

UZIN Turbolight® система

Система для быстрого строительства и ремонта

Системная конструкция для изготовления оснований, быстро готовых к укладке любого типа напольных покрытий

- ▶ Конструкция для выравнивания неровностей и выколов в основании
- ▶ Конструкция для критических оснований
- ▶ Конструкция с небольшой высотой
- ▶ Для выравнивания между трубами
- ▶ В качестве быстрой строительной системы, когда укладка должна проводиться также быстро



Применение:

- ▶ На деревянных балках и дощатых полах
- ▶ На бетонных поверхностях
- ▶ Для нагрузок в жилых, офисных и общественных зонах (см. таблицу)
- ▶ Как в связанном виде, так и на разделительном слое
- ▶ Для любых типов напольных покрытий
- ▶ Для всех типов керамической плитки и натурального камня – также для крупноформатных
- ▶ Подходит для полов с водным и электроподогревом
- ▶ Во влажных помещениях

Свойства:

- ▶ Системная конструкция от основания до покрытия
- ▶ Быстрая система
- ▶ Низкий вес
- ▶ Низкие поверхностные нагрузки (см.таблицу)
- ▶ Хорошая звукоизоляция по DIN EN ISO 140-8 (звукоизоляция при ходьбе:10 дБ/5 см)
- ▶ Хорошая теплоизоляция
- ▶ Огнесдерживающая (F 30)
- ▶ Не горючая
- ▶ Максимальная отдельная зона 100 м²
- ▶ Для внутренних и наружных работ

Системные компоненты UZIN Turbolight® система



Укладка легкого выравнивающего раствора UZIN NC 194 Turbo

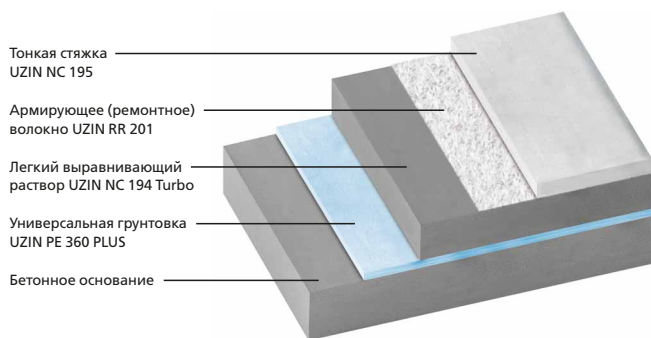


Раскладка ремонтного полотна UZIN RR 201

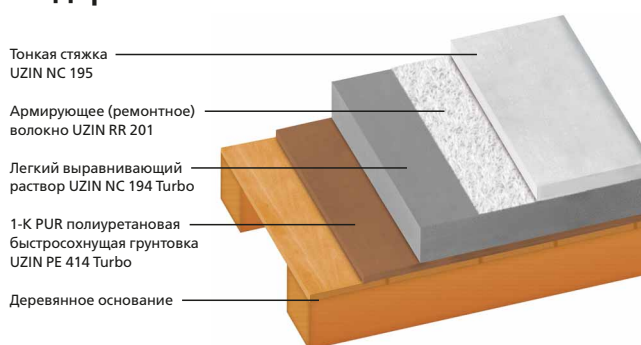


Нанесение тонкой стяжки UZIN NC 195

UZIN Turbolight® система на бетонных основаниях:



UZIN Turbolight® система на деревянных основаниях:



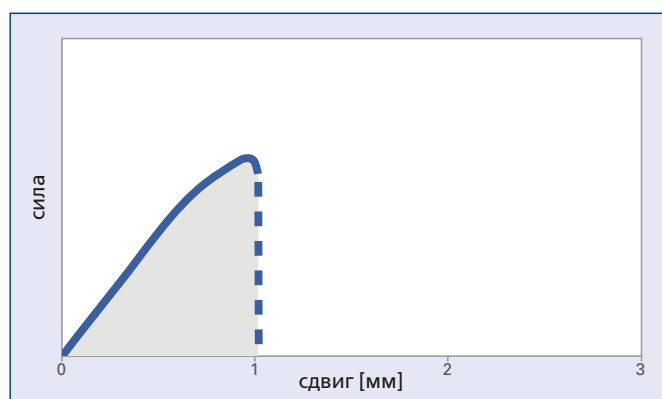
UZIN Turbolight® система – технические данные компонентов системы

