

2-К эпоксидная глубоко проникающая грунтовка

UZIN PE 425

**Mürbe Estriche
verfestigen!**

Эпоксидный грунтовочный концентрат на водной основе для упрочнения рыхлых впитывающих оснований

Сфера применения:

Глубоко проникающая эпоксидная грунтовка на водной основе. Для упрочнения минеральных оснований с недостаточной прочностью, например цементных, кальциево-сульфатных стяжек, а также впитывающих бетонных полов, упрочнения разбитых стяжек в зонах ремонта, а также сыпавшихся новых стяжек или стяжек с недостаточной прочностью. Для пропитки стяжек для улучшения поверхностных свойств. Для внутренних и наружных работ.

Пригодна для:

- ▶ Упрочнения слабых или пористых старых цементных стяжек
- ▶ Упрочнения сыпавшихся цементных стяжек
- ▶ Упрочнения стяжек с недостаточной прочностью
- ▶ Пропитки стяжек
- ▶ Последующих шпаклевочных работ в системе с UZIN PE 280 для изготовления оснований, готовых к укладке эластичных и текстильных покрытий, не применяется под паркет, приклеиваемый 1-К реакционными клеями.
- ▶ В случае приклеивания паркета реакционными клеями UZIN соблюдать время высыхания – не менее 24 часов
- ▶ Нормальных нагрузок в жилых и общественных зонах
- ▶ нагрузки стульями на роликах в соответствии с DIN EN 12529



Толщина стяжки составляет здесь 40 мм, UZIN PE 425 проникает при 2-кратном нанесении приблизительно на 35 мм в глубину стяжки, упрочняя ее



Связующее: вододиспергирующая эпоксидная смола с аминовым отвердителем.

- ▶ Глубоко проникающая эпоксидная смола
- ▶ Очень хорошо упрочняет
- ▶ Пригодна для последующего шпаклевания в системе с UZIN PE 280
- ▶ Для дальнейшего непосредственного приклеивания на реакционные клеи UZIN
- ▶ Применяется с разведением водой
- ▶ Открыта для диффузии
- ▶ GISCODE RE 1/без растворителя
- ▶ EMICODE EC 1 R PLUS/оч.бедная на эмиссию

Технические данные:

Вид упаковки:	комбиупаковка с компонентами А и В в пластиковых канистрах
Расфасовка (А+В):	6 кг (по 3 кг А + В)
Гарант. срок хранения:	не менее 12 месяцев
Цвет:	прозрачный/желтоватый
Класс опасности:	см „Охрана труда и окр.среды“
Соотношение компонентов:	А : В = 1 : 1, замес с таким же кол-вом воды:
	(1 кг А + 1 кг В + 2 кг (2 л) воды)
Время открытости:	45 минут*
Время высыхания:	см. таблицу применения
Расход:	1 слой: 50 – 200 г/м ² (концентрат) 2 слой: 50 – 150 г/м ² (концентрат)
Температура при работе:	не менее 10 °С на полу
Окончат. прочность:	через 3 – 5 дней *

* при 20 °С и 65 % относительной влажности воздуха. Данные по расходу - см. «Важные указания»

Сфера применения:

Глубоко проникающая грунтовка применяется для упрочнения стяжек, при ремонте или новой укладке, если стяжка явно лишена несущей способности, или сильно сыпется. В данных случаях стяжка не отвечает требованиям норм (DIN EN 13813, DIN 18560) и по ней нельзя работать общепринятыми укладочными материалами.

Инструкция ВЕВ «Прочность поверхности на сжатие и растяжение для полов» называет различные виды покрытий и требуемые под них значения прочности поверхности на сжатие и отрыв, которые будут достаточны для того или иного покрытия.

Вид напольного покрытия	Прочность поверхности на отрыв
Текстильные	0,5 Н/мм ²
Текстильные для офисов	0,8 Н/мм ²
Эластичные	0,8 Н/мм ²
Эластичные для офисов	1,0 Н/мм ²
Паркет	1,0 Н/мм ²
Керамическая плитка и натуральный камень	0,5 Н/мм ²

Благодаря очень хорошим проникающим способностям, глубоко проникающая грунтовка значительно упрочняет поперечное сечение стяжки. Исследовательские данные показывают, что на стяжках с очень низкой прочностью, двукратное нанесение UZIN PE 425 помогает увеличить прочность практически в два раза. Чем выше прочность существующей стяжки, тем меньший эффект повышения прочности благодаря применению глубоко проникающей грунтовки. В некоторых случаях вообще невозможно предсказать размер увеличения прочности при применении UZIN PE 425.

