



Общество с ограниченной ответственностью

«ЭкоСтройИнновации»

**Опыт инновационных разработок в сфере
переработки крупнотоннажных отходов
(золошлаков).**

Проблемы сбыта вторпродуктов

Адрес: Иркутск, ул.Лермонтова, 83

Тел.: (3952) 40-57-16

E-mail: zelinskaelena@mail.ru



ВИНИЗОЛ-новый инновационный материал из отходов

- Компанией ООО «ЭкоСтройИнновации» совместно с ИрГТУ разработана технология получения нового огнестойкого строительного материала «**ВИНИЗОЛ**», изготовленного из золошлаковых отходов и отходов полимеров.
- **ВИНИЗОЛ**– универсальный материал, обладающий уникальными качествами: водостойкостью, повышенной химической, биологической стойкостью (исключает гниение, плесневение и т.д.), долговечностью, имеет горючесть Г1 (аналоги из ДПК – горючесть Г4)





РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документы, регламентирующие деятельность по выпуску
ВИНИЗОЛА

Два
Патента

Технические
условия

Сертификат
соответствия
ГОСТ Р

Экспертное
заключение
Роспотребнадзора

Заключение по
пожаробезопасности

Экструзионная технология





Применение **ВИНИЗОЛа** - нового суперсовременного материала

ВИНИЗОЛ может применяться для настила террас, при «обшивке» домов сайдингом, для оконных и дверных профилей, как заборы, перила, баллюстрады, он подходит для мощения садовых дорожек, для производства садовой мебели.

Используя абсолютную гидрофобность (водостойкость) изделия из **ВИНИЗОЛа** могут найти свое применение при строительстве морских пирсов, свай, дамб и водных преград (при ликвидации последствий затопления Амурской области и Хабаровского края и т.д



Сравнительный анализ свойств ВИНИЗОЛа и аналогов из ДПК

№	Наименование показателя	ВИНИ- ЗОЛ	ДПК	Норма
1	Предел прочности при изгибе, МПа	52	25	> 25
2	Предел прочности при растяжении, МПа	18,9	8	> 10
3	Водопоглощение за 2 часа кипячения, %	0,36	5,0	< 5
4	Разбухание за 2 часа кипячения, %	0,62	0,8	< 1,5
5	Твердость (вдавливание шарика), Н/мм ²	200	90	> 90
6	Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из пластин, Н/мм	330	120	> 120
7	Несущая способность профильной доски при расстоянии между опорами 400 мм, Н	5292	2000	> 2000
8	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	10	3,22-4	> 3,5



Продукция компании ООО «Экостройинновации» получила положительные отзывы от Иркутян





Сравнительный анализ цены продукции из ВИНИЗОЛа и ДПК

№	Страна-производитель	Средняя стоимость, руб./кв.м.
1	Германия	4 452
2	Финляндия	3 247
3	Бельгия	2 939
4	Япония	2 600
5	Австрия	2 400
6	Украина	2 390
7	Франция	2 195
8	Болгария	2 000
9	Россия	1 766
10	Китай	1 530
11	ВИНИЗОЛ	900 / 1400



ПРОДУКЦИЯ ПЕНОЗОЛ

Новый теплоизоляционный материал разработан как альтернатива повсеместно применяемому горючему пенополистиролу

Основное конкурентное преимущество

огнестойкость Г1

согласно ФЗ -123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

**Интеллектуальная собственность -
ноу-хау «Композиция для получения
теплоизоляционного материала»**

**От 20.02.2014г. № 26.329.10/КТ (ноу-
хау 169)**





Область применения ПЕНОЗОЛа



**- при строительстве жилых и
производственных зданий**

- при производстве

сэндвич-панелей



**- при производстве скорлуп для
теплотрасс, нефте- и
газопроводов (ремонт и замена)**



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Пожаробезопасность (класс горючести Г1)

- **Большая сырьевая база, близкая к производству**
- **Экологическая чистота и ресурсосбережение**
- **Высокая биологическая стойкость**





РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА ПЕНОЗОЛ

1. Сертификат на соответствие требованиям пожарной безопасности С-RU.ПБ57.В.02012 присвоены классы :
горючесть- Г1,
дымообразование - Д1
2. Экспертное заключение о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям № 923 рег.№ 2487 от 06.06.2013г
3. Сертификат соответствия ГОСТ Р РОСС RU.AB24.H06569 № 1241265 от 30.08.2013г
4. Технические условия ТУ 5760-002-90978809-2013





