

25

Selena имеет 25ти летний опыт на строительном рынке и понимание потребностей потребителей и инвесторов

Лучший R&D

Selena обладает лучшим центром исследований и разработок (R&D) в области полиуретановой пены в Европе, а также широким опытом и выведением на рынок прорывных продуктов.



СТРОИТЬ БЫСТРО, ДЁШЕВО, ХОРОШО!



Наша миссия

Повернуть способ строительства в лучшую сторону

Наше видение

Быть лидером рынка в категории «Пено-Клеи»
во всем мире

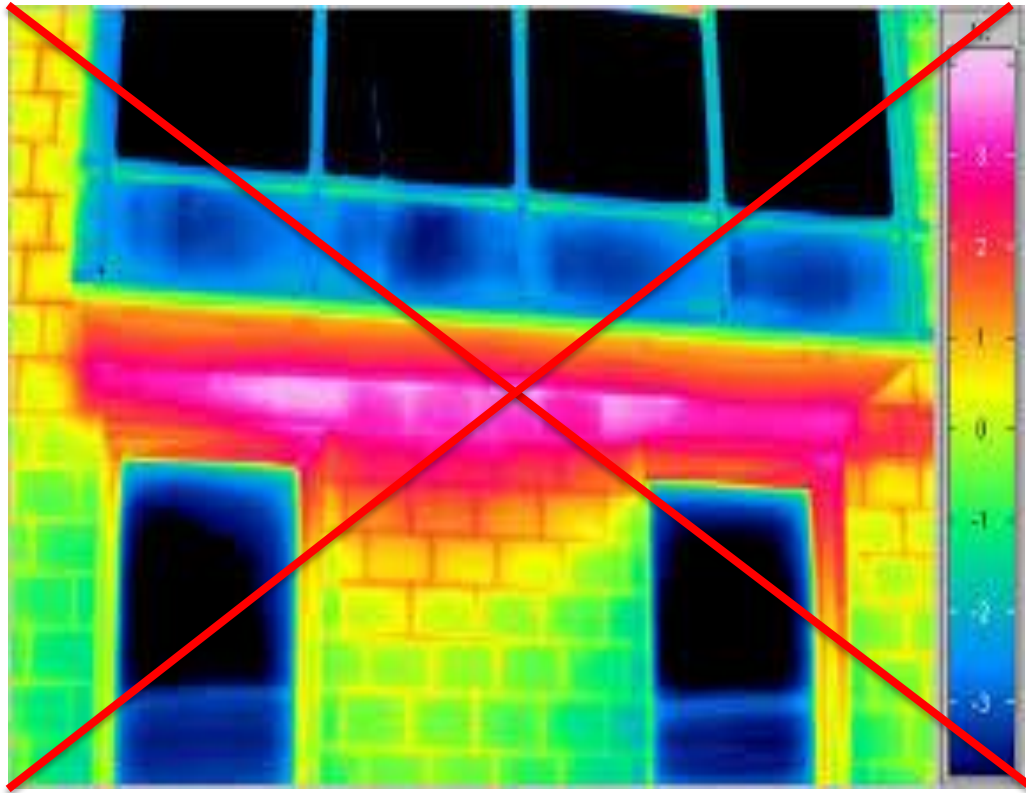
Как

Создав инновационную продуктовую линейку
«Пено-Клеи» и реализовав стратегию

Линейка «ПЕНО-КЛЕИ» TYTAN PROFESSIONAL



Тотальная ликвидация мостиков холода через швы



λ TYTAN = 0,036 Вт/мК !

R кладки из газобетона 375мм, м2 С/Вт	
тонкошовный р-р	TYTAN PROFESSIONAL
2,98	3,22

Скорость работы



TYTAN PROFESSIONAL увеличивает скорость работы до 50%!



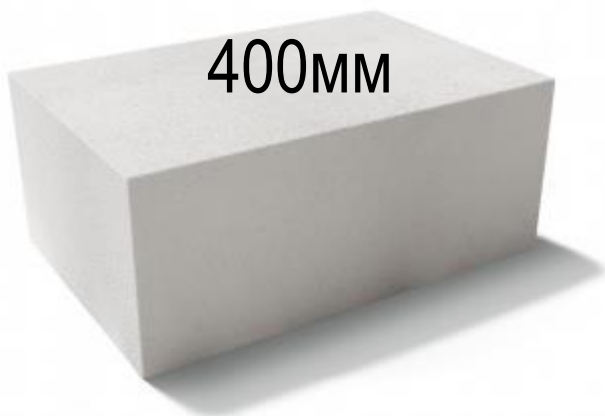
TYTAN PROFESSIONAL



СУХАЯ СМЕСЬ

Экономичней сухой смеси!