	UZIN NC 194 Turbo	UZIN NC 195	UZIN RR 201
Плотность в затвердевшем виде	0,35 кг/л	1,6 кг/л	–
Прочность на сжатие	0,5 Н/мм ²	30 Н/мм ²	–
Прочность на изгиб	–	7 Н/мм ²	–
Прочность на разрыв	–	–	1700 Н/мм ²
Коэффициент теплопроводности	0,12 W/mK	–	–
Класс горючести (DIN 4102)	A 2	A 1	A 1
Количество воды при замесе	ок. 10 л/мешок	ок. 5 л/мешок	–
Время переработки	ок. 30 мин.*	20 – 30 мин.*	–
Готовность для прохода	10 – 12 часов*	2 – 3 часа*	сразу
GISCODE	ZP 1/с незначительным содержанием хроматов	ZP 1/с незначительным содержанием хроматов	нет
Расход (сухого раствора)	2,6 кг/м ² x см толщины	20 кг/м ² или 25 кг/м ²	по м ²
Гарантийный срок хранения	6 месяцев	6 месяцев	не менее 2 лет
Размер упаковки	80 л/21 кг мешок	25 кг мешок	1,05 x 75 м
Артикул Nr.	53402	47435	52154

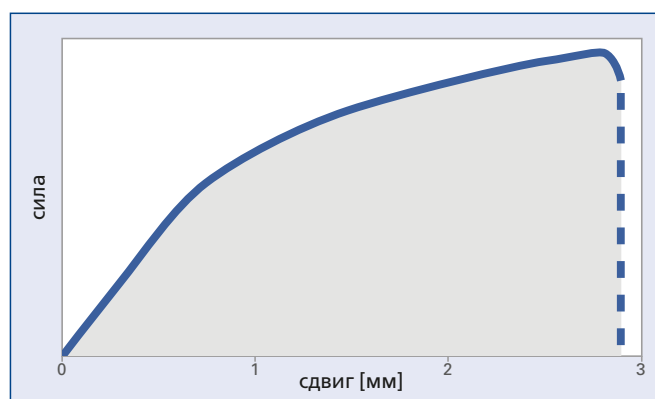
* при 20 °C

UZIN Turbolight® система – распределение нагрузок и технические данные

Диаграмма СИЛА/ПУТЬ в испытаниях под давлением



Конструкция, состоящая из UZIN NC 194 Turbo и UZIN NC 195, испытываемая давлением, в соответствии с ДИН 18555, выражается крутой кривой. Кривая резко обрывается, т. е. конструкция разламывается. Поверхность под кривой (серая), показывает размер возможного вбирания энергии конструкцией, относительно невелика.



Система UZIN Turbolight® показывает также крутой подъем, что выражает низкую склонность системы к деформациям. При высоких нагрузках сдвиг происходит из-за вбираемой энергии (серая область), тем не менее обнаруживается очень хорошее распределение нагрузок и резервов.

UZIN Turbolight® система – распределение нагрузок

Покрытие	Количество UZIN NC 195	Макс. нагрузка на поверхность	Макс. точечная нагрузка	Категории (DIN 1055-3)
Текстильные/эластичные покрытия и паркет	20 кг/м ²	3 кН/м ²	3 кН	A, B1, B2
Текстильные/эластичные покрытия и паркет	25 кг/м ²	4 кН/м ²	4 кН	A, B, C1, C2
Природный камень тоньше 10 мм и керамическая плитка с длиной кромки до 10 см	20 кг/м ²	3 кН/м ²	2 кН	A, B1
Природный камень тоньше 10 мм и керамическая плитка с длиной кромки более 10 см	20 кг/м ²	3 кН/м ²	3 кН	A, B1, B2
Природный камень тоньше 10 мм и керамическая плитка с длиной кромки более 10 см	25 кг/м ²	4 кН/м ²	4 кН	A, B, C1, C2

При ожидаемых более высоких нагрузках обратиться в техническую службу UZIN.