Перед укладкой текстильных и эластичных покрытий, упрочненная и высохшая поверхность грунтуется тонким слоем UZIN PE 280 и затем шпаклюется слоем не менее 2 мм толщиной с помощью соответствующей шпаклевочной массы UZIN, например UZIN NC 170 LevelStar.

Паркет разных форматов можно приклеивать сразу же с помощью 1-К реакционных клеев, таких как UZIN МК 200, UZIN МК 100, UZIN МК 95. Массивная доска клеится либо с применением UZIN МК 92 S либо UZIN Multimoll Vlies.

Преимущества/Свойства:

Являясь водоосновой и исключительно текучей эмульсией, глубоко проникающая грунтовка UZIN PE 425 оптимально смачивает минеральные основания и глубоко проникает в них. Это ведет к глубинному упрочнению всей верхней зоны стяжки. UZIN PE 425, таким образом, превосходит обычные пленкообразующие грунтовки на основе эпоксидной смолы, в свойствах развития упрочнения. Слабые стяжки, которые раньше нужно было удалять, теперь можно спасти.



Проверка прочности на отрыв на упрочненной и прошпаклеванной цементной стяжке.

Подготовка основания:

Основание должно быть сухим, без трещин, чистым и свободным от веществ (грязи, масла, жира), ухудшающих схватывание. Основание проверить на соответствие действующим нормам и правилам и при отступлении сообщить об отклонениях.

Основание должно быть в любом случае впитывающим, с открытыми порами. Плохо прикрепленные или подвижные слои, напр. разделительные вещества, отставший клей, шпаклевка, покрытие, лак, средство по уходу, краска, и т.п. – удалить, например интенсивной шлифовкой металлическими насадками. Старые слои, напр. клеевые, должны быть удалены без остатка. Затем поверхность очистить промышленным пылесосом.

Порядок работы:

1. Обе емкости с компонентами А и В довести до комнатной температуры и хорошо потрясти. Затем содержимое упаковок А+В перелить в чистое овальное ведро (при частичных замесах соблюдать равные весовые пропорции) и перемешать спиральной мешалкой UZIN (до ок. 300 об./мин.). Перемешивать около 2-х минут (1). Затем медленно добавить равное количество воды и перемешивать еще в течение 2-х минут.
2. Сразу же равномерно нанести грунтовку на основание нейлоново-плюшевым валиком (4). Насыщение видно по легкому вспениванию на поверхности стяжки, избегать образования луж. При случайном избытке материала – избыток можно в фазе проникновения равномерно распределить по поверхности, либо убрать.
3. Замешанный материал должен быть переработан в течение времени открытости – за 45 минут. Второй слой наносят сразу же после готовности поверхности к проходу, но не позднее 1 – 2 часов после нанесения 1-го слоя.
4. Инструменты сразу после работы обильно промыть водой, с соблюдением мер по охране труда. И использованные валики не вымываются, их можно использовать только один раз. При работе всегда носить защитную одежду (соответствующие нитриловые защитные перчатки, указанные в листке безопасности, пункт 8).



Таблица применения:

UZIN PE 425 упрочняет основание за 2 прохода. В некоторых случаях, достаточно нанесения 1 слоя для упрочнения. Различия в порядке работ приведены в таблицах ниже.

Нанесение 2-х слоев UZIN PE 425, и последующее шпаклевание

	Разведение	Расход (кол-во концентрата)	Время высыхания до следующих работ
UZIN PE 425 1-й слой	1 кг А+ 1 кг В + 2 л воды	50 – 200 г/м ²	макс. 1 – 2 часа
UZIN PE 425 2-й слой	1 кг А+ 1 кг В + 2 л воды	50 – 150 г/м ²	мин. 12 часов макс. 48 часов
UZIN PE 280	неразбавленная	80 – 120 г/м ²	Ок. 45 мин.

* при 20 °С и 65 % относительной влажности воздуха. Расход сильно зависит от шероховатости и впитываемости основания, см также «Важные указания».

Нанесение 2-х слоев UZIN PE 425, и последующее непосредственное приклеивание паркета реактивными клеями

	Разведение	Расход (кол-во концентрата)	Время высыхания до следующих работ
UZIN PE 425 1-й слой	1 кг А+ 1 кг В + 2 л воды	50 – 200 г/м ²	макс. 1 – 2 часа
UZIN PE 425 2-й слой	1 кг А+ 1 кг В + 2 л воды	50 – 200 г/м ²	мин. 24 часа

* при 20 °С и 65 % относительной влажности воздуха. Расход сильно зависит от шероховатости и впитываемости основания, см также «Важные указания».

