

indastro.ru



**СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ**

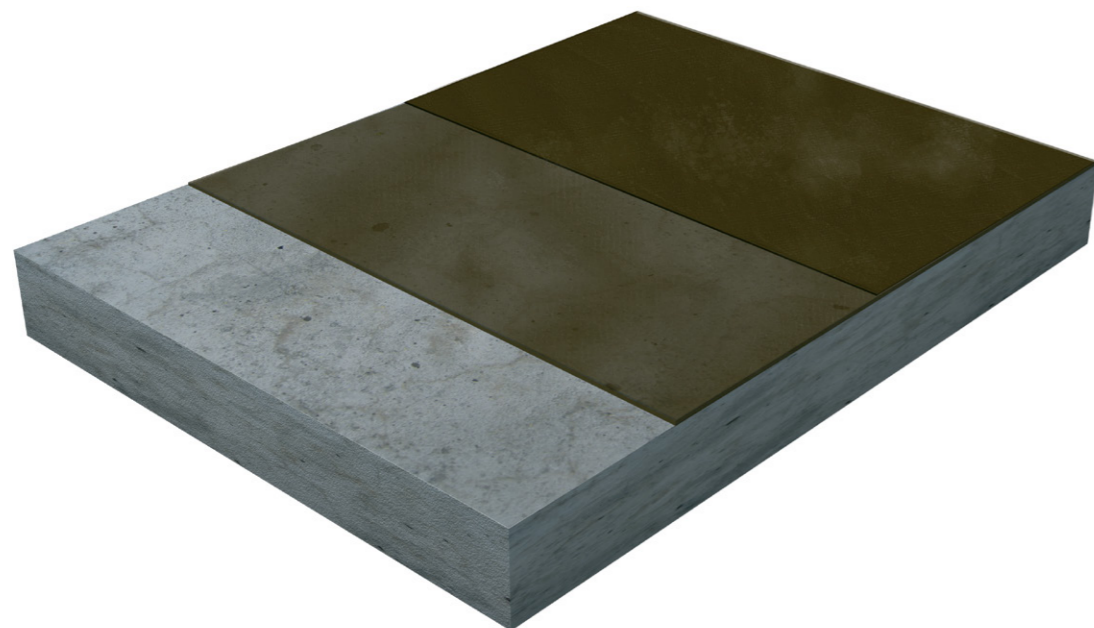


## ТАБЛИЦА ПОДБОРА МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ

Решение	Краткое описание	Склады и логистические комплексы	Автомобильные парковки, паркинги	Сухие производственные помещения	Влажные производственные помещения	Пищевое производство	«Чистые» помещения	Фармацевтическое производство	Медицинские учреждения	Коммерческие и общественные здания	Образовательные учреждения	Спортивные сооружения	Технические помещения
		Область применения											
ЛЕВЕЛАЙН FC70 S	готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе портландцемента и специально подобранных кварцевых заполнителей	●	●	●									●
ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr	готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе портландцемента и специально подобранных корундовых заполнителей	●	●	●									●
ЛЕВЕЛАЙН FC70 B	готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе портландцемента и специально подобранных базальтовых заполнителей	●	●	●									●
ЛЕВЕЛАЙН LPU 2k/45	Грунт полиуретановый двухкомпонентный антистатический	●		●		●	●	●	●				●
ЛЕВЕЛАЙН FE2k/100	Эпоксидный двухкомпонентный антистатический наливной пол	●		●		●	●	●	●				●
ЛЕВЕЛАЙН BCu10 Antistatic	Медная лента для устройства антистатических и токопроводящих покрытий	●		●		●	●	●	●				●
ЛЕВЕЛАЙН SP1 Pt	Флюатирующая пропитка для бетона	●	●			●				●			●
ЛЕВЕЛАЙН SP2	Влагоудерживающая пропитка для бетона	●	●			●							●
ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100	Эпоксидный двухкомпонентный наливной пол		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
ЛЕВЕЛАЙН PE 2k/98	Эпоксидная двухкомпонентная шпатлевка		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЛЕВЕЛАЙН LE 2k/100	Двухкомпонентный эпоксидный грунт		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45	Полиуретановый грунт		●					●	●	●	●	●	●
ЛЕВЕЛАЙН FPU 2k/95	Полиуретановый двухкомпонентный наливной пол		●					●	●	●	●	●	●
ЛЕВЕЛАЙН RPU 2k/100	Полиуретановая двухкомпонентная шпатлевка		●				●	●	●	●	●	●	●
ЛЕВЕЛАЙН LPU 2k/50 Pt	Двухкомпонентный полиуретановый грунт глубокого проникновения			●		●	●	●	●	●	●	●	●
ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k	Двухкомпонентный полиуретановый матовый лак		●	●			●	●	●	●	●	●	●
ЛЕВЕЛАЙН CPU 1k Eco	Полиуретановая эмаль		●	●		●		●	●	●	●		●
ЛЕВЕЛАЙН FC35 H	Высокопрочный финишный слой для устройства промышленного пола с высокой износостойкостью							●	●	●	●		●
СТАБЕКС AC2 TE S1	Высокоадгезионный эластичный плиточный клей					●					●		●
СТАБЕКС HE3.0 E	Эпоксидный эластичный клей-затирка для горизонтальной и вертикальной облицовки внешних и внутренних поверхностей					●					●		
СТАБЕКС HE20 E	Эпоксидная fuga для горизонтальной и вертикальной облицовки внешних и внутренних поверхностей					●					●		

**СИСТЕМЫ РЕШЕНИЙ**

## ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПРОПИТКА ДЛЯ БЕТОНА



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве обеспыливания и укрепления бетонной поверхности.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

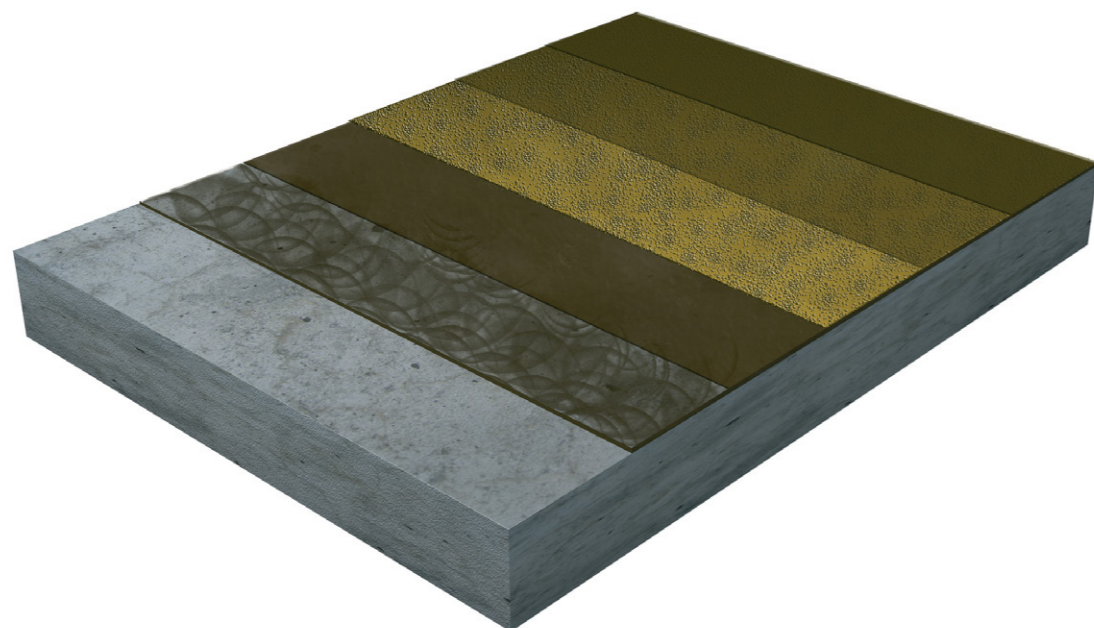
Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 3. Финишный слой, запечатка

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность материал **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, с последующим распределением велюровым валиком.

Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Пропитка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
2	Запечатка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый

## АНТИСКОЛЬЗЯЩАЯ ПРОПИТКА ДЛЯ БЕТОНА



Слои	Материалы	Расход	Цвет
1	Пропитка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
2	Грунтовка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
3	Инертный наполнитель — <b>ЛЕВЕЛАЙН FS3-6</b>	0,35 кг/м <sup>2</sup>	
4	Запечатка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
5	Запечатка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для устройства полов, с требованиями на истираемость и противоскольжению.

Мастерские и автосервисы, цеха мясо- и рыбопереработки, молочные цеха и склады, коровники и свинарники и т.д. Полы, которые эксплуатируются при отрицательных температурах.

Бетонные площадки на открытом воздухе, открытые паркинги, рампы и пандусы на улице, морозильники и т.п.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 3. Промежуточный слой

Произвести нанесение материала **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, с последующей присыпкой кварцевого песка **ЛЕВЕЛАЙН FS3-6** (фр 0,3–0,6 мм).

Через 24 часа (не раньше) после затвердения, произвести уборку неприлипшего песка с помощью промышленного пылесоса.

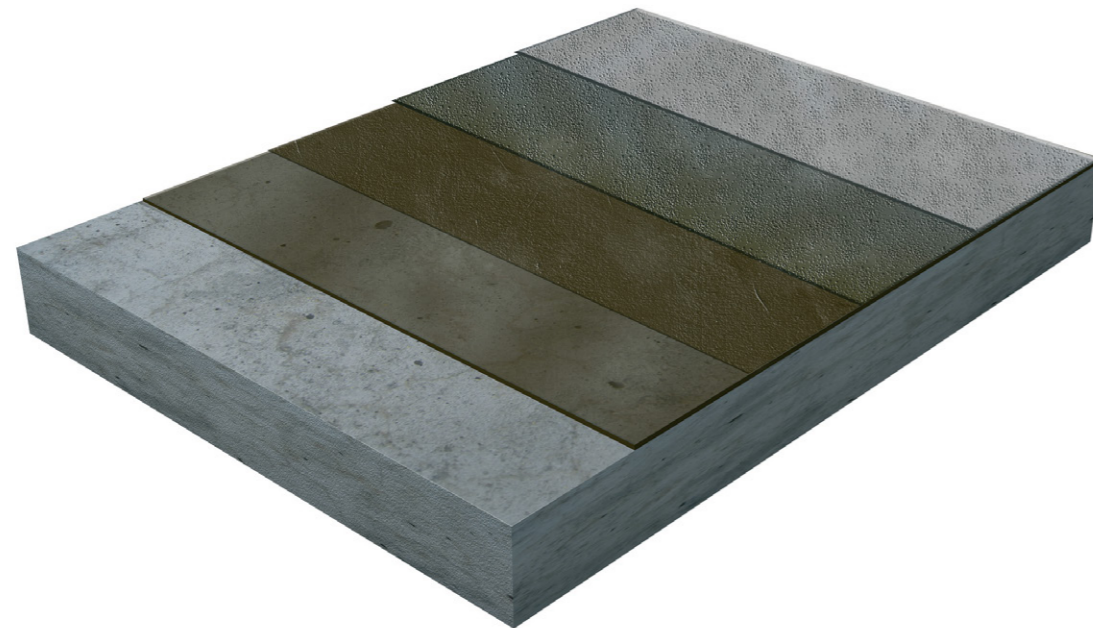
#### 4. Запечатка

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность материал **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой.

#### 5. Финишный слой

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность материал **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, с последующим распределением велюровым валиком.

## ТОНКОСЛОЙНОЕ ОКРАСОЧНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве обновления (освежения) бетонной поверхности, с небольшой интенсивностью трафика.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию, с последующей прикаткой велюровым валиком.

#### 3. Окрасочный слой

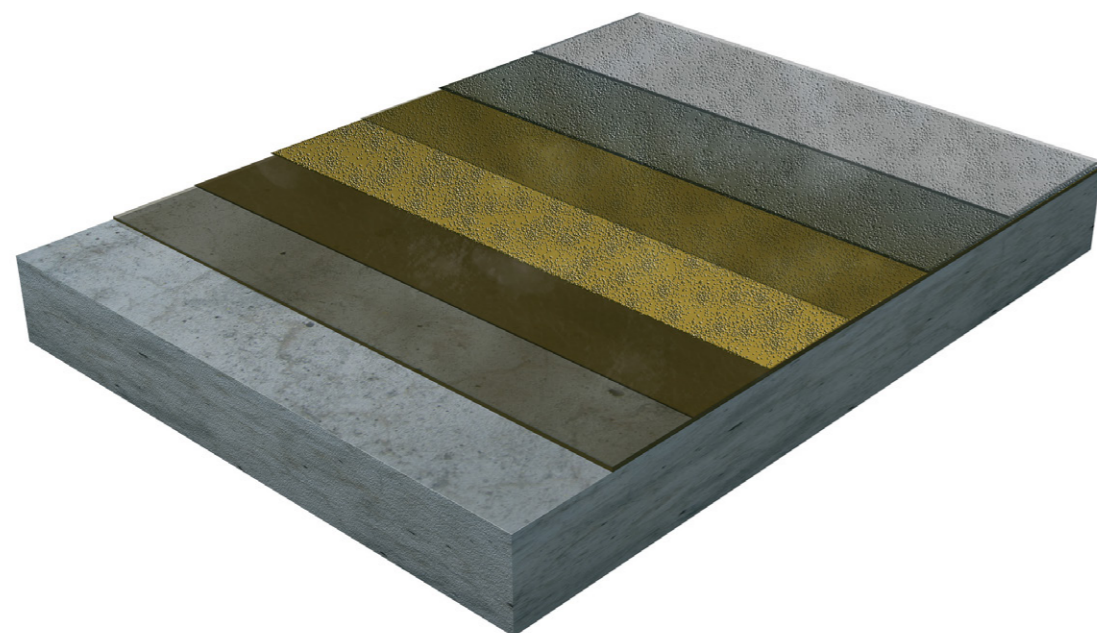
Произвести нанесение на затвердевшую поверхность материал **ЛЕВЕЛАЙН CPU1k ESO**, с помощью велюрового валика в 2 слоя.

#### 4. Финишный слой (опционально)

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность **ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k** с помощью велюрового валика.

Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Пропитка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
2	Грунтовка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
3	Эмаль — <b>ЛЕВЕЛАЙН CPU1k ESO</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL
4	Эмаль — <b>ЛЕВЕЛАЙН CPU1k ESO</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL
5	Лак — <b>ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k</b> (опционально)	0,1 кг/м <sup>2</sup>	бесцветный матовый

## ТОНКОСЛОЙНОЕ ОКРАСОЧНОЕ АНТИСКОЛЬЗЯЩЕЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ



Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Пропитка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
2	Грунтовка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
3	Инертный наполнитель — <b>ЛЕВЕЛАЙН FS3-6</b>	0,35 кг/м <sup>2</sup>	
4	Запечатка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
5	Эмаль — <b>ЛЕВЕЛАЙН CPU1k ESO</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL
6	Эмаль — <b>ЛЕВЕЛАЙН CPU1k ESO</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для устройства тонкослойных противоскользящих полов в моечных зонах, для автомоек.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию, с последующей прикаткой велюровым валиком.

#### 3. Промежуточный слой:

Произвести нанесение материала **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, с последующей присыпкой кварцевого песка **ЛЕВЕЛАЙН FS3-6** (фр 0,3–0,6 мм).

Через 24 часа (не раньше) после затвердения, произвести уборку неприлипшего песка с помощью промышленного пылесоса.

#### 4. Запечатка

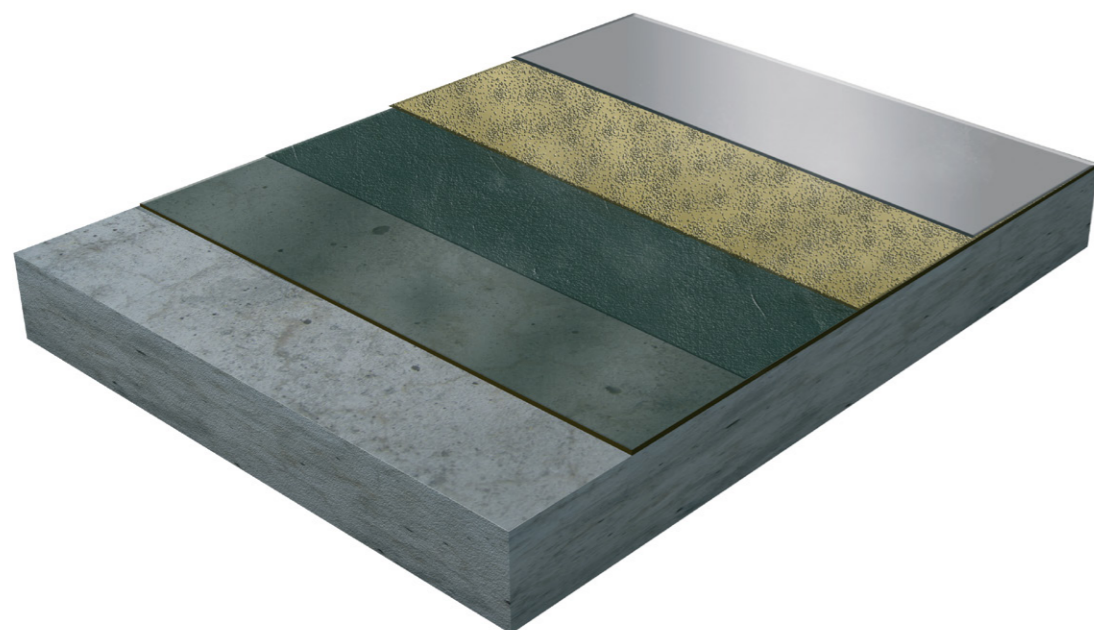
Произвести нанесение материала **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45** на затвердевшую поверхность с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 5. Финишный (окрасочный) слой

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность материал **ЛЕВЕЛАЙН CPU1k ESO**, с помощью велюрового валика в 2 слоя.



