



**STROYLAB**

*Discover materials. Develop future.*



# STROYLAB

Discover materials. Develop future.

## КОМПЕТЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТОК

### ИНФРАСТРУКТУРА



#### ЛАБОРАТОРИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Исследование и разработка новых функциональных покрытий с заданными свойствами, а также способов их нанесения и условий применения.



#### ЛАБОРАТОРИЯ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Исследования и разработка в области отделочных материалов с заданными функциональными характеристиками. Создание рецептур новых материалов, отработка способов их нанесения. Разработка материалов для специальных применений.



#### ЛАБОРАТОРИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Исследование и разработка конструкционных материалов. Развитие новых технологий в области бетонов, древесины, экологически чистых материалов. Конструкционные материалы с заданными свойствами.

### СЕРВИСЫ



Адаптация и внедрение в промышленное производство существующих технологий и решений



Исследование и разработка новых технологий и материалов



Инжиниринг новых продуктов и решений на базе разработанных технологий



Организация лабораторных испытаний



# STROYLAB

Discover materials. Develop future.

## ДОРОЖНАЯ КАРТА R&D

Реализованные  
R&D



Перспективные  
R&D





**STROYLAB**

*Discover materials. Develop future.*

# СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ



# STROYLAB

*Discover materials. Develop future.*

Конструкционные материалы

## ВЫСОКОПРОЧНЫЕ БЕТОНЫ И МАЛОЦЕМЕНТНЫЕ СМЕСИ

Создание крайне плотной матрицы в композиции бетона.

- Высокая водонепроницаемость (не менее W20)
- Прочность при осевом сжатии (Rсж) – 120 МПа (M1200)
- Низкое водопоглощение (не более 1,5% по массе)
- Высокая морозостойкость (не менее F900)
- Сокращение веса здания и увеличение максимальной этажности
- Снижение стоимости 1 м2 жилья в многоэтажном здании на 30%
- Повышение энергоэффективности здания в процессе его эксплуатации



Строительство



Дороги



Малая архитектура



Специальные применения



Низкий вес



Прочность



Износостойкость



# STROYLAB

*Discover materials. Develop future.*

Конструкционные материалы

## МОДИФИЦИРОВАННАЯ ДРЕВЕСИНА И МДФ

Создание атмосферостойкой древесины

- Сушка и модификация в одном автоклаве
- Высокая атмосферостойкость
- Ускоренная модификация
- Увеличение прочности
- Программируемые свойства (негорючесть, гидрофобность)
- Использование сырья низкого качества
- Экологичность и безопасность



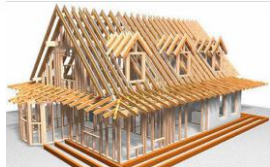
Отделочные материалы



Напольные покрытия



Окна, двери, мебель



Конструкционные элементы



Экологичность



Прочность



Износостойкость



# STROYLAB

*Discover materials. Develop future.*

Отделочные материалы

## ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Создание новых покрытий с высокими потребительскими свойствами

- Сниженный расход материалов: на 40% меньше традиционных материалов
- За счет наноразмерности частиц - высокая адгезия, долговечность покрытия, стойкость к влажной обработке
- Атмосферостойкость, изностойкость на 60% выше традиционных материалов
- За счет ультразвукового воздействия - свободны от бактерий и вирусов
- Паропроницаемость покрытия («способность дышать»)



Интерьерные покрытия



Фактурные штукатурки



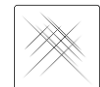
Эластичные покрытия



Фасадные решения



Высокая  
адгезия



Устойчивость  
к истиранию



Стандартное  
нанесение



# STROYLAB

Discover materials. Develop future.

Специальные покрытия

## КРАСКА С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Широкий спектр решений для электрообогрева

- Пул продуктовых решений
- Обогрев и антиобледенение
- На водной основе, без растворителей
- Равномерный нагрев поверхности, ИК - излучение
- Простота и лёгкость нанесения – стандартные способы
- Различная геометрия поверхностей
- Работа от низковольтных источников
- Быстрые циклы нагрева
- Оптимизация энергопотребления – импульсный терморегулятор