Требуемое количество полос для толщины	1 полоса			2 полосы					
Толщина блока, мм	100	125	150	200	250	300	375	400	500
Расход, 1баллон/м3 газобетонных блоков	1,07	1,34	1,61	1,07	1,34	1,61	2,01	2,14	2,68



+



>



Экономия на доставке



TYTAN PROFESSIONAL



СУХАЯ СМЕСЬ

10 коробок \geq 3.000 кг сухой смеси

Экономия на ресурсах



12 баллонов ТУТАН заменяет более 300 кг сухой смеси!



TYTAN PROFESSIONAL



СУХАЯ СМЕСЬ



Дом из ячеистого бетона

Толщина блоков 400 мм

Объем блоков – 81 м3

	Сухая смесь 25 кг	TYTAN PROFESSIONAL
~ Стоимость в рознице, руб.	200	400
Количество клея, шт.	81	38
Общий вес клея для объекта, кг	2025	38
Стоимость клея для объекта, руб.	16200	15140
Необходимость доставки фурой	+	-

Кладка с пено-клеем дешевле на 7%

Универсальные «Пено-Клеи»



Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



Продажи TYTAN Универсальный начаты в 2015 году

Благодаря сотрудничеству с конечными пользователями, мы изучили наиболее востребованные и ценные качества продукта, чтобы получить сильные конкурентные преимущества по сравнению с конкурентами.

Преимущества:

- Минимальное расширение.
- Быстрое схватывание

Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



2015

TYTAN BOND

- адгезия 500 кг/дм²
- Время схватывания 15 мин
- выход 40 пог.м.

2016



TYTAN 60 секунд

- Свойства BOND
- +
 - Приклеивание без поддержки
(схватывание через 60 сек)
- Не расширяется

Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



Название продукта:

Быстрый универсальный пено-клей
60 секунд

Применение:

ОСП и гипсокартонные плиты
Декоративные элементы
Подоконники
Перегородки из газобетонных блоков

Преимущества:

Приклеивание за 60 секунд
Быстрый и сильный
Нет расширения
Не требует грунтования основания
Выход: 40 погонных метров

Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



=

Уникальная комбинация компонентов,
которая позволяет совместить
2 преимущества:
ПУ технология без
расширения и быстрое схватывание.

Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



гипсокартонные плиты



ОСП плиты



подоконники



перегородки



утеплители



лестницы



керамическая плитка
www.selena.com



декоративные элементы



строительные плиты

Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



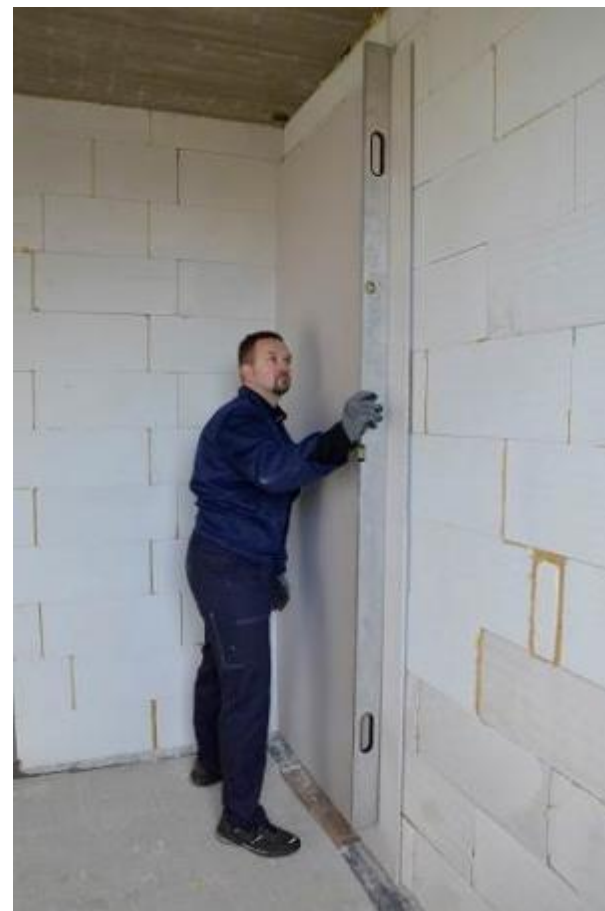
Монтаж крупноформатных листов:

Нанести продукт



Подождать 60 сек.