## НАЛИВНОЙ ЭПОКСИДНЫЙ ПОЛ ТОЛЩИНОЙ 2-2,5ММ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для устройства наливных декоративных полов в местах нагрузки средней интенсивности.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию, с последующей прикаткой велюровым валиком.

#### 3. Шпатлевание

Произвести шпатлевание (микс — **ЛЕВЕЛАЙН FE2k/100 + ЛЕВЕЛАЙН FS1-4** в соотношении 1:0,5) с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 4. Наливной финишный слой

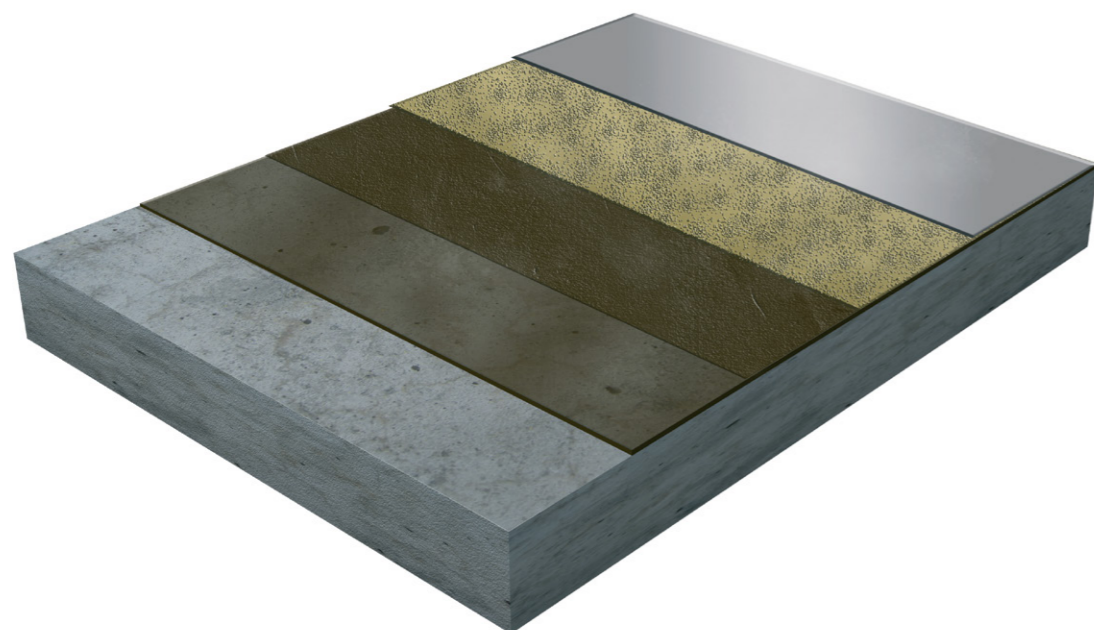
Произвести нанесение наливного эпоксидного состава **ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по поверхности, с последующей прокаткой игольчатым валиком.

#### 5. Финишный слой (опционально)

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность **ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k** с помощью велюрового валика.

Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	
2	Грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	
3	Шпатлевка — микс <b>ЛЕВЕЛАЙН FE2k/100</b> —0,6 кг/м <sup>2</sup> + <b>ЛЕВЕЛАЙН FS1-4</b> —0,3кг/м <sup>2</sup>	0,9 кг/м <sup>2</sup> (микс)	по каталогу RAL
4	Наливной пол — <b>ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100</b>	2,3 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL
5	Лак — <b>ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k</b> (опционально)	0,1 кг/м <sup>2</sup>	бесцветный матовый

## НАЛИВНОЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ПОЛ ТОЛЩИНОЙ 2-2,5ММ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для устройства наливных декоративных полов в местах нагрузки средней интенсивности.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН Lpu 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 3. Шпатлевание

Произвести шпатлевание (микс — **ЛЕВЕЛАЙН Fpu 2k/95** + **ЛЕВЕЛАЙН FS1-4** в соотношении 1:0,5) с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 4. Наливной финишный слой

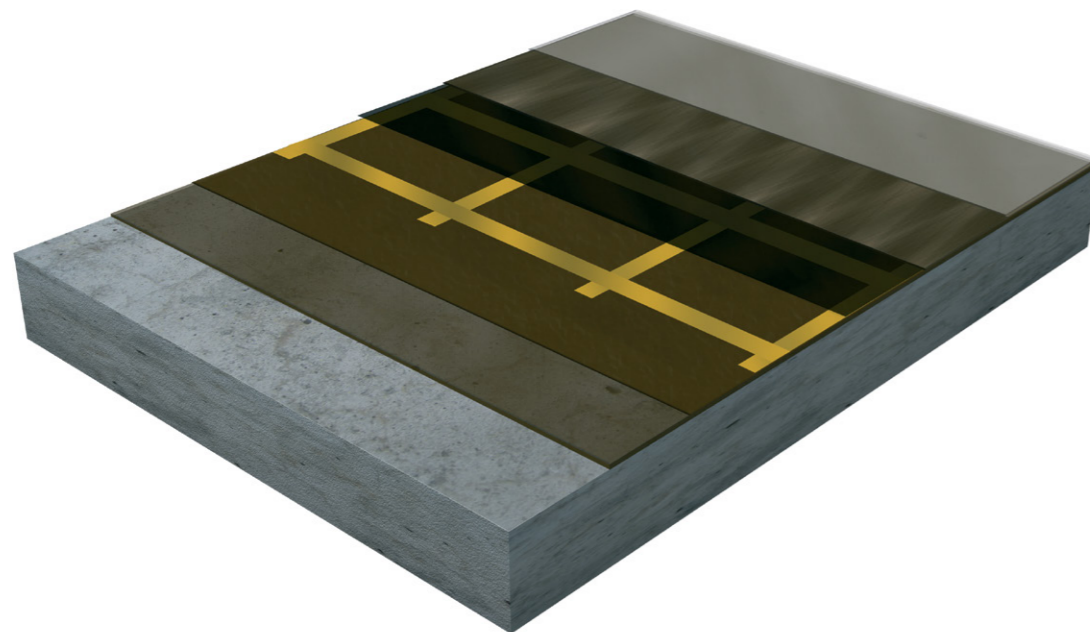
Произвести нанесение наливного эпоксидного состава **ЛЕВЕЛАЙН Fpu 2k/95**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по поверхности, с последующей прокаткой игольчатым валиком.

#### 5. Финишный слой (опционально)

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность **ЛЕВЕЛАЙН Spu 2k** с помощью велюрового валика.

Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Пропитка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН Lpu 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
2	Грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН Lpu 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
3	Шпатлевка — микс <b>ЛЕВЕЛАЙН Fpu 2k/95</b> —0,6 кг/м <sup>2</sup> + <b>ЛЕВЕЛАЙН FS1-4</b> —0,3кг/м <sup>2</sup>	0,9 кг/м <sup>2</sup> (микс)	по каталогу RAL
4	Наливной пол — <b>ЛЕВЕЛАЙН Fpu 2k/95</b>	2,3 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL
5	Лак — <b>ЛЕВЕЛАЙН Spu 2k</b> (опционально)	0,1 кг/м <sup>2</sup>	бесцветный матовый

## НАЛИВНОЙ АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ПОЛ



Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Пропитка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
2	Грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
3	Медная лента — <b>ЛЕВЕЛАЙН VCU 10</b>		
4	Токопроводящая грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 2k/45 Antistatic</b>	0,3 кг/м <sup>2</sup>	черный
5	Наливной пол — микс <b>ЛЕВЕЛАЙН FE2k/100 Antistatic</b> — 2,2 кг/м <sup>2</sup> + <b>ЛЕВЕЛАЙН FS1-4</b> — 0,4 кг/м <sup>2</sup>	2,6 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство электропроводящих антистатических наливных полов — объекты, где не допускается образование и накопление статического электричества на поверхности пола. Статическое электрическое заряд на поверхности может быть причиной скопления загрязнений и пыли; может приводить к сбоям в работе электронного оборудования вплоть до полного вывода его из строя. Но самое важное — накопление статического заряда может привести к возгоранию или взрыву в помещениях, где присутствуют определенные среды: пары растворителей; угольная, мучная, сахарная, цементная пыль; взрывоопасные газы (кислород, природные газы и т.п.).

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Необходимо очистить основание от остатков прежнего покрытия, масложировых загрязнений и других отложений, которые могут препятствовать адгезии.

Структура основания должна быть однородной, без излишков влаги, прочной, не крошиться.

Подготовленное основание перед следующим этапом необходимо тщательно загрунтовать **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**.

#### 2. Устройство токопроводящего контура

Когда грунтовочный слой полностью отвердеет, необходимо при помощи медной самоклеящейся ленты **ЛЕВЕЛАЙН VCU 10** создать сетку токопроводящего контура с размером стороны 1–1,5 м.

Лента наклеивается по всей поверхности пола и по периметру помещения. Расстояние от стены должно быть 10–15 см.

Необходимо предусмотреть количество отводов на шину заземления: не менее 2-х точек отвода на 100 м<sup>2</sup>.

При наклейке ленты прокатывать резиновым валиком, чтобы под лентой не было воздушных пузырей, т. к. в противном случае после заливки основного полимера на поверхности антистатического пола могут появиться раковины.

Концы ленты механически закрепить на шине заземления.

Клеящий состав ленты является токопроводящим, поэтому соединение ее концов (электрический контакт) осуществляется наложением (приклеиванием) концов ленты.

#### 3. Нанесение токопроводящей грунтовки

По сетке токопроводящего контура (наклеенной медной ленте) по всей поверхности при помощи валика наносится токопроводящая грунтовка **ЛЕВЕЛАЙН LPU 2k/45** которую перед применением необходимо перемешать при помощи электромиксера (низкооборотистой дрели).

#### 4. Нанесение полимерного покрытия

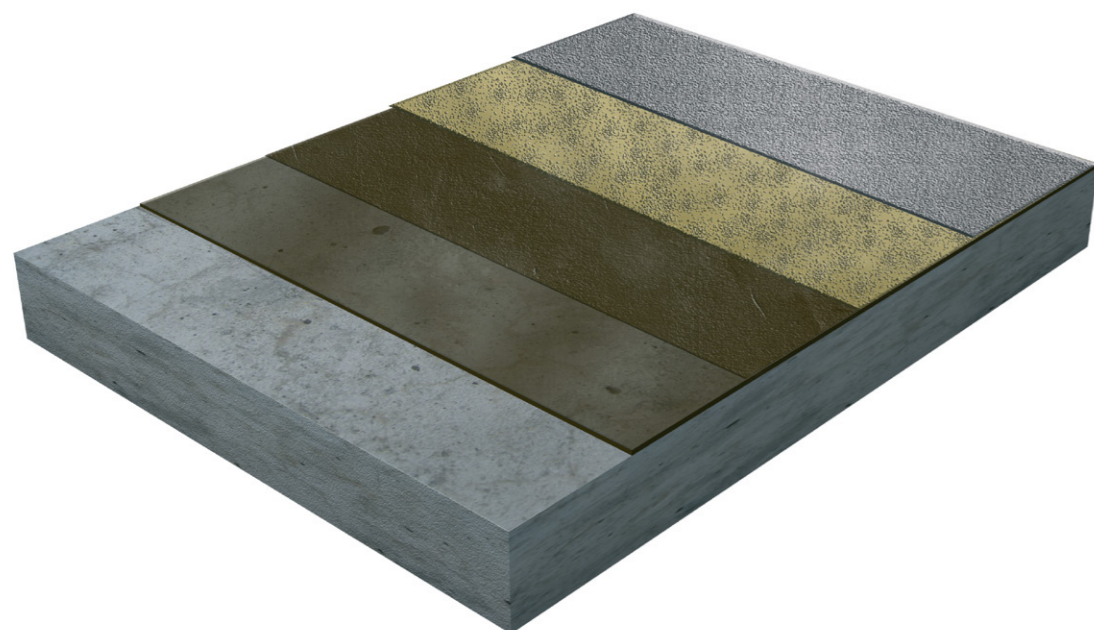
Завершающим этапом устройства антистатического покрытия является нанесение полимерной композиции **ЛЕВЕЛАЙН FE2k/100**. Для этого необходимо смешать оба компонента полимерного компаунда, при этом при перемешивании не использовать большие скорости вращения венчика.

В массе полимера находятся графитовые волокна их нельзя размельчать при перемешивании.

Приготовленный состав выливается на поверхность основания и равномерно выравнивается с помощью ракеля или шпателя, при этом не задевать токопроводящую грунтовку. Соблюдать необходимую толщину слоя полимера от этого существенно зависит сопротивление. Затем нужно разгладить поверхность игольчатым валиком для устранения пузырьков воздуха, и предотвращения возникновения дефектов покрытия (пузыри, кратеры).

Когда полимерное покрытие полностью отвердеет, необходимо измерить поверхностное сопротивление антистатического покрытия пола тераметром (мегаометром).

## ПОКРЫТИЕ С ПЕСКОМ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ШЕРОХОВАТОЕ



Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Пропитка — ПУ грунт <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
2	Грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45</b>	0,25 кг/м <sup>2</sup>	прозрачно-бурый
3	Инертный наполнитель — <b>ЛЕВЕЛАЙН FS3-6</b>	2 кг/м <sup>2</sup>	
4	Наливной пол — <b>ЛЕВЕЛАЙН FPU 2k/95</b>	2,3 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL
5	Лак — <b>ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k</b> (опционально)	0,1 кг/м <sup>2</sup>	бесцветный матовый

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в парковочных зонах.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 3. Плоская засыпка кварцевым песком и последующая уборка

Засыпка кварцевым песком **ЛЕВЕЛАЙН FS3-6** (фр 0,3-0,6 мм) производится вручную до полного насыщения.

Через 24 часа (не раньше) после затвердения, произвести уборку неприлипшего песка с помощью промышленного пылесоса.

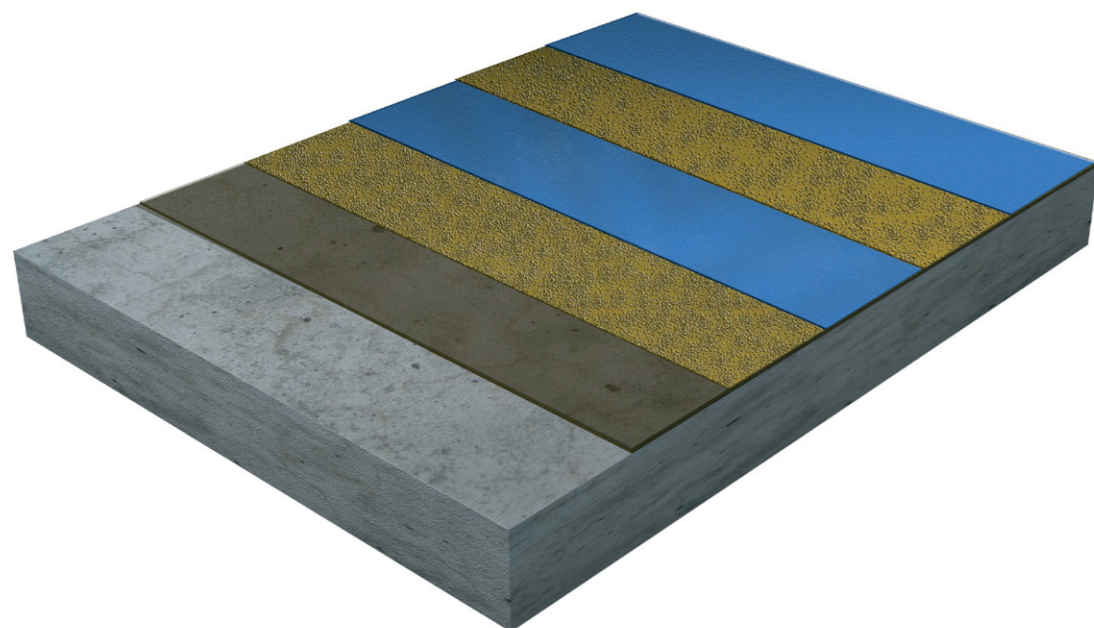
#### 4. Наливной финишный слой

Произвести нанесение наливного эпоксидного состава **ЛЕВЕЛАЙН FPU 2k/95**, с помощью ракли с резиновой вставкой, с резиновой вставкой, равномерно распределив по поверхности, с последующим распределением велюровым валиком.

