физико-механических характеристик мембран № 01-06 от 20.02.2006. ИЛ кровель ОАО “ЦНИИПромзданий”.
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.16.220.П.050811.06.08 от 26.06.2008 на мембраны “TYVEK”, выданное Центром госсанэпиднадзора в г. Москве.
3. Нормативная и техническая документация на производство мембран. “Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l.” (Люксембург).
4. СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования”.
5. СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”.

Ответственный исполнитель



О.М. Мартынов

О.М.Мартынов