

# АМАТЕК

---

**Новые гипсовые  
технологии**



# Проблематика

*Строительные методы определяются свойствами материалов*

## Старые материалы исчерпали потенциал

- Единственная индустрия с падением производительности труда
- Сложная автоматизируемость
- Не соответствие Устойчивости

## Новые материалы имеют потенциал развития

- Требования соответствия Устойчивости, Цикличности и Низкому CO2 следу

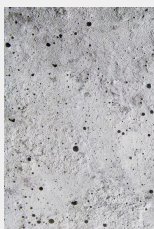


# Гипсовые технологии

## Основные материал

1

Бетон



2

Сталь



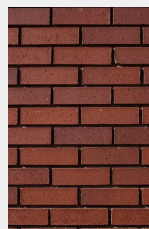
3

Дерево



4

Кера-  
мика



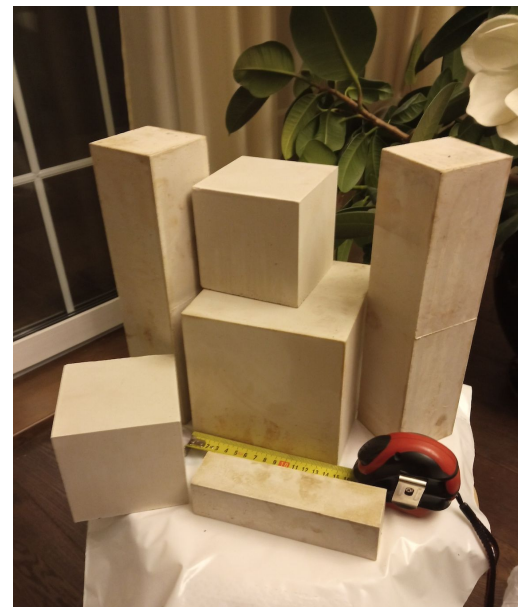
5?

Гипс



.. Гипс!!!

Старые материалы не имеют потенциала создания новых строительных методов



**Высокоплотный  
гипс - новый  
базовый  
строительный  
материал**

## Сравнительные характеристики

Параметр	Высокоплотный гипс	Бетон В-30	ГЦПВ - КГВ	Гипс Г-16 автоклав	Гипс Г-5
Плотность, т/м <sup>3</sup>	1,9-2,2	2,3-2,7	1,3-1,5	1,3-1,5	1,0-1,2
Проч.сжатие сухих, МПа	60-110	40	10-20	20-40	10-15
Размягчение	0,5-0,6	до 0,85	0,75	0,3-0,4	0,3
/ККК сухого, МПа	25 - 50	16	15-20	21,5	12,5
ККК влажного	15 - 30	15	11-15	9	4,5

# Высокоплотный гипс

- дешевый материал
- с жидкой литьевой консистенцией
- становящийся камнем за минуты
- с любыми плотностями от 200 кг/м<sup>3</sup> до 2.2 т/м<sup>3</sup>
- с прочностями до 110 МПа на сжатие и 17 МПа на изгиб
- не имеющий усадочных деформаций
- не требующий сушки после изготовления
- с самыми низкими энергозатратами на производство
- с самым низким CO<sub>2</sub> следом
- полностью вторично перерабатываемый



**ПЕРЕИГРЫВАЕТ ВСЕ МАТЕРИАЛЫ**

# Преимущества

Энергозатраты на производство в 4-5 раз меньше

1

2

Единственный вторично перерабатываемый материал

Полный спектр строительных материалов - конструкционный, изоляционный, отделочный

4

3

Материал с самым низким CO2 следом



# Основные преимущества

## Время

- Минутная скорость твердения
- Автоматизированные методы производства

## Деньги

- Дешевый материал
- До 10 раз сокращается доля ручного труда

**Гипс идеальный материал для  
индустриальных PreFab методов**



# Инновационная среда



## Ожидания

- Меры поддержки
- Спрос на инновации
- Инвестиции



## Реальность

- Грантов нет
- Инновации не нужны
- Инвестиций нет



# Достижения



Включены в лист 2022  
Real Estate Innovations



Участники акселератора  
CleanTech Open



Золотая маркировка  
“1000 эффективных  
решений” Solar Impulse  
Фонда



Приняты в члены  
ассоциации

# Заключение

- Технологии ВПГ - кардинальное изменение строительных технологий
- Уникальные возможности для России

**Даешь инновации!**

Ставрулов Игорь

+7916-191-7036