#### 5. Финишный слой (опционально)

Произвести нанесение на затвердевшую поверхность **ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k** с помощью велюрового валика.

## МНОГОСЛОЙНАЯ ШЕРОХОВАТАЯ ЭПОКСИДНАЯ СИСТЕМА ТОЛЩИНОЙ ДО 3 ММ



Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Грунтовка — ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100	0,2 кг/м <sup>2</sup>	
2	Грунтовка — ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100	0,2 кг/м <sup>2</sup>	
3	Инертный наполнитель — ЛЕВЕЛАЙН FS3-6	2 кг/м <sup>2</sup>	
4	Наливной пол — ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100	0,8 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL
5	Инертный наполнитель — ЛЕВЕЛАЙН FS3-6	2 кг/м <sup>2</sup>	
6	Наливной пол — ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100	0,8 кг/м <sup>2</sup>	по каталогу RAL

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная система используется в парковочных зонах, где требуются высокие свойства на истираемость.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 3. Сплошная засыпка кварцевым песком и последующая уборка

Засыпка кварцевым песком ЛЕВЕЛАЙН FS3-6 (фр 0,3–0,6 мм) производится вручную до полного насыщения.

Через 24 часа (не раньше) после затвердения, произвести уборку неприлипшего песка с помощью промышленного пылесоса.

#### 4. Наливной промежуточный слой

Произвести нанесение наливного эпоксидного состава ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по поверхности.

#### 5. Сплошная засыпка кварцевым песком и последующая уборка

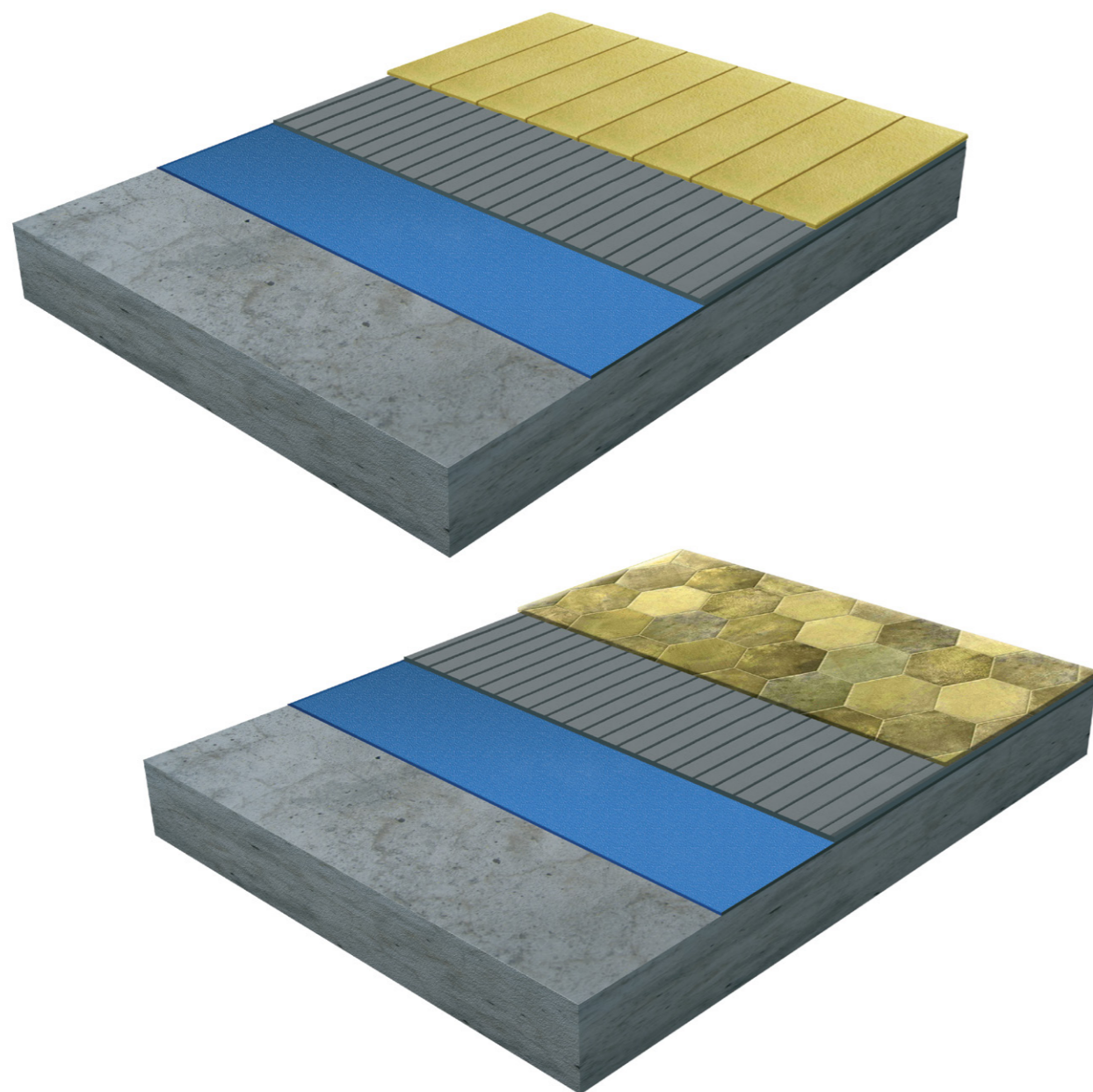
Засыпка кварцевым песком ЛЕВЕЛАЙН FS3-6 (фр 0,3–0,6 мм) или ЛЕВЕЛАЙН FS1-4 (фр 0,1–0,4 мм), в зависимости от требования к шероховатости покрытия.

Через 24 часа (не раньше) после затвердения, произвести уборку неприлипшего песка с помощью промышленного пылесоса.

#### 6. Наливной финишный слой

Произвести нанесение наливного эпоксидного состава ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по поверхности.

## УКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА



Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Грунтовка — ЛЕВЕЛАЙН LP1	0,1 л/м <sup>2</sup>	
2	Гидроизоляция — СМАРТСКРИН HC10 E2k	2,8 кг/м <sup>2</sup>	
3	Клей — СТАБЕКС AC2 TE S1	от 2,1 кг/м <sup>2</sup>	
	или		
4	Клей — СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е	от 2,5 кг/м <sup>2</sup>	
5	Расшивка — СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е	от 2,5 кг/м <sup>2</sup>	

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предприятия пищевой и химической отрасли, АЭС, ГЭС, заправочные станции, где требуется устойчивость к кислотам, щелочам, маслу и моющим средствам. Устойчивость тяжелым нагрузкам — складская и прочая тяжелая техника.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Прежде чем приступить к укладке керамического гранита, бетонное основание (стяжка) должна отвечать следующим требованиям:

- прочность на сжатие не менее 30 Мпа, возраст не менее 28 суток
- основание должно быть ровным и без трещин и не пылить

При выявлении трещин, выбоин и неровностей в основании необходимо провести ремонтные работы данного пола с помощью материалов **ЛЕВЕЛАЙН RC40 Rti** или **ЛЕВЕЛАЙН RC60 RLq**.

#### 2. Грунтование

Перед укладкой плитки или выравниванием основания, необходимо применить грунтовку **ЛЕВЕЛАЙН LP1** повышающие адгезионные свойства перед последующей укладкой, за счет глубокого проникновения значительно понижает впитываемость, а также связывает пыль.

#### 3. Гидроизоляция

Сама плитка является водонепроницаемой, но влага может проникать под плитку через межплиточные швы и наносить вред основанию.

В данном случае необходимо использовать гидроизоляционный материал **СМАРТСКРИН HC10 E2k**.

В местах примыкания стена—пол необходимо использовать гидроизоляционную ленту **СМАРТСКРИН HB120**.

#### 4. Укладка керамического гранита

При выборе клея, необходимо что бы данные материалы соответствовали следующим требованиям: показатель адгезии к основанию клея должны быть выше 1,4 Н/мм.кв. через 28 дней, что позволит применять его как на улице, так и внутри помещения

при укладке керамогранита на вертикальные поверхности необходимо использовать клей **СТАБЕКС AC2 TE S1** и Клей-фуга — **СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е**,

который обладает тиксотропными свойствами и позволяет укладывать плитку без оползания.

при эксплуатации в повышенной агрессивной среде, обязательно применять клей на эпоксидной основе — **СТАБЕКС AC2 TE S1** и Клей-фуга — **СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е**

#### 5. Нанесение расшивочной массы

После укладки керамического гранита швы должны быть чистыми, свободными от остатков клеевого цементного или эпоксидного раствора

Рекомендуемая ширина шва:

- для горизонтальных поверхностей — 1–20 мм
- для вертикальных поверхностей — 1–15 мм

Далее, с помощью резинового шпателя нанести расшивочную массу **СТАБЕКС ХЕ20Е**.

Наносить следует диагональными движениями относительно швов. Избытки раствора удалить этим же шпателем.

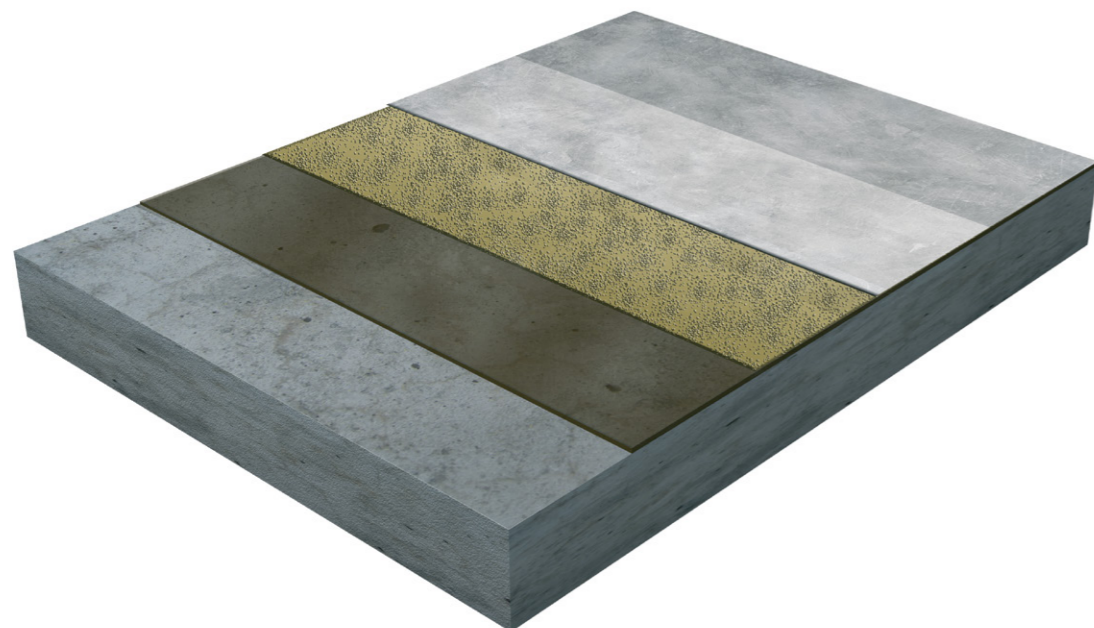
Очистку облицованной поверхности от остатков эпоксидной затирки начинать через 20 минут после приготовления смеси, но не позднее 60 минут.

В смоченной в воде целлюлозной губкой производить круговые движения по поверхности, тем самым удаляя излишки раствора.

Возможные остатки затирки, эпоксидную пленку и разводы удалить с поверхности в течении 24 часов с помощью специального состава для очистки эпоксидных остатков **СТАБЕКС ХЕ1.0**.

Затвердевшую затирку можно удалить только механически.

## СИСТЕМА УКЛАДКИ НАЛИВНОГО ЦЕМЕНТНОГО ПОЛА



Слой	Материалы	Расход	Цвет
1	Грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	
2	Грунтовка — <b>ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100</b>	0,2 кг/м <sup>2</sup>	
3	Инертный наполнитель — <b>ЛЕВЕЛАЙН FS3-6</b>	2,5 кг/м <sup>2</sup>	
	Удаление остатков песка с последующей подшлифовкой — зерно 120		доступен в 4-х цветах
4	Цементный пол — <b>ЛЕВЕЛАЙН FC35 Н</b> толщиной от 5 мм до 10 мм	от 8,5 кг/м <sup>2</sup> до 17 кг/м <sup>2</sup>	
5	Лак — <b>ЛЕВЕЛАЙН</b>	0,1 кг/м <sup>2</sup>	бесцветный полуматовый
	или		
5	Флюатирующая пропитка — <b>ЛЕВЕЛАЙН SP1 Pt</b>	0,1 кг/м <sup>2</sup>	бесцветный

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для устройства финишного слоя высококачественных промышленных полов:

- в жилых, коммерческих и промышленных зданиях, цокольные этажи и полуподвалы;
- цеха, гаражи, торговые залы, склады и ангары, агротехнические сооружения, места хранения грузов, паркинги.

димо произвести шлифовку наждачной бумагой P120 не ранее 24 часа.

### 5. Нанесение финишного покрытия

Нанести флюатирующую пропитку **ЛЕВЕЛАЙН SP1 Pt** (разбавленную водой в соотношении 1:3), с помощью валика, либо распылителем.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### 1. Подготовка основания

Перед грунтованием, необходимо провести шлифовку или дробеструйную обработку основания.

Обеспылить поверхность с помощью промышленного пылесоса.

Основание должно быть чистым с открытыми порами.

#### 2. Грунтование

Произвести грунтование поверхности материалом **ЛЕВЕЛАЙН LE2k/100**, с помощью ракли с резиновой вставкой, равномерно распределив по основанию.

#### 3. Сплошная засыпка кварцевым песком и последующая уборка

Засыпка кварцевым песком **ЛЕВЕЛАЙН FS3-6** (фр 0,3-0,6 мм) производится вручную до полного насыщения.

Через 24 часа (не раньше) после затвердения, произвести уборку неприлипшего песка с помощью промышленного пылесоса.

Произвести шлифовку наждачной бумагой P120.

#### 4. Устройство наливного цементного пола

Готовый цементный раствор **ЛЕВЕЛАЙН FC35 Н** распределить по поверхности с помощью ракли.

После нанесения уложенный раствор прокатывается игольчатым валиком с размером игл в 3 раза превышающим толщину нанесенного слоя.

При необходимости создания рисунка, возможно применить плоскую кельму.

#### 5. Шлифовка поверхности

Для проявления декоративного рисунка, необхо-

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПОЛЫ**



## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

## ЛЕВЕЛАЙН FC70 S

Сухая упрочняющая смесь для устройства промышленных полов по технологии «топ-пинг»

- Совмещение устройства бетонного основания с нанесением финишного покрытия.
- Пол, упрочненный **ЛЕВЕЛАЙН FC70 S**, по износостойкости превосходит бетон класса В25 в несколько раз.
- Поверхность пола, обработанная материалом **ЛЕВЕЛАЙН FC70 S**, становится очень плотной, что повышает непроницаемость бетона для воды и агрессивных веществ, качественно улучшая морозостойкость и стойкость к маслам и другим ГСМ.
- Упрочненный слой однороден с бетонным основанием и составляет с ним единое монолитное целое, что исключает его отслоение в процессе эксплуатации.

### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН FC70 S** — готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе портландцемента и специально подобранных кварцевых заполнителей.

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН FC70 S** предназначен для упрочнения поверхности свежееуложенных (новых) бетонных полов внутри и снаружи помещений, испытывающих умеренные истирающие и умеренные ударные нагрузки, такие как:

- новые полы в жилых, коммерческих и промышленных зданиях;



- цокольные этажи и полуподвалы;
- цеха;
- гаражи;
- склады;
- места хранения грузов;
- паркинги.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

- Полы, где условия эксплуатации требуют применения более износостойкого или более ударопрочного покрытия.
- Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.
- Полы с повышенными требованиями по декоративности и гигиеничности.

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 70 МПа
Заполнитель	кварц
Истираемость	не более 0,25 г/см <sup>2</sup>
Максимальный размер заполнителя	2,5 мм
Расход	4–6 кг/м <sup>2</sup>
Температура эксплуатации	-40...+60 °С
Интенсивность механический воздействий	(по СНИП 2.03.13) значительная
Интенсивность воздействия жидкостей	(по СНИП 2.03.13) большая
Упаковка	25 кг

Продукт изготовлен в соответствии с ТУ производителя из экологически чистого сырья.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сухая упрочняющая смесь **ЛЕВЕЛАЙН FC70 S** наносится на свежееуложенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин с диском.