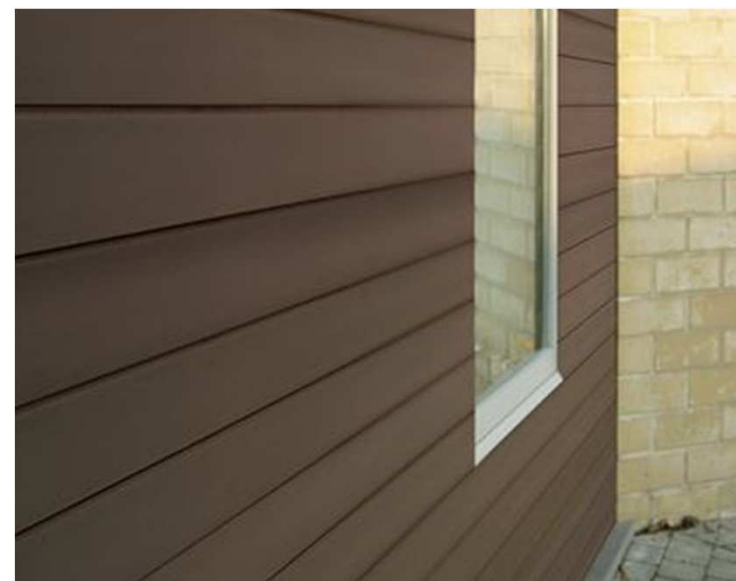
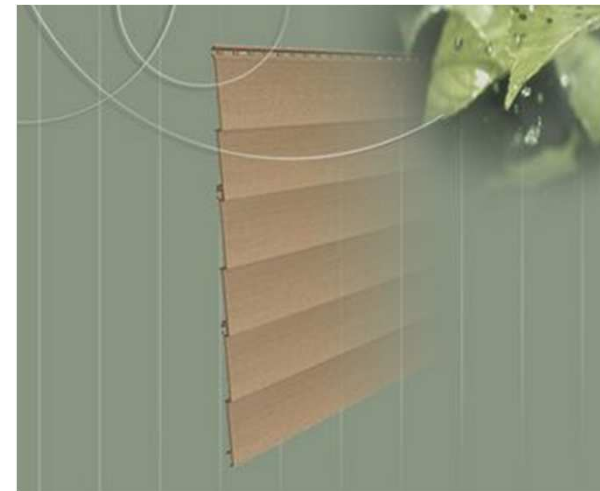
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНАЛОГОВ И ПЕНОЗОЛА

Характеристики	ПЕНОЗОЛ	Экструдированный пенополистирол	Пенополи- уретан	Минеральная вата
Плотность, кг/м ³	30-130	11-35	40-160	175-225
Срок эксплуатации, лет	50	50	30	5
Класс горючести	Г1	Г3-Г4	Г2	НГ-Г1
Теплопроводность, Ккал/м.ч. град	0,030-0,045	0,033-0,039	0,019-0,025	0,03-0,041
Прочность на сжатие, МПа	0,19- 0,25	0,05-0,06	0,15-1,0	0,1 при плотности 175-225 кг/м3
Темпер.интерв, ⁰ С	-160 ÷ +300	не определена нижняя граница до +75	-180 до +180	-65 до +600
Стоимость руб/м ³	От 3000,00	4 500,00	10 000,00	2 500,00



ЗНАЧИМОСТЬ ВЫВОДА НА РЫНОК НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

- **утилизация отходов ТЭЦ и полимерной промышленности;**
- **повышение энергоэффективности и снижение пожароопасности зданий в соответствии ФЗ №-123 (Пожарный регламент)**
- **вывод на строительный рынок новой конкурентоспособной продукции**





МАРКЕТИНГ

Выгодная ценовая политика для потребителей

Взаимодействие с крупными строительными компаниями

Расширение ассортимента продукции

Расширение географии рынка сбыта

Активная реклама





Спасибо
за
ВНИМАНИЕ!



ЭкоСтройИнновации



**NEW
QUALITY
FROM
WASTE**

the innovative
technologies
for the production
of finishing
and insulating
materials for
the construction
industry



EcoStroyInnovation
Russland, Irkutsk,
Lermontova Str. 83, office I-021
+7-914-87-57-912
+7-914-943-39-55
zelinskaelena@mail.ru
tolmachovan@yandex.ru