Приклеить лист



Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек

Монтаж маленьких элементов:

1- нанести пено-клей



2 - подождать 60 секунд



3 –приклеить элемент



Если необходимо ускорить процесс приклеивания

4 – оторвите элемент



5 –приклеить элемент снова



Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



Технические характеристики:

Первичное схватывание:

60 секунд

Выход:

40 погонных метров

Температура применения:

от 0°C до +35°C

Температура баллона:

от +5°C до +35°C

Открытое время:

≤5 минут

Время корректировки:

<5 минут

Универсальные «Пено-Клеи»: 60 сек



СВОЙСТВО:

ПРЕИМУЩЕСТВО:

Схватывание: 60 секунд

легкое и быстрое применение – приклеивание без поддержки

выход

- 40 погонных метров
- 1 баллон = 25 кг цементной смеси
- 1 баллон = около 6 баллонов монтажного клея

- нет необходимости передвигать тяжелые мешки
- меньше мусора
- низкие затраты на транспортировку, складирование и хранение

не расширяется

безопасно – не деформирует поверхность (важно, например, для приклеивания гипсокартона)

высокая клеящая способность

безопасно – можно приклеивать большие и тяжелые элементы

готов к использованию

легкое и быстрое применение - нет затворения водой
чистота применения - нет грязи и пыли

не требуется грунтование основания

Простота применения
Высокая скорость применения – не требуется время на высыхание грунтовки
Эффективное применение – не надо покупать грунтовку

Универсальные «Пено-Клеи»



	Макрофлекс	Penosil	Универсальный	60 секунд	Ceresit CT 84	Soudal Easy
Выход п.м.	41	23,6	46,8	48,6	42,5	42,6



TYTAN PROFESSIONAL Клей для кладки



TYTAN PROFESSIONAL Клей для кладки -
однокомпонентный полиуретановый клей набирающий прочность под воздействием влаги, находящейся в воздухе и в склеиваемых материалах. Полностью отсутствует вторичное расширение.

Назначение :

для возведения несущих, ненесущих стен и перегородок



Газобетон



Теплая керамика



Пазорребневые плиты



Технические характеристики

Выход (для валика с $\varnothing 2-3$ см)	60 погонных метров
Открытое время / Время корректировки	< 3 минут
Температура применения	от -10°C до $+30^{\circ}\text{C}$
Первичное схватывание	2 часа
Полная полимеризация	24 часа
Термостойкость	от -60°C до $+100^{\circ}\text{C}$
Коэффициент теплопроводности (λ)	0,036 Вт/м * К
Срок годности	Не менее 15 месяцев

Проведение работ до -10°C !

Подтверждено применение в многоэтажном строительстве!

В целях обоснования возможности использования полиуретанового клея для «TYTAN PROFESSIONAL Клей для кладки» был проведен комплекс исследований:

- Техническое заключение от ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
- Испытания огнестойкости в Норматест
- Долговечности в университете Брно, Чехия





Выводы ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

Преимущества:

- Улучшенные теплотехнические показатели
- Повышенная производительность труда
- Чистота производства
- Более низкая стоимость возведения кладки

Использование клея TYTAN PROFESSIONAL рекомендуется для возведения наружных и внутренних стен и перегородок, в том числе и для навесных стен многоэтажных зданий с монолитным каркасом.

- Определение прочности кладки на TYTAN PROFESSIONAL определяется по таблицам СП 15.13330.2012, как для раствора М4.

Огнестойкость конструкций соответствует СНиП 21-01 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»



	Стены	Перегородки
Результаты	REI 180	EI 90
Требования СНиП	REI 150	EI 45

В лаборатории Норматест были проведены испытания на огнестойкость конструкций из ячеистого бетона

- Несущая стена 200мм из я.б. блоков не менее D300 B1,5
- Ненесущая стена 100мм из я.б. блоков не менее D500 B2,5

Испытания на долговечность в Техническом Университете в Брно, Чехия

Образцы элементов из газобетонных блоков плотностью D500 были подготовлены таким образом, чтобы можно было провести измерения адгезионной прочности полиуретанового клея.