UZIN Turbolight® система – вес на м²

Общая высота ¹⁾	Толщина UZIN NC 194 Turbo	Вес на 1 м ² ²⁾ UZIN NC 195	Общий вес на м ²
~ 4 см	3 см	20 кг/м ²	33,5 кг/м ²
~ 4,5 см	3 см	25 кг/м ²	39,5 кг/м ²
~ 6 см	5 см	20 кг/м ²	40,5 кг/м ²
~ 6,5 см	5 см	25 кг/м ²	46,5 кг/м ²

¹⁾Каждый дополнительный см толщины повышает вес на 3,5 кг/м².

²⁾20 кг UZIN NC 195 >> 23 кг/м² затвердевшей тонкой стяжки.
25 кг UZIN NC 195 >> 29 кг/м² затвердевшей тонкой стяжки.

UZIN Turbolight® система – технические данные

Свойство	Показатель	Подтверждающий сертификат
Звукоизоляция по DIN EN ISO 140-8	10 dB (5 см толщины)	Протокол испытаний института MFPA г.Лейпциг
Пожарные свойства	F 30 (4 см толщины)	Протокол испытаний института MFPA г.Лейпциг
Поверхностная прочность на разрыв	> 1 Н/мм ²	Протокол испытаний Uzin Utz

Готовность к укладке* UZIN NC 194 Turbo

Толщина слоя UZIN NC 194 Turbo	Время до готовности к укладке ¹⁾
до 30 см	1 день

¹⁾Укладка должна производиться в течение 1 – 2 дней после готовности UZIN NC 194 к укладке.

* При 20 °C и относительной влажности воздуха 65 %.

Готовность к укладке* UZIN NC 195

Кол-во	Вид покрытия	Время до готовности к укладке
20 кг/м ²	Текстильные/эластичные покрытия	5 дней ²⁾
25 кг/м ²	Текстильные/эластичные покрытия	6 дней ²⁾
20 или 25 кг/м ² + UZIN PE 414 Turbo ¹⁾	Паркет	2 дня
20 кг/м ²	Керамические плитки	1 день
25 кг/м ²	Керамические плитки	2 дня

¹⁾2 дня после нанесения тонкой цементной стяжки грунтовать UZIN PE 414 Turbo.

²⁾Укладка покрытия должно проводиться без задержек. Если она будет проводиться позже, чем через 7 дней после заливки UZIN NC 195, то через 2 дня после заливки следует поверхность еще раз прогрунтовать с UZIN PE 400 или UZIN PE 414 Turbo.

* При 20 °C и относительной влажности воздуха 65 %.