### Подготовка основания

Температура основания и окружающего воздуха при проведении работ должны быть выше +10 °С. Не рекомендуется использовать материал **ЛЕВЕЛАЙН FC70 S** при температуре выше +30 °С и/или влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца, для исключения преждевременной потери влаги материалом. Работы по подготовке основания определяются проектом в соответствии с действующей нормативной документацией и технологией проведения работ.

### Первоначальное внесение сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 S

На поверхность свежееуложенного бетона вносят сухую упрочняющую смесь (~2/3 общего расхода) при помощи специальных распределительных тележек или вручную, достигая равномерной толщины слоя.

*Примечание: категорически запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это может привести к отслоению упрочняющего слоя.*

### Первая затирка сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 S

После того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по потемнению поверхности, производят затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирать следует до получения однородной перемешанной смеси на поверхности.

### Второе внесение сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 S

После завершения первой затирки следует немедленно внести оставшуюся часть смеси (~1/3), чтобы она успела пропитаться влагой из бетона. Смесь вносится так, чтобы компенсировать возможное неравномерное внесение первой части.

### Вторая затирка сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 S

После того, как смесь пропитается влагой, что будет видно по потемнению поверхности, сразу же приступайте ко второй затирке бетоноотделочной машиной с диском.

### Дополнительная затирка (при необходимости)

Поверхность может быть дополнительно затерта при помощи третьей и четвертой затирок, если после первых двух еще не произошло качественного втирания сухой смеси в поверхность бетона (если позволяет время и свойства бетонной смеси).

### Выглаживание поверхности пола

Когда поверхность бетона станет тверже и утратит часть своего блеска, приступают к выглаживанию поверхности. Выглаживание выполняется бетоноотделочной машиной с лопастями. Режим работы машины выбирается в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

### Мероприятия по уходу

Сразу же после окончания выглаживания необходимо нанести на поверхность пола при помощи валика или распылителя средство по уходу за бетоном **ЛЕВЕЛАЙН SP2**. Не позднее чем через сутки после окончания выглаживания необходимо выполнить нарезку деформационных швов картами и заполнить швы специализированным герметиком либо специализированным шнуром.

*Примечание: при проведении операций по затирке, выглаживанию и нанесении защитной пропитки необходимо учитывать температурно-влажностные условия для исключения преждевременного высыхания поверхности материала.*

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

## ЛЕВЕЛАЙН FC70 В

Сухая упрочняющая смесь для устройства промышленных полов по технологии «топ-пинг»

- Совмещение устройства бетонного основания с нанесением финишного покрытия.
- Пол, упрочненный **ЛЕВЕЛАЙН FC70 В**, по износостойкости превосходит бетон класса В25 в несколько раз.
- Поверхность пола, обработанная материалом **ЛЕВЕЛАЙН FC70 В**, становится очень плотной, что повышает непроницаемость бетона для воды и агрессивных веществ, качественно улучшая морозостойкость и стойкость к маслам и другим ГСМ.
- Упрочненный слой однороден с бетонным основанием и составляет с ним единое монолитное целое, что исключает его отслоение в процессе эксплуатации.

### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН FC70 В** — готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе портландцемента и специально подобранных базальтовых заполнителей.

### ПРИМЕНЕНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН FC70 В** предназначен для упрочнения поверхности свежееуложенных (новых) бетонных полов внутри и снаружи помещений, испытывающих умеренные истирающие и умеренные ударные нагрузки, такие как:

- новые полы в жилых, коммерческих и промышленных зданиях;

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 80 МПа
Заполнитель	базальт
Истираемость	не более 0,25 г/см <sup>2</sup>
Максимальный размер заполнителя	2,5 мм
Расход	4–6 кг/м <sup>2</sup>
Температура эксплуатации	-40...+60 °С
Интенсивность механический воздействий	(по СНИП 2.03.13) значительная
Интенсивность воздействия жидкостей	(по СНИП 2.03.13) большая
Упаковка	25 кг

Продукт изготовлен в соответствии с ТУ производителя из экологически чистого сырья.



- цокольные этажи и полуподвалы;
- цеха;
- гаражи;
- склады;
- места хранения грузов;
- паркинги.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

- Полы, где условия эксплуатации требуют применения более износостойкого или более ударопрочного покрытия.
- Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.
- Полы с повышенными требованиями по декоративности и гигиеничности.

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Сухая упрочняющая смесь **ЛЕВЕЛАЙН FC70 В** наносится на свежееуложенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин с диском.

**Подготовка основания**

Температура основания и окружающего воздуха при проведении работ должны быть выше +10°C. Не рекомендуется использовать материал **ЛЕВЕЛАЙН FC70 В** при температуре выше +30°C и/или влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца, для исключения преждевременной потери влаги материалом. Работы по подготовке основания определяются проектом в соответствии с действующей нормативной документацией и технологией проведения работ.

**Первоначальное внесение сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 В**

На поверхность свежееуложенного бетона вносят сухую упрочняющую смесь (~2/3 общего расхода) при помощи специальных распределительных тележек или вручную, достигая равномерной толщины слоя.

*Примечание: категорически запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это может привести к отслоению упрочняющего слоя.*

**Первая затирка сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 В**

После того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по потемнению поверхности, производят затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирать следует до получения однородной перемешанной смеси на поверхности.

**Второе внесение сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 В**

После завершения первой затирки следует немедленно внести оставшуюся часть смеси (~1/3), чтобы она успела пропитаться влагой из бетона. Смесь вносится так, чтобы компенсировать возможное неравномерное внесение первой части.

**Вторая затирка сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC70 В**

После того, как смесь пропитается влагой, что будет видно по потемнению поверхности, сразу же приступайте ко второй затирке бетоноотделочной машиной с диском.

**Дополнительная затирка (при необходимости)**

Поверхность может быть дополнительно затерта при помощи третьей и четвертой затирок, если после первых двух еще не произошло качественного втирания сухой смеси в поверхность бетона (если позволяет время и свойства бетонной смеси).

**Выглаживание поверхности пола**

Когда поверхность бетона станет тверже и утратит часть своего блеска, приступают к выглаживанию поверхности. Выглаживание выполняется бетоноотделочной машиной с лопастями. Режим работы машины выбирается в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

**Мероприятия по уходу**

Сразу же после окончания выглаживания необходимо нанести на поверхность пола при помощи валика или распылителя средство по уходу за бетоном **ЛЕВЕЛАЙН SP2**. Не позднее чем через сутки после окончания выглаживания необходимо заполнить нарезку деформационных швов картами и заполнить швы специализированным герметиком либо специализированным шнуром.

*Примечание: при проведении операций по затирке, выглаживанию и нанесении защитной пропитки необходимо учитывать температурно-влажностные условия для исключения преждевременного высыхания поверхности материала.*

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу

**ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr**

Сухая упрочняющая смесь для устройства промышленных полов по технологии «топ-пинг»

- Совмещение устройства бетонного основания с нанесением финишного покрытия.
- Высокая прочность и стойкость к истиранию
- Стойкость к ударным нагрузкам.
- Упрочненный слой однороден с бетонным основанием и составляет с ним единое монолитное целое, что исключает его отслоение в процессе эксплуатации.

**ОПИСАНИЕ**

**ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr** — готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе портландцемента и специально подобранных корундовых заполнителей.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

**ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr** предназначен для упрочнения поверхности свежееуложенных (новых) бетонных полов внутри и снаружи помещений, испытывающих высокие истирающие и умеренные ударные нагрузки, такие как:

- новые полы в жилых, коммерческих и промышленных зданиях;
- цокольные этажи и полуподвалы;
- цеха;

- гаражи;
- склады;
- места хранения грузов;
- паркинги.

**ОГРАНИЧЕНИЯ**

- Полы, где условия эксплуатации требуют применения более износостойкого или более ударопрочного покрытия.
- Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.

**СРОК ГОДНОСТИ**

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Показатель
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 80 МПа
Заполнитель	корунд
Истираемость	не более 0,15 г/см <sup>2</sup>
Максимальный размер заполнителя	2,5 мм
Расход	4 - 6 кг/м <sup>2</sup>
Температура эксплуатации	-40...+60°C
Интенсивность механический воздействий	(по СНИП 2.03.13) весьма значительная
Интенсивность воздействия жидкостей	(по СНИП 2.03.13) большая
Упаковка	25 кг

Продукт изготовлен в соответствии с ТУ производителя из экологически чистого сырья.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Сухая упрочняющая смесь **ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr** наносится на свежееуложенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин с диском.

**Подготовка основания**

Температура основания и окружающего воздуха при проведении работ должны быть выше +10 °С. Не рекомендуется использовать материал **ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr** при температуре выше +30 °С и/или влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца, для исключения преждевременной потери влаги материалом. Работы по подготовке основания определяются проектом в соответствии с действующей нормативной документацией и технологией проведения работ.

**ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ****Первоначальное внесение сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr**

На поверхность свежееуложенного бетона вносят сухую упрочняющую смесь (~2/3 общего расхода) при помощи специальных распределительных тележек или вручную, достигая равномерной толщины слоя.

*Примечание: категорически запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это может привести к отслоению упрочняющего слоя.*

**Первая затирка сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr**

После того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по потемнению поверхности, производят затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирать следует до получения однородной перемешанной смеси на поверхности.

**Второе внесение сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr**

После завершения первой затирки следует немедленно внести оставшуюся часть смеси (~1/3), чтобы она успела пропитаться влагой из бетона. Смесь вносится так, чтобы компенсировать возможное неравномерное внесение первой части.

**Вторая затирка сухой упрочняющей смеси ЛЕВЕЛАЙН FC80 Cr**

После того, как смесь пропитается влагой, что будет видно по потемнению поверхности, сразу же

приступайте ко второй затирке бетоноотделочной машиной с диском.

*Примечание: при проведении операций по затирке, выглаживанию и нанесению защитной пропитки необходимо учитывать температурно-влажностные условия для исключения преждевременного высыхания поверхности материала.*

**Дополнительная затирка (при необходимости)**

Поверхность может быть дополнительно затерта при помощи третьей и четвертой затирок, если после первых двух еще не произошло качественного втирания сухой смеси в поверхность бетона (если позволяет время и свойства бетонной смеси).

**Выглаживание поверхности пола**

Когда поверхность бетона станет тверже и утратит часть своего блеска, приступают к выглаживанию поверхности. Выглаживание выполняется бетоноотделочной машиной с лопастями. Режим работы машины выбирается в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

**Мероприятия по уходу**

Сразу же после окончания выглаживания необходимо нанести на поверхность пола при помощи валика или распылителя средство по уходу за бетоном **ЛЕВЕЛАЙН SP2**. Не позднее чем через сутки после окончания выглаживания необходимо выполнить нарезку деформационных швов картами и заполнить швы специализированным герметиком либо специализированным шнуром.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

**ЛЕВЕЛАЙН SP1 Pt (концентрат)**

Флюатирующая пропитка для бетона (кристаллизатор)



- Увеличение износостойкости бетона.
- Ручное и механизированное нанесение.
- Снижение пылеобразования.
- Увеличение защиты от атмосферных влияний.
- Повышение химической стойкости верхнего слоя бетона.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

**ЛЕВЕЛАЙН SP1 Pt** (кристаллизатор) применяется при флюатировании поверхности бетона для повышения его атмосферостойкости, химической стойкости, увеличения сопротивления к истирающим нагрузкам.

**ОСНОВАНИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ**

- Бетон
- Стяжки на основе цемента
- Кальцийсодержащие основания (известняк, бут, доломит)

**СОСТАВ**

На основе фторсиликатов цинка (сухой остаток не менее 35%).

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Кристаллизатор наносится распылителем (диаметр сопла подбирается исходя из условий применения), валиками или кистями.

- Перед нанесением раствор необходимо разбавить с водой в соотношении 1:3.
- Влажность основания не более 6%.

- Температура при нанесении +5...+30 °С.

**СРОК ГОДНОСТИ**

Хранить и транспортировать при температуре от -40 °С до +35 °С.

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 24 месяца от даты изготовления.

**РАСХОД**

Расход кристаллизатора (концентрат) составляет от 0,05 до 0,25 л/м<sup>2</sup>

*Качество материала гарантируется только при точном соблюдении инструкции по применению. Внимательно изучайте инструкцию и строго соблюдайте последовательность операций и пропорций замеса. Производитель не несет ответственность за качество выполненных работ, если при их проведении использовались сухие строительные смеси и грунты других производителей. Данная инструкция не освобождает от выполнения действующих на территории РФ требований строительных норм и правил. Инструкция теряет силу после появления новой редакции текста.*

Основание	Готовый состав, л	Концентрат, л
Бетон М350 и более	0,6	0,15
Бетон М250..М350	0,8	0,2
Бетон менее М250	1,0	0,25
Известняк (бут)	0,6...1,0	0,15-0,25
Мрамор, доломит	0,2	0,05
Кирпичная кладка	0,6...1,0	0,15-0,25

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

## ЛЕВЕЛАЙН SP2

Влагоудерживающая пропитка для бетона, топпинга (силер).

- Увеличение износостойкости бетона.
- Ручное и механизированное нанесение.
- Снижение пылеобразования.
- Равномерный набор прочности бетона.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Силер **ЛЕВЕЛАЙН SP2** предназначен для предотвращения пересыхания свежего бетона и топпинговых полов в ранние сроки твердения, обеспечение герметизации внешнего слоя бетона, обеспыливания поверхности бетона и предотвращения его растрескивания.

### ОСНОВАНИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

- Свежеуложенный бетон
- Бетонные полы с упрочненным верхним слоем — топпинг
- Шлифованный бетон
- Полимерцементные полы

### СОСТАВ

Полимерная композиция. Соответствует действующим на территории Российской Федерации гигиеническим нормам.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Силер наносится распылителем (диаметр сопла подбирается исходя из условий применения), валиками (длина ворса 12–16 мм) или кистями, стойкими к воздействию органических растворителей.

НЕ допускается накрывать поверхность после нанесения силера полиэтиленовой пленкой и т.п. на время его высыхания. Температура при нанесении +5...+30 °С

### Затертые поверхности

Силер наносится через 1–2 часа после окончания затирки топпинга или бетонного пола бетоноотделочными машинами.

НЕ допускается наносить силер на слишком влажную, мокрую поверхность, это может вызвать образование белёсых пятен. Пропитка для бетона наносится в 1–2 слоя. Второй слой наносится после потери липкости первого слоя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Цвет	Прозрачный
Содержание нелетучих веществ	не менее 20%
Потеря влаги образцом (ASTM C309)	3,0 гр/100 см <sup>2</sup>
Температура основания	0...+35 °С
Температура применения	0...+35 °С
Фасовка	18/200 кг

### Шлифованный бетон

При нанесении силера на шлифованный бетон время нанесения не регламентировано: можно наносить сразу после шлифовки и обеспыливания бетонного пола или через любое время после шлифовки. По свежееуложенному бетону лучше выполнять нанесение сразу после шлифовки, так как это исключает вероятность пересыхания поверхности.

Бетонные полы обеспыливаются промышленным пылесосом непосредственно перед нанесением. Для нанесения на шлифованный бетон силер необходимо разбавить 1:1 растворителем (ксилол или сольвент).

### РАСХОД

Расход силера для топпинга и других затертых поверхностей составляет 200–300 г/м<sup>2</sup> (на оба слоя).

Расход силера на шлифованный бетон составляет 200–300 г/м<sup>2</sup> (на оба слоя) + 200–300 г растворителя

Для пористых бетонов (марка ниже М200) расход силера может увеличиться.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**Материал соответствует группе горючести Г1 по ГОСТ 30244–94.**

### СРОК ГОДНОСТИ

Хранить и транспортировать при температуре от –40 °С до +25 °С.