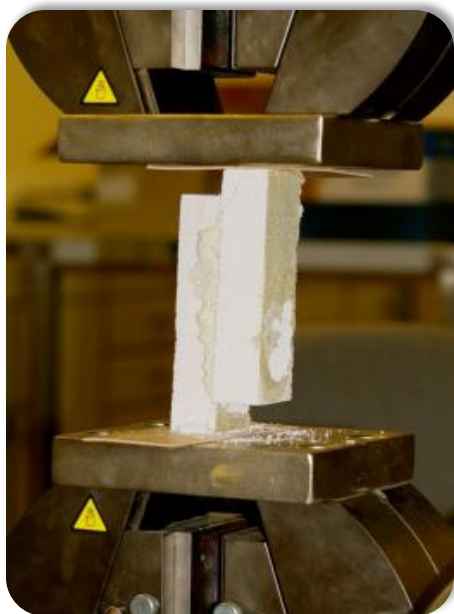
Спустя один час после нанесения образцы помещались в 4 среды:

- **стандартные лабораторные условия;**
- **условия наружного сухого хранения;**
- **Коррозионная камера с NaCl**
- **100% влажность**

Были проведены измерения адгезионной прочности полиуретанового клея TYTAN PROFESSIONAL через **1, 7, 28, 60 и 90 дней.**

Испытания на долговечность в Техническом Университете в Брно, Чехия

При испытании всех образцов разрушение происходило по телу газобетона, а слой клея от него не отделялся, т.е. клеевое соединение не разрушалось.



Испытания на долговечность в Техническом Университете в Брно, Чехия

Одновременно с этим применялся комбинированный метод ИК-Фурье-спектроскопии и спектроскопии НПВО (нарушенного полного внутреннего отражения) для определения изменения свойств затвердевшего полиуретанового клея с построением графиков.

Это неразрушающий метод оптического анализа.

Оценивалась степень деградации и скорость ухудшения свойств полиуретанового клея после выдержки в 4 средах.

Результаты показали, что 7 дней спустя образцы практически не изменились.

Измерения прочности подтверждают данное утверждение



Спектрометр NICOLET iS 50

Испытания на долговечность в Техническом Университете в Брно, Чехия

Было доказано, что условия высокой влажности и агрессивной среды вызывают лишь незначительное снижение прочности.



TYTAN PROFESSIONAL будет демонстрировать стабильную прочность и сохранять свою адгезионную способность длительное время – сотни лет.

8000
ДОМОВ!

Уже построено более 8 000 зданий в различных странах мира (Финляндия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Италия, Турция и т.д.) с применением полиуретанового клея компании SELENA.

Теперь клей TYTAN PROFESSIONAL успешно применяется и на территории Российской Федерации.