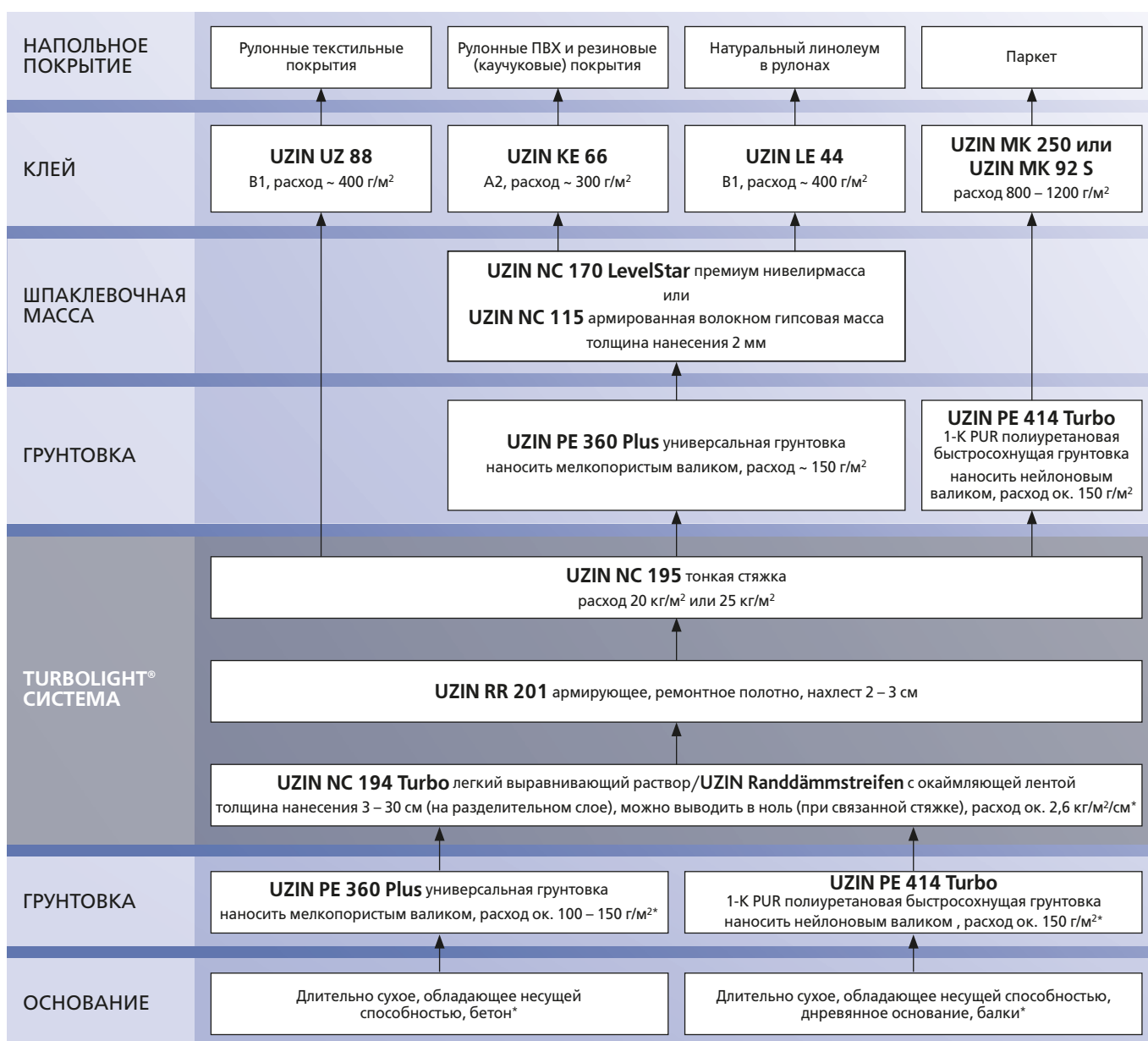
Важные указания:

- ▶ При наружных работах – обратиться за технической рекомендацией.
- ▶ При наружных работах с керамической плиткой использовать только светлые покрытия.
- ▶ Требования к звукоизоляции при ходьбе соблюдаются только если выдерживается необходимая толщина конструкции. При расчетах необходимо учитывать ДИН 4109, где указывается возможное отклонение от проверочного значения в 2 дБ.
- ▶ материал специфический, и на системе UZIN –Turbolight® возможно появление мелких волосяных трещин. Благодаря применению длинных армирующих волокон, вышеуказанное появление не влияет на общую функциональность системы.
- ▶ Если существуют сомнения в неподходящих климатических условиях и, соответственно, готовности к укладке массы UZIN NC 194 Turbo, можно проверить влажность СМ-прибором на месте. При взвешивании 10 г раствора, готовность к укладке достигается, когда содержание влажности будет составлять максимально 10 СМ%.

Сравнение свойств различных систем устройства основания

	Традиционная цементная стяжка	готовая стяжка (ГВЛ)	UZIN Turbolight® система
Вес на м ²	высокий	низкий	низкий
Выравнивание перепадов высот	нет	да	да
Время до готовности к укладке	длинное	короткое	короткое
Теплоизоляция	нет	да	да
Затраты по установке/нанесению	низкий	высокий	низкий
Возможность создания уклонов	незначительно	нет	да
Толщина конструкции	средняя	средняя	низкое
Звукоизоляция	высокая	низкая	средняя

Конструкции по укладке различных напольных покрытий и паркета



*Незакрепленные и плохо держащиеся части удалить, тщательно обеспылить.

Данные рекомендации основаны на нашем опыте и тщательных исследованиях. Большое число используемых материалов, а также разнообразные условия на стройплощадках и условия применения материалов не могут быть проверены нами в каждом конкретном случае. В спорных случаях проводить собственные тесты или запросить техническую консультацию. Соблюдать рекомендации производителей напольных покрытий. С появлением данной информации о продукте все предыдущие прекращают свое действие.