Нанесение 1-го слоя UZIN PE 425, и последующее шпаклевание

	Разведение	Расход (кол-во концентрата)	Время высыхания до следующих работ
UZIN PE 425 1 слой	1 кг А+ 1 кг В + 2 л воды	50 – 200 г/м ²	мин. 12 часов макс. 48 часов
UZIN PE 280	неразбавленная	80 – 120 г/м ²	Ок. 45 мин.

* при 20 °С и 65 % относительной влажности воздуха. Расход сильно зависит от шероховатости и впитываемости основания, см также «Важные указания».

Пример применения:



Важные указания:

- ▶ Материалы хранить в заводской упаковке в умеренно прохладном месте не менее 12 месяцев.
- ▶ Оптимальная температура при работе 15 – 25 °C, относительная влажность воздуха ниже 65 %. Низкие температуры и высокая влажность замедляют, а высокие температуры и низкая влажность – сокращают время затвердевания, высыхания и ожидания перед нанесением следующего слоя. Летом – хранить в прохладном месте и использовать холодную воду.
- ▶ При пропитке необходимо провести предварительное тестирование – достаточно ли UZIN PE 425 может проникнуть в основание – замешанный с водой концентрат должен за меньшее количество минут проникнуть в основание. На поверхности не должно образовываться пленки. В случае необходимости, поверхность можно шлифовать однодисковой машиной, используя пад или щетки.
- ▶ Упрочняемая поверхность должна быть сухой. При наличии остаточной влажности в основании или основания с поднимающейся снизу влажностью, необходимо использовать эпоксидную грунтовку, например UZIN PE 460.
- ▶ Слишком большая влажность в основании, слишком большая влажность воздуха, недостаток проветривания во время процесса затвердевания, либо чрезмерное количество нанесенного материала может привести к образованию мягкой, молочно-белой пленки. Этого следует избегать.
- ▶ Расход сильно зависит от шероховатости, структуры и впитываемости основания. Поэтому приводимые данные по расходу не гарантируются и могут значительно отклоняться. Рекомендуется проводить предварительное тестирование.
- ▶ Перед прямым непосредственным приклеиванием паркета на 1-К или 2-К реакционные клеи необходимо соблюдать время высыхания в 24 часа.
- ▶ Рекомендуется учитывать следующие нормы и правила: DIN 18365 «Работы с напольными покрытиями», DIN 18356 «Работы с паркетом и деревянной брусчаткой», инструкция ТКВ «Оценка и подготовка оснований при работах с напольными покрытиями и паркетом», инструкцию ВЕВ «Оценка и подготовка оснований», инструкцию ВЕВ «Прочность поверхности на сжатие и отрыв».

Охрана труда и окружающей среды:

GISCODE RE 1 – без растворителя. Не воспламеняется. Комп. А: Содержит эпоксидную смолу/ Xi: „Раздражающий“. Возможна сенсibilизация кожи при контакте. Комп. В: Содержит аминоотвердитель/Xn: „Вреден для здоровья“ при проглатывании. Оба компонента: раздражают глаза и кожу. При контакте с кожей немедленно промыть водой с мылом. При контакте с глазами немедленно промыть водой и проконсультироваться с врачом. При работе надевать защитные перчатки и очки. В жидком состоянии «Вредна для окружающей среды», поэтому не выливать в канализацию, в водоемы и на землю.

Придерживаться.: предписаний GefStoffV и TRGS 610/класс опасности/указания по безопасности при переработке, информации о продуктах и инструкции по GISCODE RE1 (www.wingis-online.de и www.gisbau.de), руководства „Эпоксидная смола в строительстве“. В твердом, высохшем состоянии физиологически и экологически безвредна. Очень бедная на эмиссию – EMICODE EC 1 R PLUS.

INQA – система оценки для эпоксидных продуктов:

Для надежного применения рекомендуется INQA – инициатива нового качества в работе (www.inqa.de)

Устранение отходов:

Остатки продукта по возможности собрать и использовать. Не выливать в канализацию, в водоемы и на землю. И использованные пустые емкости подлежат переработке. Емкости с жидкими остатками продукта и жидкие остатки продукта являются особым мусором. Емкости с затвердевшими остатками мусора – строительный мусор. Остатки продукта собрать, замешать оба компонента, дать затвердеть и утилизировать как строительный мусор.