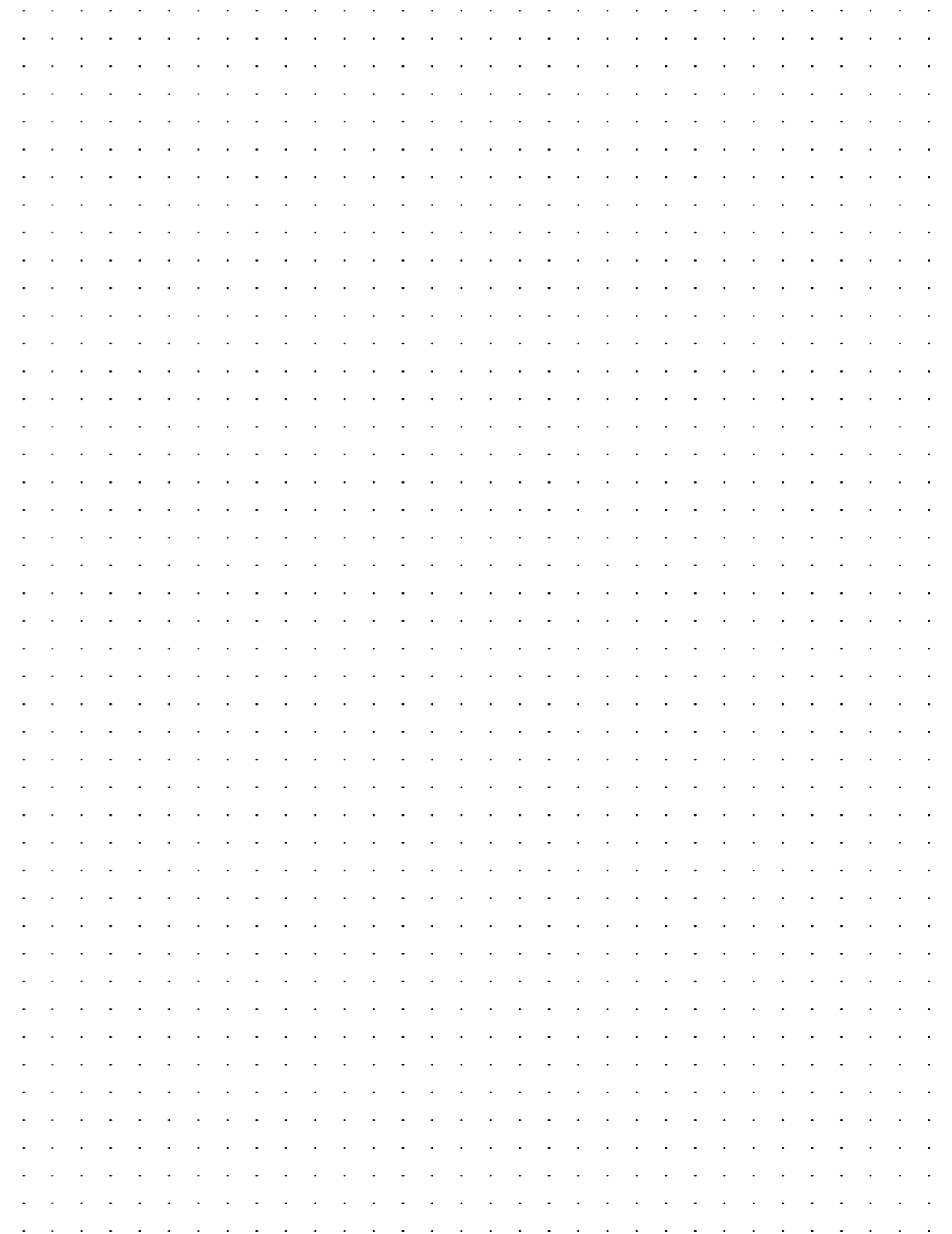
Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 6 месяцев от даты изготовления.

### ВНИМАНИЕ!

*Условия производства работ и особенности применения продукции в каждом случае различны. В технических описаниях представлены общие указания по применению.*

*Качество материала гарантируется только при точном соблюдении инструкции по применению. Внимательно изучайте инструкцию и строго соблюдайте последовательность операций и пропорций замеса. Производитель не несёт ответственность за качество выполненных работ, если при их проведении использовались сухие строительные смеси и грунты других производителей. Данная инструкция не освобождает от выполнения действующих на территории РФ требований строительных норм и правил. Инструкция теряет силу после появления новой редакции текста.*

## ДЛЯ ЗАМЕТОК



**ЦЕМЕНТНЫЕ  
НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ**

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

## ЛЕВЕЛАЙН FC35 Н

Высокопрочный финишный слой для устройства промышленного пола с высокой износостойкостью. Толщина укладки от 5 до 20 мм.

- Доступен в 4 цветах.
- Самовыравнивающийся.
- Безусадочный.
- Быстрый набор прочности.
- Высокая износостойкость.
- Водостойкость.
- Ручное и механизированное нанесение.



### ОПИСАНИЕ

Промышленный пол **ЛЕВЕЛАЙН FC35 Н** — сухая смесь, изготовленная на основе портландцемента, фракционированного песка, и модифицирующих добавок, предназначенная для создания финишного высокопрочного покрытия. После затворения водой образуется высокоподвижный раствор для ручного или механизированного метода нанесения. Продукция экологически безопасна и не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации санитарно-гигиеническим нормам. Для внутренних и наружных работ.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленный пол **ЛЕВЕЛАЙН FC35 Н** применяется для устройства финишного слоя высококачественных промышленных полов:

- в жилых, коммерческих и промышленных зданиях;
- цокольные этажи и полуподвалы;
- цеха;
- гаражи;
- торговые залы;
- склады и ангары;
- агротехнические сооружения;
- места хранения грузов;
- паркинги.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Цвет	Серый ● красный ● черный ● зеленый ●
Прочность на сжатие, МПа 1 сутки	не менее 15
Марочная прочность, МПа 28 сутки	не менее 30
Прочность при изгибе, МПа 28 сутки	не менее 6
Адгезия, МПа 28 сутки	не менее 1,5
Рекомендуемая толщина слоя (локально)	5–20 (30) мм
Жизнеспособность	не менее 60 мин
Расход материала, 1 мм	1,7–1,8 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,2–0,22 л
Растекаемость, мм	280–290 мм
Нанесение последующего покрытия	через 7 суток
Температура проведения работ	+5... +35 °С



**ХРАНЕНИЕ**

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 6 месяцев от даты изготовления.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

**Подготовка основания**

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Марка бетона не ниже М200. Возраст бетонных и цементно-песчаных оснований — не менее 28 суток.

Перед нанесением наливного пола с поверхности необходимо удалить пыль, масляные пятна и другие загрязнения, препятствующие сцеплению материала с поверхностью. Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания, а также со стальной арматуры с помощью пескоструйной установки. Для длительной защиты арматуры от коррозии необходимо нанести антикоррозионный состав **ПРОФСКРИН LC 2.5**. Очищенное основание пылесосят и обрабатывают грунтом **ЛЕВЕЛАЙН LP1**. Обработка грунтом улучшает сцепление материала с основанием, предотвращает образование воздушных пузырей и слишком быстрое впитывание воды из раствора в основу. Основание готово к устройству пола только после полного высыхания грунта. Не допускать запыления загрунтованных поверхностей.

**Приготовление раствора**

*Нанесение вручную*

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой (количество воды затворения указано на информационном стикере) и перемешать до образования однородной массы.

Перемешивание производится профессиональным миксером. Для смешивания необходимо использовать весь мешок с материалом. Раствор необходимо выдержать 3–5 минут, а затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению. Использовать полученный раствор необходимо в течении 60 мин. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды.

*Механизированное нанесение*

Содержимое мешка следует засыпать в бункер автоматического смесителя и, регулируя расход

воды, подобрать необходимую консистенцию рабочего раствора. При этом непосредственно перед заливкой и во время выполнения работ необходимо проверять и контролировать растекаемость рабочего раствора.

**НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕДОЗИРОВКУ ВОДЫ!!!** Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

**Нанесение**

Процесс нанесения должен быть непрерывным во избежание образования неровностей и наплывов. С помощью насоса или вручную приготовленный раствор выливается на основание с таким расчетом, чтобы толщина конечного слоя была в пределах от 5 до 20 мм.

Необходимая толщина слоя достигается при помощи специальных раклей. Контроль уровня осуществляется посредством реперных меток на ограничивающих заливаемую площадь конструкциях либо специализированных лазерных построителей. После нанесения уложенный раствор прокатывается игольчатым валиком с размером игл в 3 раза превышающим толщину нанесенного слоя.

При механизированном нанесении материала поверхность делится на широкие полосы с помощью ограничителей. Максимальная ширина полосы заливки — 10 м в зависимости от производительности насоса и толщины выравнивающего слоя. Для тонкослойных полов ширина заливаемой полосы должна быть меньше и составлять не более 6 м. Новую полосу следует заливать как можно быстрее так, чтобы раствор слегка наплывал на предыдущую полосу. Места стыковки полос друг с другом необходимо разровнять при помощи широкой ракли или игольчатого валика.

Через сутки, нарезаются деформационные швы согласно утвержденной карте с последующим заполнением герметиком либо специальными профилями.

Через 7 суток для улучшения износостойкости и получения глянцевой поверхности наносится лак **ЛЕВЕЛАЙН**.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

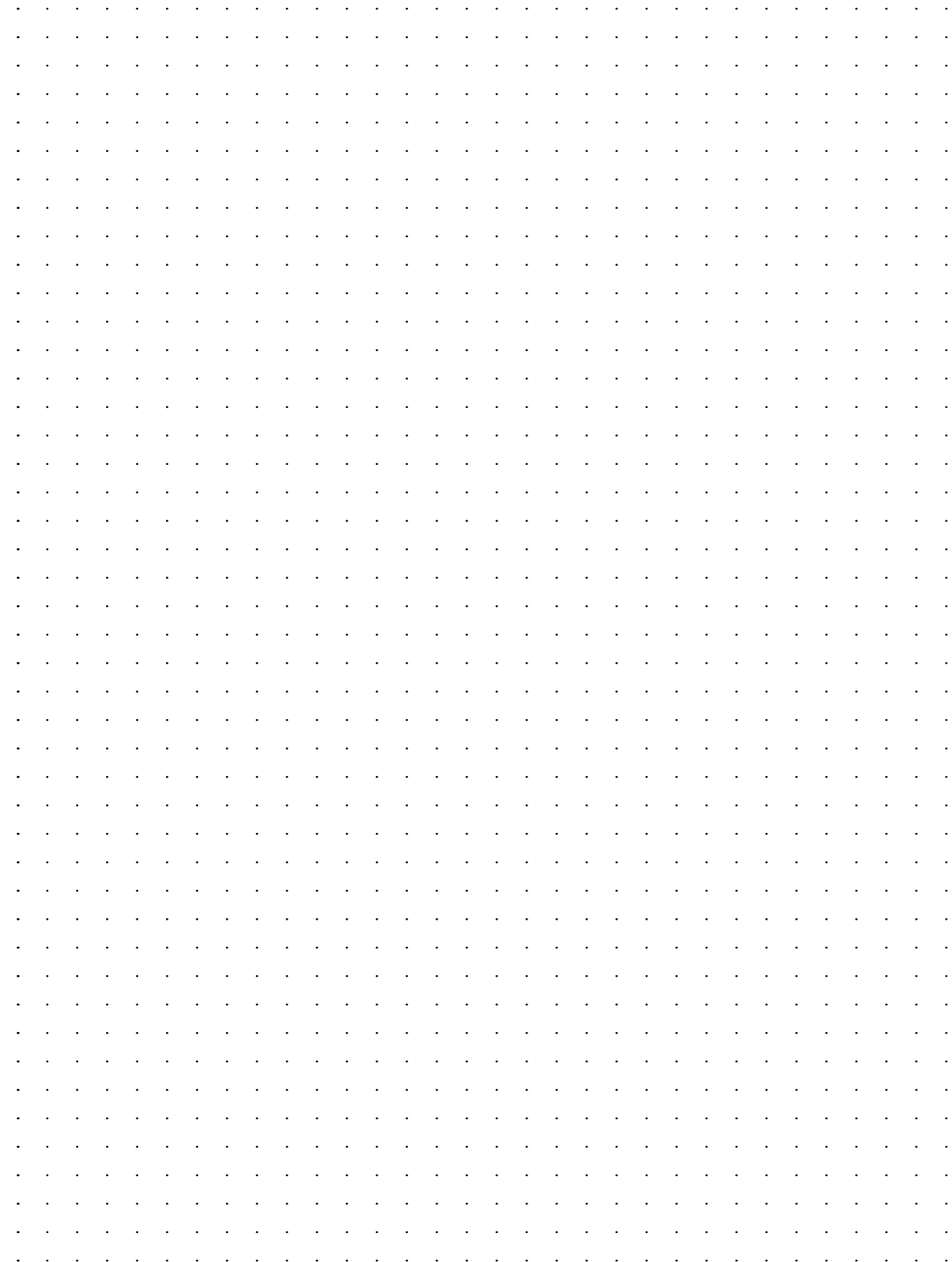
**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Grid area for notes.

**ЭПОКСИДНЫЕ  
И ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ  
СОСТАВЫ**

**Эпоксидные покрытия**

## ДЛЯ ЗАМЕТОК



## ЛЕВЕЛАЙН LE 2k/100

Грунт эпоксидный двухкомпонентный



- Стойкий к механическим и физическим нагрузкам.
- Отличные декоративные свойств.
- Полностью герметизирует поверхность бетона.
- Полностью обеспыливает бетонную поверхность.
- Возможно использование большинства мощных средств.
- При нанесении отсутствует запах.

### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН LE 2k/100** — эпоксидный двух компонентный грунт.

Компонент А — основа — бесцветная прозрачная жидкость.

Компонент Б — отвердитель — прозрачная жидкость желтоватого оттенка.

После полимеризации (твердения) образует износостойкое покрытие с высокой прочностью, химической стойкостью.

При использовании эпоксидного грунта **ЛЕВЕЛАЙН LE 2k/100** можно выполнить следующие покрытия для бетона:

- эпоксидную пропитку;
- эпоксидное окрасочное покрытие;
- эпоксидное наливное покрытие цветное и прозрачное;
- декоративные полы с чипсами, блестками;
- кварцнаполненные (КНП) эпоксидные полы и покрытия;
- антискользящие покрытия.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- паркинги, гаражи, автостоянки;
- цеха, склады;
- торговые и выставочные залы, супермаркеты;
- холодильники и морозильники;
- различные сельскохозяйственные объекты и т.д.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Массовое отношение компонентов А:Б	2:1
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 100%
Жизнеспособность при температуре (20.0+2.0) °С	не менее 30 мин
Время высыхания при температуре (20.0+2.0) °С до степени 3	не более 8 ч
Адгезия к стеклу	не более 1 балл
Стойкость пленки к статическому воздействию воды	не менее 48 ч при t° (20.0+2.0) °С
Стойкость пленки к статическому воздействию ксилола	не менее 48 ч при t° (20.0+2.0) °С
Стойкость пленки к статическому воздействию бутилацетата	не менее 24 ч при t° (20.0+2.0) °С
Температура воздуха при производстве работ	от + 5 до + 25 °С.
Можно ходить	3 дня
Полная механическая нагрузка	7 дней

### УПАКОВКА

Комплект 14,5 кг: компонент А — 10 кг железное ведро, компонент Б — 4,5 кг пластиковая канистра.

### ХРАНЕНИЕ

6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от -20°C до +25°C. При температуре ниже -20°C в компоненте А может выпасть белый осадок. Необходимо разогреть компонент А на «водяной бане», до температуры 60°C. Материал полностью вернёт все свои свойства.

## ЛЕВЕЛАЙН РЕ2k/98

Эпоксидная двухкомпонентная шпаклёвка

- Не имеет усадки, поэтому может укладываться практически любой толщиной.
- Может применяться для изготовления полимербетона.
- В момент нанесения отсутствует запах.
- Хорошо заполняет дефекты поверхности.
- Химическая стойкость к воздействию воды, щелочей, масел, солей, бензина;
- Стойкость к механическим воздействиям, в том числе движение транспорта на обрешеченных и жестких пластиковых колесах (электропогрузчики, рокклы и т.п.)



### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН РЕ2k-98** — двухкомпонентная эпоксидная композиция серого цвета (возможна колеровка).

Поставка: компонент А (основа) и компонент Б (отвердитель). Массовое отношение компонентов А: Б — 6:1.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для заделки отдельных дефектов бетонной поверхности (трещин, раковин, выбоин) при устройстве эпоксидных полов всех типов (окрасочных, кварцевых, наливных).
- Для сплошного шпатлевания бетона, «выглаживания» поверхности или для выравнивания поверхности после фрезеровки при устройстве окрасочных эпоксидных полов.
- Для устройства примыканий, плитусов, стыков и т.п.
- Для устройства полов и покрытий из полимербетона.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 98%
Жизнеспособность при 20,0±2,0 °С	не менее 30 мин
Время высыхания при (20,0±2,0) °С до степени 3	не более 8 ч
Адгезия к стеклу	не более 1 бала
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при (20.0±2.0) °С	не менее 48 ч
Стойкость пленки к статическому воздействию ксилола при (20.0±2.0) °С	не менее 48 ч
Стойкость пленки к статическому воздействию бутилацетата при (20.0±2.0) °С	не менее 24 ч
При устройстве эпоксидных наливных полов температура воздуха и бетонной поверхности должна быть в пределах	от + 5 до + 25°C

### УПАКОВКА

Комплект 28,9 кг: компонент А — 25,5 кг железное ведро, компонент Б — 3,4 кг пластиковая канистра.