Строительство и ремонт



Авиация



Лопасты ветряков



Транспорт

12V  
48V

До  
500°C

Без зон  
перегрева

Цифровой ШИМ  
терморегулятор

Быстрый цикл  
перехода

На основе  
карбонів

Энергоэффетивность

Устойчивость  
к истиранию

IR излучение

Стандартное  
нанесение





**STROYLAB**

*Discover materials. Develop future.*

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ



# STROYLAB

*Discover materials. Develop future.*



Автомобили



Антиобледенение



Лопастей ветряков



Металлоконструкции

Простые в нанесении супергидрофобные покрытия

## СУПЕРГИДРОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ С ЭФФЕКТОМ «ЛОТОСА»

Создание особой микроструктуры на поверхности

- Защита поверхности от влаги и загрязнений
- Защита от деградации
- Предупреждение биокоррозии
- Антиобледенение
- Самоочищающиеся поверхности
- Стандартные способы нанесения



Анти-биобрастание



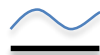
Высокая адгезия



Анти-обледенение



Устойчивость к истиранию



Различная геометрия



Стандартное нанесение



# STROYLAB

*Discover materials. Develop future.*

Электроуправляемые «умные» покрытия

## ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СТЕКЛА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА И ПРОЗРАЧНОСТИ

Энергоэффективность. Высокий декоративный потенциал

- Настройка цвета и прозрачности при помощи электричества
- Решения для интерьера и экстерьера
- Энергоэффективность
- Стандартные способы нанесения
- Высокая адгезия к стеклу
- Устойчивость к истиранию



Фасады



Интерьер



Строительство и ремонт



Реклама и развлечения



Быстрый цикл прихода



Высокая адгезия



Управляется электричеством



Устойчивость к истиранию



Энергоэффективность



Стандартное нанесение



# STROYLAB

Discover materials. Develop future.

Электроуправляемые «умные» покрытия

## ЭЛЕКТРОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ ПОКРЫТИЯ НА СТЕКЛЯННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Энергоэффективность. Высокий декоративный потенциал

- Равномерный нагрев поверхности
- Простота и лёгкость нанесения
- Различная геометрия поверхностей
- Работа от низковольтных источников
- Быстрые циклы нагрева
- Энергоэффективность



Фасады



Интерьер



Транспорт



Реклама и развлечения



Различная геометрия



На основе карбона



Быстрый цикл перехода



Высокая адгезия



Энергоэффективность



Устойчивость к истиранию



Управляется электричеством



Стандартное нанесение



# STROYLAB

*Discover materials. Develop future.*

Электроуправляемые «умные» покрытия

## ОЛЕОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Защита поверхности от влаги и загрязнений
- Защита от деградации
- Предупреждение биокоррозии
- Антиобледенение
- Самоочищающиеся поверхности
- Стандартные способы нанесения



Фасады



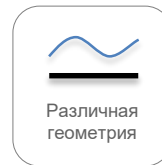
Гаджеты



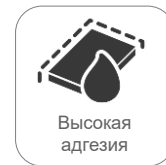
Строительство и ремонт



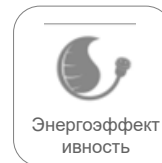
Реклама и развлечения



Различная геометрия



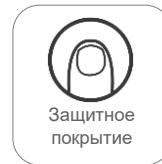
Высокая адгезия



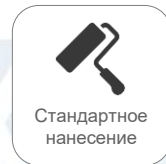
Энергоэффективность



Устойчивость к истиранию



Защитное покрытие



Стандартное нанесение



# STROYLAB

*Discover materials. Develop future.*

Группа покрытий с оптическими свойствами

## ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Покрытия для путей эвакуации
- Покрытия, изменяющие цвет в зависимости от температуры окружающей среды
- Системы идентификации на основе антистоксовых люминофоров
- Покрытия для декоративной отделки помещений
- Покрытия для дорожной разметки



Планы эвакуации



Декоративная отделка



Дорожная разметка



Развлечение



Яркое  
свечение



Высокая  
адгезия



Оптически  
активные  
пигменты



Устойчивость  
к истиранию



Вода/  
Растворитель



Стандартное  
нанесение



**STROYLAB**

*Discover materials. Develop future.*

432072, Ульяновская область, г. Ульяновск, Инженерный 44-й проезд,  
дом 9

+ 7 917 629 77 77

[info@stroy-lab.com](mailto:info@stroy-lab.com)

[www.stroy-lab.com](http://www.stroy-lab.com)