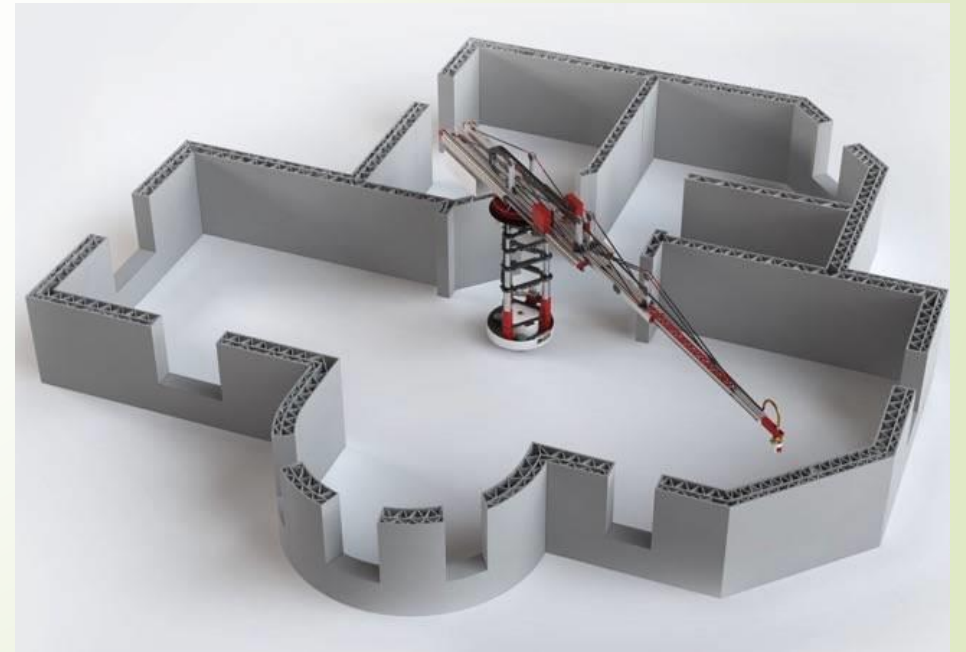


ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ БЕТОН С УПРОЧНЕНИЕМ ГРАФЕНОМ

Kyiv, Ukraine, 2020

Что такое композитный бетон?

- Композитный бетон, это композитный материал на базе бетона с добавлением полимерных материалов и упрочненный путем добавлением графена
- Композитный бетон это мульти компонентный материал (может содержать более 8-ми компонентов) и может быть упрочнен добавлением различных материалов с различными геометрическими формами
- Композитный бетон очень широко применяется в 3D принтерах



Преимущества композитного бетона

Композитный бетон обеспечивает новое и высокое качество благодаря:

- Значительному снижению количества используемого материала и как следствие, значительному снижению общей массы
- Не требуются высокотемпературные процессы в строительстве
- Низкой стоимости создания сложных форм
- Низкой стоимости и высокой скорости создания практически любых форм
- Низкой стоимости подготовительного процесса



Преимущества композитного бетона

- Широкое использование в 3D принтерах
- Высокая автоматизация и механизация процесса применения
- Длительный жизненный цикл материала
- Низкие затраты на дальнейшее обслуживание
- Возможно упрочнения по заранее заданным характеристикам
- Легкое создание проемов для инженерной инфраструктуры (трубы, кабели) в процессе печати



Применение композитного бетона

- Строительство:
 - Экстра легкие строительные материалы
 - Печать жилых зданий
 - Печать плавающих домов



© Pei Xin/Xinhua Press/Corbis

Применение композитного бетона

- ▶ Печать дорожного полотна



Применение композитного бетона

- ▶ Печать мебели



Применение композитного бетона

- Производство машин и оборудования
- Энергетика
- Сельское хозяйство
- Муниципальный сектор
- Другие отрасли



Польза для окружающей среды

При производстве композитного бетона:

- Низкие затраты энергии на
- Не требуются высокотемпературные процессы
- Низкие выбросы в окружающую среду
- Использование незначительного количества воды
- Возможность повторного использования и переработки
- Дружественный к окружающей среде материал
- Ранее использованный композитный бетон может добавляться при производстве нового

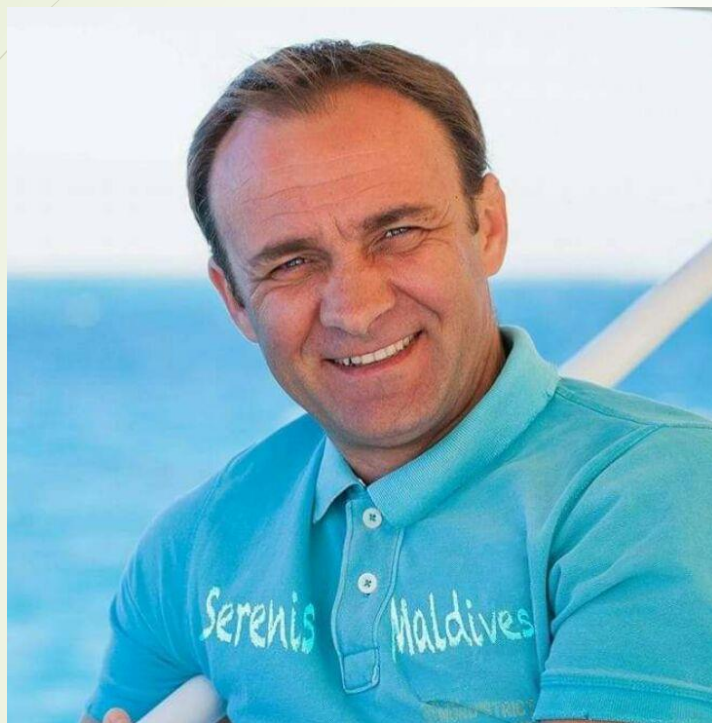


Финансовые преимущества

- Строительные элементы, изготовленные из композитного бетона значительно легче аналогов выполненных из стали, алюминия, керамики, бетона и даже дерева
- Простое развертывание массового производства
- Значительный потенциал для масштабирования
- Легко использовать для производства плавающих конструкций
- Легко использовать для строительства гидросооружений – мосты, порты, причалы



Контакты



Академик Украинской
Академии Наук

Туз Александр

tyzy@ukr.net

fb.com/aleksandr.tuz



Директор по развитию
бизнеса

Ризак Юрий

[+38 066 16 888 70](tel:+380661688870)

fb.com/yuriyrizak