### ХРАНЕНИЕ

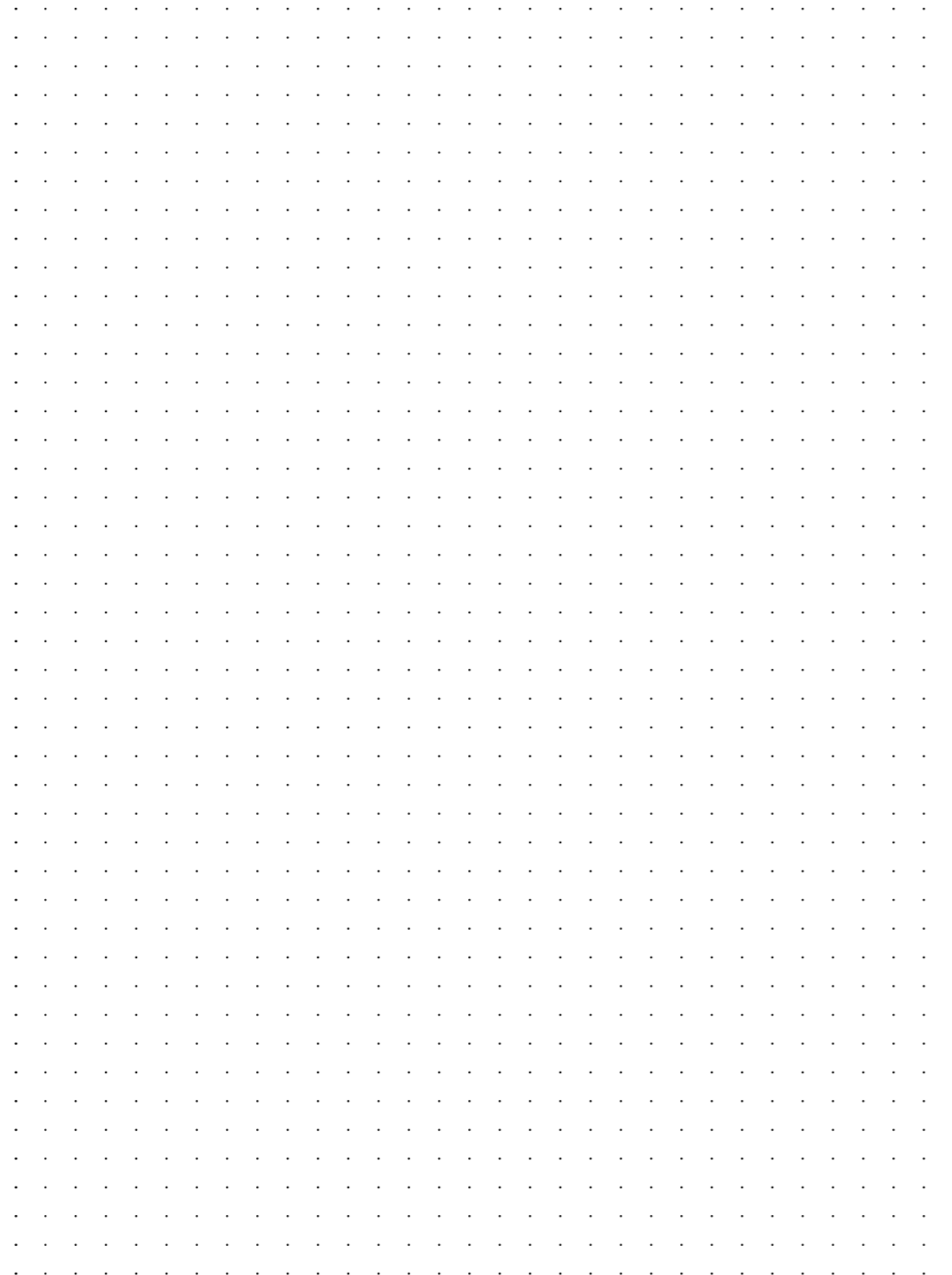
6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от -20 °С до +25 °С. При температуре ниже -20 °С в компоненте А может выпасть белый осадок. Необходимо разогреть компонент А на «водяной бане», до температуры 60 °С. Материал полностью вернёт все свои свойства.

### ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

#### Основные требования при нанесении

- Поверхность выровнена, поры закрыты; поверхность загрунтована.
- Температура поверхности и воздуха — от + 5 до + 22 °С.
- Температура материала — от + 15 до + 20 °С.
- Температура поверхности выше точки Росы на 3 °С и более.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК



## ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100

Эпоксидный двухкомпонентный наливной пол

- Стойкий к механическим и физическим нагрузкам.
- Отличные декоративные свойства.
- Полностью герметизирует поверхность бетона.
- Полностью обеспыливает бетонную поверхность.
- Стоек к ультрафиолету.
- При нанесении отсутствует запах.



### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН FE2k** — серая (возможна колеровка) двухкомпонентная полимерная композиция. После завершения полимеризации образуется покрытие с высокими декоративными свойствами, прочностью, износостойкостью, химической стойкостью.

Состоит из компонентов А (цветная основа) и Б (отвердитель).

### ПРИМЕНЕНИЕ

- торгово-развлекательные комплексы, супермаркеты, магазины;
- бары, рестораны, клубы;
- административные и общественные здания, офисы;
- медицинские учреждения;
- паркинги, склады, цеха;
- разрешены к применению на предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности.

### УПАКОВКА

Комплект 28,9 кг: компонент А — 25,5 кг железное ведро, компонент Б — 3,4 кг пластиковая канистра.

### ХРАНЕНИЕ

6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от -20 °С до +25 °С. При температуре ниже -20 °С в компоненте А может выпасть белый осадок. Необходимо разогреть компонент А на «водяной бане», до температуры 60 °С. Материал полностью вернёт все свои свойства.

### ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

#### Основные требования при нанесении

- Поверхность выровнена, поры закрыты; поверхность загрунтована.
- Температура поверхности и воздуха — от + 5 до + 22 °С.
- Температура материала — от + 15 до + 20 °С.
- Температура поверхности выше точки росы на 3 °С и более.

#### Подготовка эпоксидного наливного пола к нанесению

Внимание! Если используете не полный комплект — сначала перемешайте комп. «А» и только после этого отлейте необходимое количество этого компонента.

- Соотношение компонентов А: Б по массе 6:1.
- Использовать миксер для красок (400-600 об/мин) с ленточной мешалкой.
- Перемешать компонент «А» до однородного состояния (примерно 2-3 минуты).
- Не останавливая перемешивания влить компонент «Б» и мешать еще 3-5 минут.

**ВАЖНО!** Тщательно перемешивайте материал по всему объёму, включая зоны у стенок и дна тары. После смешивания выдержать материал 2-3 минуты для выхода вовлеченного воздуха.

Готовый наливной пол сразу вылить на поверхность и распределить раклей или зубчатым шпателем.

При устройстве промышленных наливных полов в материал при перемешивании сразу добавляется кварцевый песок.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Показатель
Соотношение компонентов А:Б, по массе	6:1
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток)	100%
Плотность готовой смеси (А+Б)	1,50±0,05 кг/л
Расход (А+Б) при толщине слоя 1мм	1,55 кг
Жизнеспособность готовой смеси на поверхности бетона при температуре (20±2)°С	не менее 40 мин
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С	не более 10 ч
Максимальное напряжение при сжатии (ГОСТ 4651-2014, ISO 604:2002), («Прочность при сжатии»)	78 МПа
Максимальное изгибающее напряжение (ГОСТ 4648-2014, ISO 178:2010), («Прочность при изгибе»)	41 МПа
Прочность при разрыве (ГОСТ 14236-81), МПа	22 МПа
Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 14236-81)	4%
Прочность покрытия при ударе по У-2М (ГОСТ 4765)	60 см
Эластичность пленки при изгибе (ГОСТ Р 52740)	не более 10 мм
Твердость по Бухгольцу (ГОСТ 22233)	не менее 90 ед.
Твердость по ТМЛ А (ГОСТ 5233)	0,44 ед.
Твердость, Шор D, 28дн, (ГОСТ 24621-91, ISO 868-85)	83-85 ед.
Устойчивость покрытия к истиранию, удельный весовой износ (ГОСТ 20811, метод Б)	12,1 г/м <sup>2</sup>
Истираемость отвержденной пленки по Таберу, абразив SC-10, масса грузов 1,0кг, 28дн	29 мг
Адгезия к стеклу, балл (ГОСТ 15140)	не более 1
Блеск, угол 60° (ГОСТ 31975, ISO 2813)	87-90%
Условная светостойкость покрытия, начало меления (ГОСТ 21903, метод 2)	не менее 100 ч
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при t (20±2)°С	не менее 48 ч
Стойкость пленки к статическому воздействию ксилола при t (20±2)°С	не менее 48 ч
Стойкость пленки к статическому воздействию бутилацетата при t (20±2)°С	не менее 24 ч
При устройстве эпоксидных наливных полов температура воздуха и бетонной поверхности должна быть в пределах	от + 5 до + 25°С
пешеходная нагрузка возможна через	3 дня
полная механическая нагрузка возможна через	7 дней

**Нанесение**

Наливной эпоксидный пол наносится методом «налива», что позволяет получить гладкую ровную поверхность готового покрытия.

Перед нанесением необходимо тщательно подготовить поверхность:

- обеспечить её ровность (перепады — не более 2 мм на рейке 2 м);
- обеспечить полное закрытие пор бетона, что достигается нанесением протекторного слоя.

Для «увеличения» декоративных свойств поверхности полов можно стыковать участки с разными цветами, делать цветные разводы, использовать дополнительные декоративные элементы (блестки, чипсы, флоки и т.п.).

Толщина покрытия зависит от нескольких факторов: нагрузок, назначения помещения, пожеланий заказчика и т.д.

Минимальная толщина 1,5–2 мм, оптимальная 2,0–2,5 мм, максимальная 4,5–5 мм.

Увеличение толщины более 5мм не имеет смысла, т.к. не дает никаких эксплуатационных преимуществ.

На промышленных объектах: цеха, склады, паркинги и т.п. чаще всего выполняются кварцнаполненные покрытия. Они обладают дополнительными преимуществами: уменьшение цены и увеличение прочности — стойкости к истирающим нагрузкам. Уменьшение цены происходит за счет замены части полимера на кварцевый песок и менее сложной

технологии укладки. Повышение износостойкости происходит за счет нахождения песка непосредственно в лицевом слое.

**Регулирование шероховатости поверхности — от очень шероховатой до практически гладкой**

На общественных объектах: офисы, торговые и развлекательные центры, поликлиники, больницы и т.п. — выполняются классические эпоксидные наливные полы. Лицевой слой наносится методом налива, позволяя получить максимально гладкую поверхность и наилучший внешний вид.

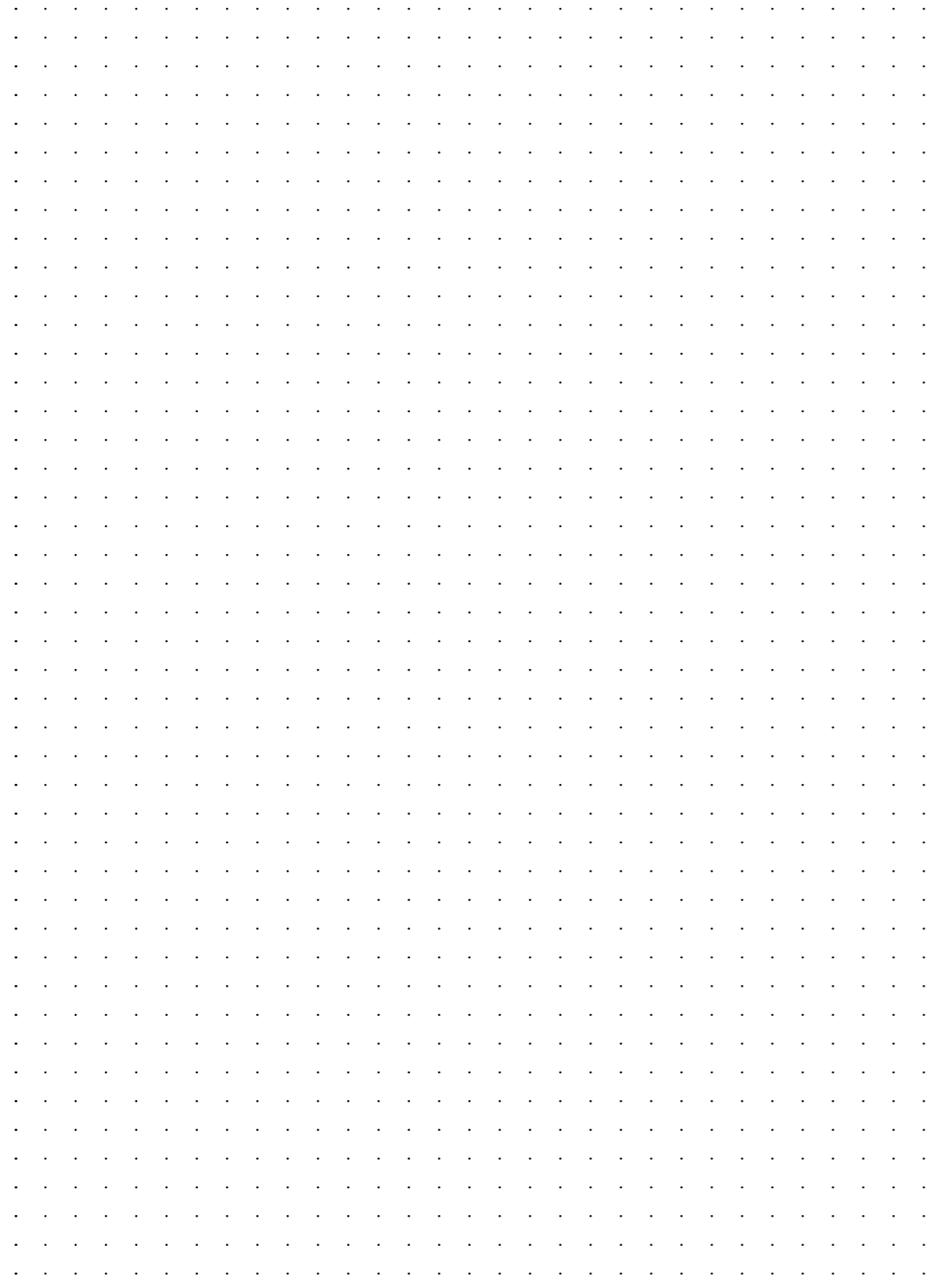
В ресторанах, барах, танцзалах, фитнесах и т.п. могут выполняться высоко декоративные наливные эпоксидные полы. Для их устройства применяются различные декоративные элементы: блестки, чипсы, флоки и т.п. Кроме того могут выполняться прозрачные покрытия с картинками и фотографиями, 3d полы, покрытия с подсветкой и т.д. и т.п.

Эпоксидные наливные полы могут эксплуатироваться внутри помещений, «под навесом» и ограничено на открытом воздухе. Если они выполняются на открытом воздухе, необходимо наличие гидроизоляции бетонного основания.

**Полиуретановые покрытия**



## ДЛЯ ЗАМЕТОК



## ЛЕВЕЛАЙН LPu 1k/45

Грунт полиуретановый однокомпонентный

- Может наноситься при отрицательных температурах (от минус 30 °С).
- Возможно применение на бетонных основаниях с низкими марками по прочности (М100 и менее).
- Короткая послойная сушка (3–6 ч) и короткие сроки проведения работы.
- Однокомпонентный материал с простой технологией нанесения.
- Обеспечивает глубокую пропитку поверхности и высокое упрочнение бетона (до М600 и выше).
- Дает полное обеспыливание и полную герметизацию бетона.
- Высокая износостойкость и ударная прочность.
- Высокая химическая стойкость.
- Температура эксплуатации отвержденного грунта по бетону в воздушной среде — от -60 °С до +120 °С.
- Хорошие декоративные свойства и простота уборки.

## ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН LPu 1k/45** — однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретановый грунт. Полимеризуется за счет влаги воздуха. После полимеризации образует твердо-эластичный полимер с высокой прочностью и высокой химической стойкостью.

Класс пожарной опасности — КМ1 (группа горючести — Г1, группа воспламеняемости — В1).

Хождение возможно через 1 сутки. Полная нагрузка — через 3 суток.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства до отверждения	
Параметры	Показатель
Внешний вид	Прозрачная жидкость янтарного цвета
Вязкость по ВЗ-4 при +20°С	не более 21 сек
Массовая доля нелетучих (сухой остаток)	не менее 45
Плотность при +20°С	0,98 г/см <sup>3</sup>
Время высыхания до степени 3 при +20°С	не более 6 ч



## ПРИМЕНЕНИЕ

- Самостоятельное экономичное покрытие;
- Грунтование поверхности перед нанесением окрасочного слоя;
- Грунтование поверхности перед нанесением наливного пола;
- Подходит для нанесения на бетон, натуральный и искусственный камень, шифер, кирпич и другие основания на минеральной основе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Отвержденный полиуретановый грунт для бетона **ЛЕВЕЛАЙН LPu 1k/45** стоек к постоянному и переменному контакту с веществами:

- вода;
- растворы солей и щелочей вплоть до концентрированных;
- растворы кислот с концентрацией до 10–20%;
- масла и жиры всех видов — минеральные, синтетические, органические;
- органические растворители, бензин, дизтопливо и т. п.

