

02.08.2011**Негорючее полиэфирное волокно, производимое проектной компанией РОСНАНО, прошло государственную сертификацию в области пожарной безопасности**

Полиэфирное волокно, модифицированное антипиренами с добавлением углеродных материалов, успешно прошло испытания по программе добровольной государственной сертификации в области пожарной безопасности. Данное волокно используется при изготовлении нетканых строительных шумо- и теплоизоляционных материалов. Проект по организации промышленного производства нетканых материалов из негорючего ПЭТ-волокна, модифицированного по технологии крейзинга, реализуется компанией «Владполитекс», акционером которой является РОСНАНО. Общий бюджет проекта составляет 899 млн. рублей, включая инвестиции РОСНАНО в объеме 102 млн. рублей.

Сырьем для изготовления утеплительных строительных материалов, выпускаемых в рамках проекта, служит использованная ПЭТ-тара (пластиковые бутылки из-под минеральной и газированной воды, одноразовая пластиковая посуда и т.п.) Таким образом, проект способствует решению остро стоящей проблемы утилизации твердых бытовых отходов, в которых ПЭТ-тара составляет существенную часть. Помимо экологического эффекта, утеплители, выпускаемые в рамках проекта, отличаются рядом уникальных свойств – они не образуют пыли при использовании, обладают практически 100 % эластичностью, устойчивы к воздействию плесени и грибков, в них не заводятся грызуны, а срок их службы превышает 50 лет.

«Утеплитель из ПЭТ-волокон, производимый компанией «Владполитекс», обладает уникальным количеством конкурентных преимуществ, - отмечает управляющий директор РОСНАНО **Дмитрий Лисенков**. - Эти материалы позволяют одновременно решить проблемы термо-, звуко- и гидроизоляции. При этом их монтаж очень прост и не требует никаких специальных навыков. А срок окупаемости таких материалов за счет экономии энергоресурсов, а также значительно более низкого веса и простоты применения, составляет всего 2-4 года против 5-7 лет у конкурентов. Поэтому мы рассчитываем занять весомую нишу на рынке строительных утеплителей за счет экологичности и конкурентной стоимости нашей продукции».

ОАО «РОСНАНО»

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, Е: press@rusnano.comwww.rusnano.com



«Негорючие материалы на основе модифицированного полиэфирного волокна могут успешно применяться в тех отраслях, где особое внимание уделяется противопожарной безопасности. Дело в том, что они остаются безвредными для человека в том числе и в процессе горения, - подчеркивает генеральный директор ООО «Владполитекс» **Александр Быков**. – Помимо строительства, наша продукция может применяться и в текстильной промышленности: в перспективе мы планируем начать выпуск утеплителей для одежды специального применения (например, для формы сотрудников МЧС), а также набивочного материала для подушек, матрасов и одеял, отвечающего современным нормам пожаробезопасности».

Открытое акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». ОАО «РОСНАНО» реализует государственную политику по развитию nanoиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. 100% акций ОАО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Председателем правления ОАО «РОСНАНО» назначен Анатолий Чубайс.

Задачи государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются Фондом инфраструктурных и образовательных программ, также созданным в результате реорганизации госкорпорации. Подробнее - www.rusnano.com.

Контактная информация: 117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, 10А. Тел. +7 (495) 988-5677, факс +7 (495) 988-5399, e-mail press@rusnano.com.

ООО «Владполитекс» учреждено в 2010 году с целью создания в России производства нетканых негорючих строительных и теплоизоляционных материалов, изготавливаемых из ПЭТ-волокна, модифицированного антипиренами. Исходным материалом для изготовления волокна служит переработанная ПЭТ-тара (использованные пластиковые бутылки и одноразовая посуда).

Контактная информация: 601351, Владимирская область, г. Судогда, ул. Коммунистическая, 1. Тел./факс + 7 (49235) 211-07, e-mail: vladpolytex@mail.ru



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБО

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ПР081.А.00003
(номер сертификата соответствия)

001554
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

ООО «ВЛАДПОЛИТЕКС»
601351, Владимирская область, г. Судогда, ул. Коммунистическая, 1
Тел/факс (49235)2-11-07, 2-15-47, 2-31-18

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ООО «ВЛАДПОЛИТЕКС»
601351, Владимирская область, г. Судогда, ул. Коммунистическая, 1
Тел/факс (49235)2-11-07, 2-15-47, 2-31-18

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдávшего сертификат соответствия)

ОС ООО «ИвПожЛаб», 153000, г. Иваново, ул. Багаева, дом 6Б, офис 1
Свидетельство №НСОПБ ЮАБО.RU.ОС.ПР.081 действительно до 24.04.2012 г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Модифицированное антипиренами с добавлением углеродных наноматериалов полиэтилентерефталатовое волокно

код ОК 005 (ОКП)
67313257

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ 34244-94, с изменениями 96,99 годов

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний №12-И от 28.06.2011 г. ИЛ ООО «ИвПожЛаб», 153000 г. Иваново, ул. Багаева, дом 6Б, офис 1, Свидетельство № СДСПБ ЮАБО.RU.ИЛ.ПР.077 действительно до 07.04.2012 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 22-72-00175377573-2010, технологическая документация изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01.07.2011 по 01.07.2014