Примеры применения на объектах



Многоквартирный дом из теплой керамики, Польша

Примеры применения на объектах



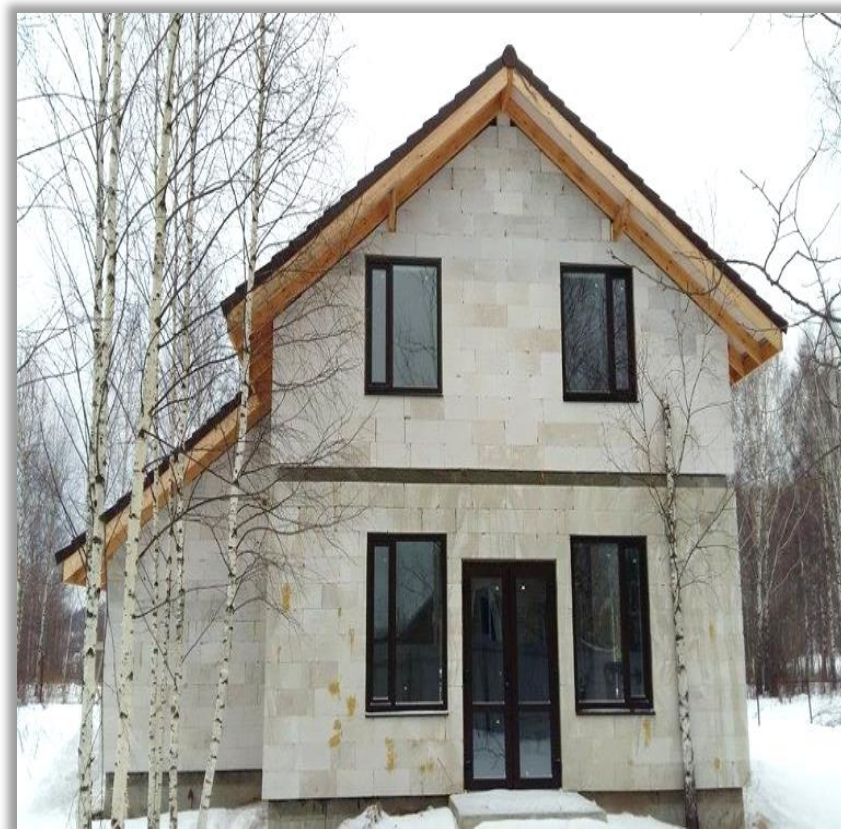
**Складской комплекс,
Польша**



TYTAN PROFESSIONAL



Примеры применения на объектах



Коттедж из газобетона, Россия



Область применения



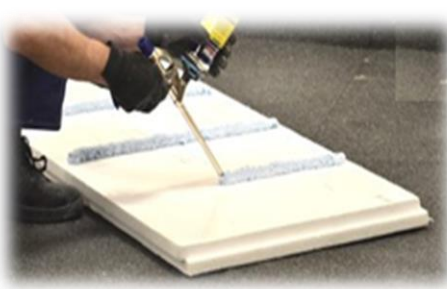
для наружных и внутренних работ

Широкий диапазон совместимости со строительными материалами, отличные изоляционные свойства и водостойкость обеспечивают прочность, долговечное соединение и увеличивают энергосбережение.

1. Теплоизоляция стен и фасадов **основное применение**- системы **ETICS** (External Thermal Insulation Composite Systems) – Системы Наружной Теплоизоляции, в России – **СФТК** – системы фасадные теплоизоляционные композиционные



2. Теплоизоляция кровель и полов зданий



3. Теплоизоляция балконов и фундаментов



Основываясь на нашем опыте, и после анализа других методов применения был разработан новый, более эффективный способ нанесения клея



Стены / фасады („Z”)



Фундаменты / крыши („I”)

Вся теплоизоляция!



Минеральная вата



XPS



EPS



Пеностекло

Тотальная ликвидация мостиков холода через швы между плитами



λ STYRO 753 = 0,036 Вт/мК

Швы между плитами из EPS и XPS заполняются с помощью пено-клея, теперь больше нет мостиков холода!



Клей для систем теплоизоляции IS 13

- создан в сотрудничестве с профессионалами в области теплоизоляции, как ответ на самые типичные проблемы, связанные с монтажом теплоизоляционных плит при устройстве фасадов.
- инновационная полиуретановая технология, которая заменяет клеевые смеси на цементной основе.
- Tytan Professional IS 13 – это самое быстрое решение для приклеивания теплоизоляции



Видео IS 13.mp4

Корректировка основания до 30мм!



Не требуется выравнивать основание!



Европейский пакет документов

Протестирован в соответствии с ЕОТА директивой:

- ETAG 004 (Техническое свидетельство СФТК)
- Технический отчет NO. 46 (Методы тестирования пено-клея в СФТК)

Заявление на патент → Патент на уникальную формулу

ETA – 16/0161 → Система теплоизоляции с клеем IS 13





Выводы:

- Энергоэффективность
- Увеличенная скорость работы
- Заменяют сухую смесь
- Просты в работе
- Экономия денежных ресурсов
- Рекомендуются к использованию в малоэтажном и многоэтажном строительстве

Всесторонняя поддержка



130 мм

с образцами материалов

260 мм

Может утверждено (таблица)

Ф.И.О. _____

Дата _____

Подгонка для выкрасов

Размер: 130x260 мм

Печать 4+0

С М У К

ВНИМАНИЕ! Данные утверждения действительны на момент утверждения! Подписавшие имеют, но не гарантируют за достоверность и правильность технической информации. Не следует использовать свои копии на изготовление тарки без разрешения от рекламного персонала. Прикреплять по шаблону выкройку и наклеивать на нее после получения заказа на изготовление. Если заказ не выполнен, то после получения утвержденного (подписанного) заказа.

Будьте ГОТОВЫ СТРОИТЬ будущее.

Искров Никита

nikita.iskrov@selena.com