Свойства после отверждения	
Параметры	Показатель
Внешний вид	Прозрачная пленка янтарного цвета
Интервал рабочих температур в воздушной среде	от -60°C до +120°C (до 30мин – до +180°C)
Водопоглощение пленки	не более 0,1 %
Предел прочности пленки при разрыве при +20°C	не менее 65 МПа
Относительное удлинение пленки при +20°C	не менее 12%
Прочность пленки при ударе	не менее 100 см
Твердость пленки грунта по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А)	не менее 0,6 / 0,4 усл.ед.
Твердость пленки грунта по Шору, тип D, на 28 сутки	70-72
Эластичность пленки	не более 1 мм
Блеск пленки грунта под углом 60°	82-87%
Адгезионная прочность к портландцементному бетону, при прочности бетона М750 (В55)	6,2 МПа (отрыв по бетону)
Адгезионная прочность к магнезиальному бетону	3,68 МПа (отрыв по бетону)
Прочность пленки грунта к истиранию	37 кг/мкм, 1,5 г/м <sup>2</sup> (0,00015 г/см <sup>2</sup> )
Истираемость пленки грунта, Табер, CS-10, масса грузов 1кг	5,5 мг

**УПАКОВКА**

20 кг железное ведро.

**ХРАНЕНИЕ**

6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от -40 °С до +25 °С.

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ****Основные требования к поверхностям**

- Бетонные полы на нижних этажах должны иметь гидроизоляцию для исключения капиллярного подсоса и подпора воды снизу.
- Новый бетонный пол выдерживается до нанесения грунта не менее 28 суток при нормальных условиях твердения.
- Не допускаются замасленные участки.

**Подготовка поверхности**

Бетонные полы зачистить — отшлифовать или произвести пескоструйную очистку, чтобы открыть поры бетона, удалить цементное молочко и ослабленный верхний слой.

Перед нанесением первого слоя грунта поверхность необходимо обеспылить.

**Условия нанесения**

- Температура воздуха и поверхности: от -30 °С до +25 °С.

- Температура материала: от +10 °С до +25 °С.
- Относительная влажность воздуха — не более 80%.
- Влажность поверхности — не более 4 масс.%.  
• Температура поверхности выше точки Росы на 3 °С и более.

**Подготовка поверхности**

**ЛЕВЕЛАЙН LPU 1k/45** — готов к применению и не требует перемешивания.

**Нанесение**

Способы нанесения: валики и кисти стойкие к растворителям; безвоздушное распыление.

При грунтовании поверхности перед нанесением полиуретановых покрытий, необходимо нанесение до однородного вида мокрого бетона и полного закрытия пор.

При устройстве пропитки по бетону, как самостоятельного покрытия — до появления однородного блеска поверхности.

Послойная сушка 3–8ч, в зависимости от температуры и влажности.

Расход на слой 150–300 г/м<sup>2</sup> в зависимости от впитывающей способности основания.

**ЛЕВЕЛАЙН LPU 2k/50**

Грунт глубокого проникновения полиуретановый двухкомпонентный

- Высокая текучесть.
- Высокая проникающая и вяжущая способность.
- Эффективно для плотных бетонов и оснований с повышенной влажностью.
- Эффективно для сильно разрушающихся оснований с низкой марочной прочностью.
- Глубина пропитанного слоя до 10мм.

**ОПИСАНИЕ**

**ЛЕВЕЛАЙН LPU 2k/50** — двухкомпонентный полиуретановый грунт глубокого проникновения. Применяется для эффективной пропитки высокопрочного бетона (от М350) и других капиллярно-пористых материалов. За счет высокой текучести материал подходит для упрочнения малопрочного и разрушающегося бетона (менее М150). Полностью герметизирует поры бетона, предотвращает проникновение агрессивных веществ в тело бетона, облегчает сухую и влажную уборку. Пропитка значительно упрочняет поверхностный слой бетона (условная марка до М600 и выше), соответственно повышая стойкость поверхности к истиранию, ударным нагрузкам и химическому воздействию.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Показатель
Массовое отношение компонентов А: Б	9:10
Объемное отношение компонентов А: Б	1:1
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 50%
Жизнеспособность при температуре (20.0±2.0) °С	не менее 2 ч
Время высыхания слоя при температуре (20.0±2.0) °С	не более 24 ч
Относительное удлинение при разрыве	Не менее 70%
Прочность на разрыв через 14 дней	не менее 27 МПа
Расход материала, в зависимости от впитывающей способности снования	150–400 г/м <sup>2</sup>
Послойная сушка	6–8 ч
Рекомендуемое количество слоёв	2–3
Температура воздуха при производстве работ	от + 5 до + 25 °С
Можно ходить	1 день
Полная механическая нагрузка	3 дня

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Самостоятельное покрытие.
- Грунтование поверхности перед нанесением окрасочного слоя.
- Грунтование поверхности перед нанесением наливного пола.

**УПАКОВКА**

Комплект 38 кг: компонент А — 18 кг железное ведро, компонент Б — 20 кг железное ведро.

**ХРАНЕНИЕ**

6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от -20 °С до +25 °С.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

## Условия нанесения

- Бетонные полы на нижних этажах должны иметь гидроизоляцию для исключения капиллярного подсоса и подпора воды снизу.
- Новый бетонный пол выдерживается до нанесения грунта не менее 14 суток при нормальных условиях твердения.
- Не допускаются замасленные участки.
- Температура материала, воздуха и поверхности: от +5 °С до +25 °С.
- Влажность поверхности — не более 6 масс. %.
- Температура поверхности выше точки Росы на 3 °С и более.

## Подготовка поверхности

Бетонные полы зачистить — отшлифовать или произвести пескоструйную очистку, чтобы открыть поры бетона, удалить цементное молочко и ослабленный верхний слой.

Перед нанесением первого слоя грунта поверхность необходимо обеспылить.

## Подготовка материала и нанесение

**ЛЕВЕЛАЙН LPU 2k/50** — поставляется в виде двух компонентов — А и Б, соотношение компонентов по объему 1:1 (по массе 9:10).

Необходимо тщательно смешать компоненты миксером в течение 2–3 минут на скорости 400–600 об./мин.

Использовать приготовленный состав в течение 1 часа 30 мин.

Наносится среднешерстным (ворс 12–16 мм) полиамидным валиком в 2–3 слоя (последняя сушка 6–8 ч.) с расходом 150–400 г/м<sup>2</sup> на слой в зависимости от впитывающей способности основания. Нанесение слоев необходимо проводить до появления однородного блеска всей поверхности в случае использования композиции как самостоятельного покрытия — пропитки глубокого проникновения. В случае грунтования под другие полиуретановые покрытия (окрасочные, покрытия с песком, наливные полы и т.д.), наносить грунт до приобретения поверхностью однородного вида мокрого лакированного бетона.

## ЛЕВЕЛАЙН FPU 2k/95

полиуретановый двухкомпонентный наливной пол

- Стойкий к механическим и физическим нагрузкам.
- Отличные декоративные свойства.
- Полностью герметизирует поверхность бетона.
- Полностью обеспыливает бетонную поверхность.
- Создание эластичного толстослойного износостойкого пола.



## ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН FPU 2k/95** — серый (возможна колеровка) двухкомпонентный полиуретановый компаунд, образующий после полимеризации твердо-эластичную поверхность с высокой ударной вязкостью, высокой износостойкостью и химической стойкостью.

## ПРИМЕНЕНИЕ

## Для создания:

- Классическое наливное покрытие.
- Промышленный наливной пол.
- Покрытия с песком (в том числе безыскровые).
- Окрасочные покрытия.

## Для типов оснований:

- Минеральные капиллярно-пористые поверхности: бетон, пескобетон, кирпич, шифер и т.п.
- Деревянные поверхности: дерево, паркет, фанера, ДВП, ДСП и т.п.
- Металлические: сталь, сталь оцинкованная, чугун; алюминий и его сплавы, медь и ее сплавы.

## УПАКОВКА

Комплект 24 кг: компонент А — 20 кг железное ведро, компонент Б — 4 кг пластиковая канистра.

## ХРАНЕНИЕ

Хранение 6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от 0 °С до +25 °С.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства до отверждения:	
Параметры	Показатель
Плотность при +20°C, смесь А+Б	1,35 кг/л
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 95%
Время работы с наливным полом на поверхности	не менее 30 мин
Расход на 1 мм толщины	1,35 кг/м <sup>2</sup>
Температура нанесения	– от +5°C до +25°C

Свойства после отверждения:	
Параметры	Показатель
Максимальное напряжение при сжатии (ГОСТ 4651-2014, ISO 604:2002)	42 МПа (прочность при сжатии)
Прочность пленки покрытия на разрыв (ГОСТ 21751), при 20 °С, через 14 дней	не менее 21 МПа
Относительное удлинение при разрыве (ГОСТ 21751), при 20 °С	не менее 35%
Прочность пленки при ударе (ГОСТ 4765)	не менее 100 см
Твердость по Шору D (DIN 53505), при 20 °С, 28 день	53-58 ед
Удельная истираемость по Таберу, CS-10, масса грузов 1000г, круг CS-10, 28 день	13 мг
Температура эксплуатации готового покрытия в воздушной среде	от -60 °С до +80 °С, до 30 мин — до +140 °С.
Стоек к постоянному контакту с:	водой; растворами нейтральных, кислых и щелочных электролитов; маслами минеральными, синтетическими, органическими; бензином и т.п.

## ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

### Наливное покрытие

Наливной полиуретановый пол (финишный лицевой слой) наносится зубчатым шпателем или ракелью в один слой с последующим прокатыванием игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и выравнивания цвета. Перед нанесением финишного слоя поверхность должна быть тщательно подготовлена: очищена, загрунтована, нанесен протекторный слой. Расход наливного пола для финишного слоя регулируется величиной зуба и наклоном зубчатого шпателя или величиной выпуска усов ракели. Блеск — полуглянцевый, глянцевый.

Минимальный расход полиуретанового наливного пола для финишного слоя (чтобы было идеальное растекание) составляет 1,6–1,7 кг/м<sup>2</sup>. На 1 мм толщины расход равен 1,35 кг/м<sup>2</sup>.

### Промышленные наливные полы

Выполняются аналогично наливному покрытию, но в полимер сразу замешивается кварцевый песок фр.0,1–0,4. Поверхность промышленного наливного пола — гладкая, допускается видимая (визуальная) фактура поверхности.

### Покрывтия с песком

Кварцевые полы наносятся за два слоя по подготовленному основанию (очищенному и загрунтованному). Первый слой полиуретанового наливного пола с избытком равномерно засыпать сухим кварцевым песком требуемой фракции. Выдержать поверхность 18–24 часа, после чего полностью удалить избыточный песок и нанести лицевой слой наливного полиуретанового пола.

Для противоскользящих свойств, лицевой слой рекомендуется наносить валиком, для получения фактурной поверхности — резиновым шпателем.

Расход (например): для толщины 2,5 мм — 1,9–2,2 кг/м<sup>2</sup>.

При выполнении работ по устройству полиуретановых покрытий присутствует запах растворителя.

## ЛЕВЕЛАЙН PPU 2k/100

### Полиуретановая двухкомпонентная шпатлёвка

- не имеет усадки, поэтому может укладываться практически любой толщиной.
- хорошо заполняет дефекты поверхности.
- химическая стойкость к воздействию воды, щелочей, масел, солей, бензина;
- стойкость к механическим воздействиям, в том числе движению транспорта на обрешеченных и жестких пластиковых колесах (электропогрузчики, роклы и т.п.).



### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН PPU 2k/100** — двухкомпонентная полиуретановая шпатлевка серого цвета (возможна колеровка) для бетона, дерева, металла.

После твердения образуется твердо-эластичный полимер с высокой ударной вязкостью и высокими механическими свойствами. Состав стоек к постоянному контакту с водой; растворами нейтральных, кислых и щелочных электролитов; маслами минеральными, синтетическими, органическими; бензином и т.п. Во время работы легко растекается, заполняет дефекты основания. Для уменьшения расхода шпатлевки при глубоких дефектах, можно вводить кварцевый песок. Для заделки мелких дефектов можно вводить маршалит.

Состав имеет высокую адгезию к большинству материалов, вследствие чего способен к образованию

с кварцевым песком прочных высоконаполненных шпатлевок.

- массовая доля нелетучих веществ не менее 98%;
- время жизни после смешения компонентов не менее 20 мин;
- начало движения: пешеходного — не более 24 час, транспорта — не более 3 суток;
- прочность на разрыв через 14 дней не менее 10 МПа;
- относительное удлинение при разрыве не менее 35%.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для заделки отдельных дефектов бетонной поверхности (трещин, раковин, выбоин) при устройстве полиуретановых полов всех типов (окрасочных, кварцевых, наливных).
- Для сплошного шпатлевания бетона, выравнивания поверхности или для выравнивания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства до отверждения:	
Параметры	Показатель
Внешний вид: Компонент А Компонент Б	Вязкая жидкость серого (или заданного) цвета Подвижная жидкость янтарного цвета
Соотношение компонентов А: Б, по массе	4:1
Вязкость по ВЗ-6 при +20 °С	160–200сек
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 100
Плотность смеси А+Б при +20 °С	1,32 кг/л
Жизнеспособность смеси А+Б, при 20 °С — в таре — на поверхности	не менее 10 мин не менее 30 мин
Время сушки до отлипа, при 20 °С	12–16ч

Свойства после отверждения:	
Параметры	Показатель
Внешний вид	Поверхность серого (или заданного) цвета
Интервал рабочих температур в воздушной среде	от -60 °С до +120 °С (до 30 мин — до +180 °С)
Водопоглощение, не более	0,1%
Предел прочности пленки при разрыве при +20 °С	не менее 8 МПа
Относительное удлинение пленки при +20 °С	не менее 15%
Прочность пленки при ударе	не менее 100 см
Твердость шпатлевки, Шор D, 28 сут	41–46 ед.
Эластичность пленки шпатлевки	не более 2 мм
Адгезионная прочность к бетону	не менее 1,5 МПа (отрыв по бетону)
Удельная истираемость по Таберу, CS-10, масса 1 кг	83 мг

- поверхности после фрезеровки при устройстве окрасочных полиуретановых полов.
- Для устройства примыканий, плитусов, стыков и т.п.
- Для устройства полов и покрытий из полимербетона.

#### УПАКОВКА

Комплект 24 кг: компонент А — 20 кг железное ведро, компонент Б — 4 кг пластиковая канистра.

#### ХРАНЕНИЕ

Хранение 6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от 0 °С до +25 °С.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для перемешивания использовать миксер для красок, частота вращения — 500–1000 об/мин.

- Перемешать компонент «А» до однородного состояния, 2–3 мин.
- При перемешивании влить комп. «Б» и мешать 3–4 мин.
- Если используется шпатлевка с песком, сразу после перемешивания компонентов А и Б добавляется песок и масса тщательно перемешивается.

После приготовления состав выливается и распределяется по поверхности пола.

Время работы со Шпатлевкой, вылитой на поверхность — не более 20 мин.

Шпатлевать поверхность можно только Шпатлевкой, а так же её смесью с песком.

Используется чистый сухой песок без пыли (кварцевый, мраморный и т.п.). Наиболее удобная фрак-

ция — 0,1–0,4 мм.

При большом размере дефектов поверхности используется более крупная фракция песка.

#### Соотношение по объему:

- для выглаживания поверхности — 0,5–1,0 части песка на 1 часть Шпатлевки.
- для заделки дефектов — 2–4 части песка на 1 часть Шпатлевки.

## ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k МАТОВЫЙ

### Полиуретановый матовый лак

- Светостойкий и УФ-стойкий
- Степень блеска: 7–9%
- Отличные декоративные свойства
- Износостойкий



#### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН SPU 2k** — Матовый двухкомпонентный полиуретановый лак со степенью блеска 7–9%, образующий после полимеризации износостойкое матовое покрытие.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

##### Для создания:

- Нанесение лаковых износостойких покрытий заданного блеска.
- Запечатка (финишные лаковые слои) декоративных элементов — чипсов, блесток, флоков и т.п.
- Изменение степени блеска поверхности покрытий.

##### Для типов оснований:

- Эпоксидные и полиуретановые наливные полы и покрытия.
- Бетонные, деревянные, металлические (но не являются антикоррозионной защитой), пластиковые поверхности, предварительно грунтованные полиуретановыми или эпоксидными грунтовками **ЛЕВЕЛАЙН**.

#### УПАКОВКА

Комплект 16 кг: компонент А — 14 кг железное ведро, компонент Б — 2 кг пластиковая канистра.

#### ХРАНЕНИЕ

Хранение 6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от 0 °С до +25 °С.

#### ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

##### Требования к поверхности

- Температура Поверхности и температура воздуха: от +5 °С до +20 °С.
- Температура материалов: от +15 °С до +20 °С.
- Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё — не более 80%.
- Температура Поверхности выше точки росы не менее чем на 3 °С.