Руководитель
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.В.Сафонцев

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

А.И.Полозов



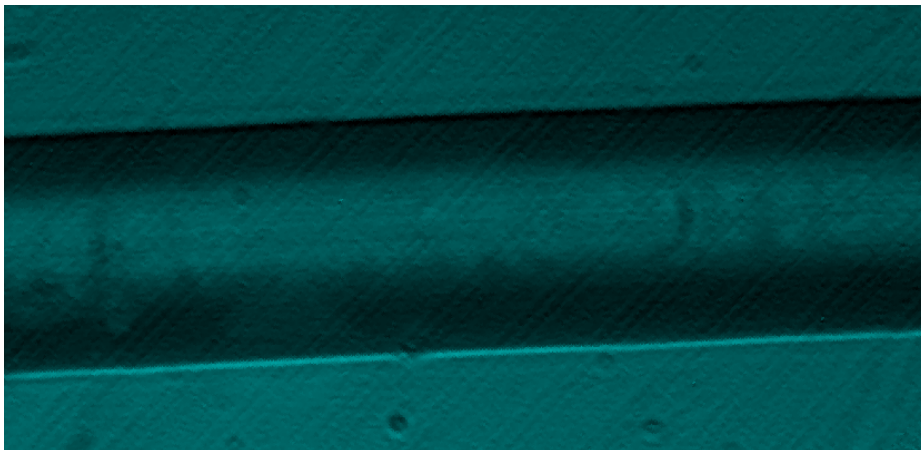
Технологическая справка

Полиэтилентерефталат (ПЭТ, ПЭТФ, полиэстер) – термопластик, один из распространенных полиэфиров, используемый в первую очередь для изготовления пластиковых контейнеров различного назначения.

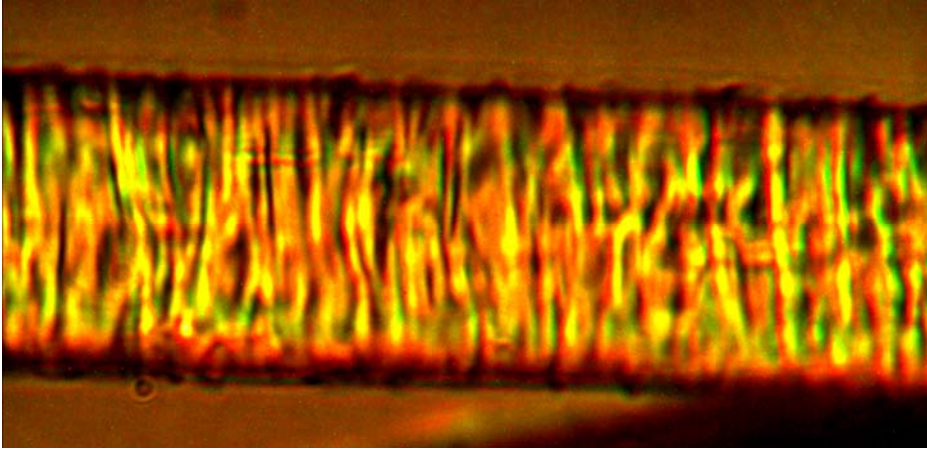
Полиэфирное волокно – синтетическое волокно, формируемое при расплаве полиэтилентерефталата или его производных.

Ключевым свойством продукции проекта является негорючесть, которая достигается посредством модификации ПЭТ волокна антипиренами (частицами, подавляющими процесс горения). Модификация происходит по технологии, получившей название «крейзинг полимеров».

Крейзинг – процесс образования уникальной фибриллярно-пористой структуры полимера: к материалу, помещенному в адсорбционно-активную среду, прилагается растягивающее напряжение. Крейзинг является эффективным методом получения полимерных пористых материалов с конечными размерами пор до 90 нм, суммарным объемом пор до 60% и удельной поверхностью более 100 м²/г. Технология крейзинга позволяет быстро и эффективно внедрять различные модифицирующие добавки (например, антипирены) в структуру полимера.



Исходное волокно



Волокно, модифицированное углеродными наноматериалами методом крейзинга

Одной из самых характерных особенностей материала, производимого в рамках проекта, является малый коэффициент теплопроводности, значение которого составляет приблизительно $0,029 \text{ Вт/(м}\cdot\text{С)}$, что почти в 2 раза лучше, чем у стеклянных и базальтовых утеплителей. В утеплителях из полиэтилентерефталата практически отсутствуют влагопоглощение; они обладают очень хорошими свойствами паропроницаемости, не крошатся, не дают усадки, легко крепятся, не дают пыли при проведении работ, обладают малым весом и высокой прочностью к механическим воздействиям.

В рамках реализации проекта будут выпускаться следующие виды конечной продукции:

- Теплоизоляционные маты из негорючего нетканого материала, для применения во внутренней и внешней отделке помещений при жилом, коммерческом и промышленном строительстве. Также возможны применения для утепления теплотрасс, нефте- и газопроводов, транспортных средств.
- Менее плотный (более легкий) материал возможно применять для утепления спецодежды. Теплопроводность – 0.03 Ватт/мК , коэффициент звукопоглощения – 0.8 дБ/м . При необходимости, с целью виброзащиты, может применяться армирование резиной.
- Тепло- и звукоизоляционные маты из негорючего нетканого материала для применения во внутренней отделке помещений при жилом, коммерческом и промышленном строительстве. Также возможны применения для утепления транспортных средств. Теплопроводность – 0.035 Ватт/мК , коэффициент звукопоглощения – 0.88 дБ/м .