##### Способы нанесения

- велюровые валики (ворс 4–6мм), кисти, стойкие к растворителям;
- безвоздушное распыление (размер сопла 11 (0,011") или 13 (0,013"));
- воздушное распыление.

Во время нанесения и в течение 12ч после нанесения обеспечить отсутствие сквозняков, исключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т.д.

##### Подготовка поверхности

При нанесении на «новые» (не более 2 суток после нанесения) эпоксидные и полиуретановые покрытия и грунтованные поверхности — подготовки не требуется. При нанесении на «старые» (более 3 суток после нанесения) — поверхность очистить от грязи, масла и т.п.; обработать абразивом мелкой зернистости; обеспылить; обезжирить растворителем; высушить.

**Подготовка лака в работе**

Сначала перемешайте компонент «А» затем введите нужное количество компонента «Б». Для перемешивания использовать миксер для красок, частота вращения 300–400 об/мин.

- Опустите мешалку в лак, потом включите. После смешивания — выключите, потом достаньте. (Это значительно уменьшит образование пены.)
- Сначала тщательно перемешать компонент «А» 1–2 мин.
- При перемешивании постепенно влить компонент «Б», тщательно перемешать в течение 2–3 мин.
- Закрыть тару.
- Обязательно нужно дать отстояться в течение 40–60 мин.
- Перед применением ещё раз слегка перемешать.

Время жизни готового (смешанного лака) при 15–20 °С — не менее 4 часов (не менее 3ч после отстоя).

**Нанесение**

- Наносить за 2 слоя, расход на слой — 50–80г/м<sup>2</sup>
- Раскатывать тщательно и равномерно.
- Сушка первого слоя — 12–16 часов, но не более 24 часов.
- Выдержка до эксплуатации при температуре от +10 °С до +20 °С:
- Пешеходная нагрузка — через 2сут., полная механическая нагрузка — 5сут., полная химическая нагрузка — 10сут.
- Не накрывайте поверхность во время выдержки п/э пленкой, картоном и т.п. НЕ допускайте попадания на поверхность жидкостей, грязи, растворов, штукатурки и т.п.

**ЛЕВЕЛАЙН CPU 1k Eco**

Однокомпонентная полиуретановая эмаль для бетонных и металлических поверхностей контактируемых с пищевыми продуктами и питьевой водой

- Температура нанесения от –30 °С.
- Эксплуатация от –60 до +80 °С.
- Допускается нагревание и типовая очистка паром при температуре до +180 °С.
- Высокая износостойкость и защита от абразивных и механических воздействий.
- Высокая адгезия
- Эластичность.
- Химическая стойкость
- Срок жизни не менее 10 лет.

**ОПИСАНИЕ**

**ЛЕВЕЛАЙН CPU 1k Eco** — однокомпонентное полиуретановое специальное окрасочное покрытие. Выпускается в широком диапазоне цветов, полуглянцевое. Содержание нелетучих веществ около 60%.

Эмаль предназначена для устройства покрытий, находящихся в прямом контакте с сыпучими пищевыми продуктами и питьевой водой, при температуре до +40 °С.

Композиция наносится на очищенную, обезжиренную поверхность в 2–3 слоя. Расход на слой 130–150г/м<sup>2</sup>. Время сушки — 4–6 часов.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Резервуары питьевой воды, плавательные бассейны, декоративные водоемы и т.п.
- Резервуары хранения сухих пищевых продук-

тов (зерно, мука, сахар, соя и пр.).

- Солодовни, емкости для силоса и т.п.
- В жилищном строительстве;
- На предприятиях пищевой промышленности;

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОСНОВАНИЯ**

- деревянные поверхности;
- бетон и другие минеральные поверхности;
- углеродистые и низколегированные стали, стали оцинкованные;
- алюминий и его сплавы, медь и ее сплавы.

**ХРАНЕНИЕ**

Хранить и транспортировать при t от –40 до +25 °С. Срок хранения в оригинальной упаковке 6 месяцев. Беречь от прямых солнечных лучей.

**УПАКОВКА:** Ведро 22 кг.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

До отверждения		
Параметры	Показатель	Метод испытаний
Внешний вид	Цветная жидкость	
Вязкость по ВЗ-4 при +20 °С	30–45 сек	ГОСТ 8420
Массовая доля нелетучих (сухой остаток)	не менее 57%	ГОСТ 17537
Плотность при +20 °С	1,07 г/см <sup>3</sup>	
Степень перетира	не более 40мкм	ГОСТ 31973
Температура нанесения	от минус 30 °С до +20 °С	ГОСТ 19007
Время высыхания до степени 3 при +20 °С и ОВВ 70%	не более 6 ч	ГОСТ 19007

После отверждения		
Параметры	Показатель	Метод испытаний
Внешний вид	Цветная пленка	
Интервал рабочих температур, °С: — в воздушной среде, постоянно: — в жидкой среде, постоянно — в жидкой среде, до 6 часов: — типовая очистка паром, до 30 мин:	от -60 °С до +80 °С от -60 °С до +60 °С от -60 °С до +80 °С до +160 °С	
Водопоглощение пленки эмали,	не более 0,1%	
Предел прочности пленки при разрыве при +20 °С	не менее 65 МПа	ГОСТ 21751
Относительное удлинение пленки при +20 °С	не менее 20%	ГОСТ 21751
Прочность пленки при ударе по прибору У-2М — обратный удар	не менее 100 см не менее 50 см	ГОСТ 4765
Твердость пленки эмали по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А)	не менее 0,6 / 0,4 усл.ед.	ГОСТ 5233
Твердость пленки эмали по Шору, тип D, на 28 сутки	75–78	ГОСТ 24621 (ISO 868)
Эластичность пленки	не более 1 мм	ГОСТ 6806
Блеск пленки эмали под углом 60°	93–97%	ГОСТ 31975 (ISO 2813)
Адгезионная прочность при нормальном отрыве	7,2 МПа, 2%А/В, 98%У/В	ISO 4624–98
Адгезия покрытия, метод сдвига, сталь Ст3, зачищенная	63,7 МПа	
Прочность покрытия к истиранию	37 кг/мкм	ГОСТ 20811, метод А
Прочность покрытия к истиранию	1,5 (0,00015) г/м <sup>2</sup> (г/см <sup>2</sup> )	ГОСТ 20811, метод Б
Истираемость пленки эмали, Табер, CS-10, груз 1 кг, 28 сут	9 мг	ISO 3537(DIN 52347, ASTM D1044)
Стойкость к воздействию климатических факторов	1 бал (защитные св-ва)	ГОСТ 9.401 метод 2
Морозостойкость при -60 °С, без изменения защитных свойств	не менее 75 циклов	ГОСТ 9.401, метод 16

## ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

### Подготовка основания

Перед нанесением эмали **ЛЕВЕЛАЙН СРи 1к Есо** поверхность необходимо прогрунтовать **ЛЕВЕЛАЙН ЛРи 1к/45**.

Рекомендации по очистке поверхности:

- удалить рыхлый верхний ослабленный слой (для старого бетона),
- цементное молоко (для нового бетона),
- слой железнения, топпинг,
- грязь, масло, старую краску и т. п.

Способы очистки:

- мозаично-шлифовальная машина с алмазными или корундовыми сегментами;
- пескоструйная или дробеструйная очистка.

Обеспылить поверхность промышленным пылесосом непосредственно перед нанесением 1-го слоя Грунта **ЛЕВЕЛАЙН ЛРи 1к/45**.

### Грунтование поверхности

Грунт готов к работе (перемешивания не требуется). Нанести требуемое количество слоев Грунта **ЛЕВЕЛАЙН ЛРи 1к/45**. Плохо пропитанные участки прогрунтуйте дополнительно. Оценка грунтования: поверхность полуматовая или полуглянцевая, поры закрыты.

Послойная сушка, сушка до нанесения эмали или шпаклевания: при температуре: выше 0 °С — 4–8ч, но не более 24ч.; ниже 0 °С — 16–24ч, но не более 48ч.

Если требуется выравнивание поверхности, то необходимо шпаклевать составом **ЛЕВЕЛАЙН РРи 2к/100** после грунтования. После шпаклевания затереть или зашлифовать поверхность для удаления разводов от шпателя.

Сушка до нанесения эмали не более 48ч. Перед окраской поверхность обязательно обеспыливается.

Выдержка до эксплуатации зависит от температуры Поверхности.			
Нагрузка	более +10°С	от +10° до 0°С	ниже 0°С
Пешеходная нагрузка, через	1 сут	2 сут	3 сут
Полная механическая нагрузка	3 сут	5 сут	10 сут
Полная химическая нагрузка	7 сут	10 сут	20 сут

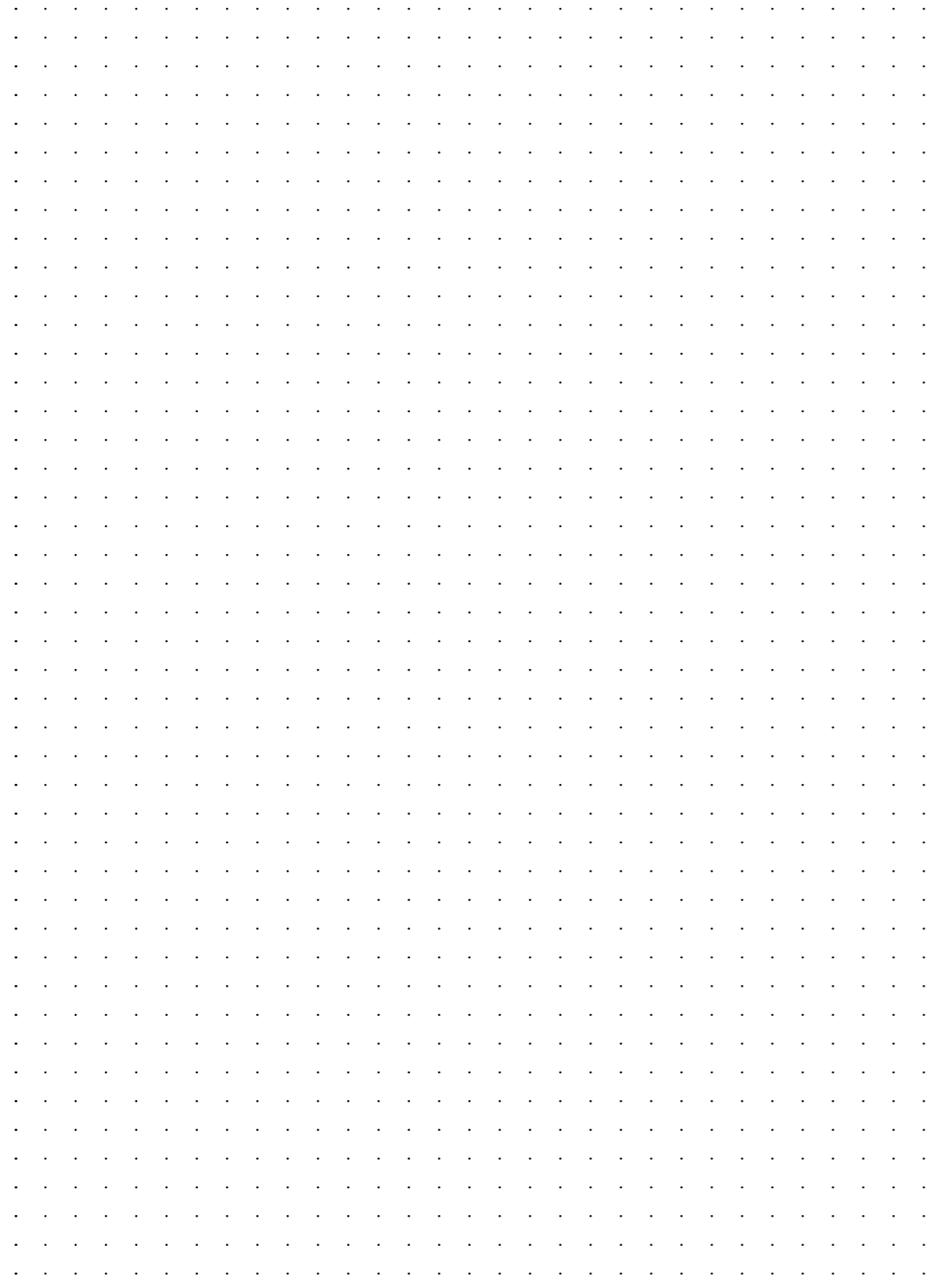
### Нанесение

- Тщательно перемешать миксером для красок до однородного состояния в течении 2–3 мин.
- Нанести в 2 слоя. Расход на слой 140–170 г/м.кв.
- Допускается нанесение дополнительных слоёв эмали **ЛЕВЕЛАЙН СРи 1к Есо**.
- Послойная сушка при температуре:
- выше 0 °С — 4–8ч, но не более 24ч.;
- ниже 0 °С — 16–24ч, но не более 48ч.

**Антистатические полы**



## ДЛЯ ЗАМЕТОК



## ЛЕВЕЛАЙН LPu 2k/45 ANTISTATIC

Грунт полиуретановый двухкомпонентный антистатический деформациям

- Электропроводящий материал.
- Чёрный цвет для удобства визуального контроля.
- Возможно использование с полиуретановыми и эпоксидными материалами



## ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН LPu 2k/45** — электропроводящий полиуретановый двухкомпонентный грунт.

Компонент А — основа —  
Черная вязкая жидкость.

Компонент Б — отвердитель —  
Прозрачная подвижная жидкость.

## УПАКОВКА

Комплект 20 кг: компонент А — 17,5 кг железное ведро; компонент Б — 2,5 кг пластиковая канистра.

## ХРАНЕНИЕ

6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от -20°C до +25°C.

## УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

- Температура материала, воздуха, поверхности — от + 5 до + 20 °С.
- Температура поверхности выше точки Росы не менее чем на 3 °С.
- Относительная влажность воздуха — не более 80%.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Массовое отношение компонентов А: Б	7:1
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 45%
Плотность смеси А+Б при +20 °С	1,06 ± 0,02 г/см³
Жизнеспособность при температуре (20.0+2.0) °С	не менее 30 мин
Время высыхания при температуре (20.0+2.0) °С до степени 3	не более 6 ч
Адгезия к подстилающему слою	не менее 4 МПа
Водопоглощение	не более 0,2%
Предел прочности плёнки при разрыве при +20 °С	не менее 6 МПа
Относительное удлинение плёнки при +20 °С	Не менее 4%
Интервал рабочих температур	от -40 до + 80 °С
Эластичность плёнки	3 мм
Объемное удельное электрическое сопротивление (испытательное напряжение — 100В)	100...200 Ом*м

**ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ****Подготовка материала к работе**

1. Тщательно перемешать компонент «А» (черный) до однородного состояния (1–2 мин).
2. Не переставая перемешивать, постепенно вливать компонент «Б».
3. Тщательно перемешать миксером в течение 3 мин. (400–600 об/мин). Следить, чтобы равномерно перемешивался весь объем материала.
4. Смешанный грунт использовать в течение 30 минут.

**Нанесение**

Антистатический грунт наносится на грунтованные или шпатлеванные (полиуретановыми или эпоксидными материалами) поверхности после наклейки токоотводящей медной ленты.

Способ нанесения: валик (ворс 12–14мм) или кисть, стойкие к воздействию растворителей.

Наносится за 1 слой с расходом 200 г/м<sup>2</sup>.

Сушка до нанесения антистатического наливного пола или антистатической эмали — 12–16 часов, но не более 48 часов.

**ЛЕВЕЛАЙН FE2K/100 ANTISTATIC**

Эпоксидный двухкомпонентный антистатический наливной пол

- не меняется цвет покрытия;
- на поверхности нет черных точек;
- не меняется вязкость материала при укладке

**ОПИСАНИЕ**

**ЛЕВЕЛАЙН FE2k/100 Antistatic**—двухкомпонентная полимерная композиция. Состоит из компонентов А (основа) и Б (отвердитель).

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Производства электронной промышленности.
- Компьютерные классы, серверные и т. п.
- Медицинские учреждения — кабинеты диагностики, операционные и т. п.
- Научно-исследовательские и испытательные центры и лаборатории.
- Склады и производственные помещения взрывоопасных и легко воспламеняющихся веществ.

**УПАКОВКА**

Комплект 25,2 кг: компонент А — 21,6 кг железное ведро, компонент Б — 3,6 кг пластиковая канистра.

**ХРАНЕНИЕ**

6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от –20 °С до +25 °С. При температуре ниже –20 °С в компоненте А может выпасть белый осадок. Необходимо разогреть компонент А на «водяной бане», до температуры 60 °С. Материал полностью вернёт все свои свойства.

**ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ****Основные требования при нанесении**

- Поверхность выровнена, поры закрыты; поверхность огрунтована антистатическим грунтом.
- Температура поверхности и воздуха — от + 5 до + 25 °С.
- Температура материала — от + 15 до + 20 °С.
- Температура поверхности выше точки росы на 3 °С и более.

**Подготовка антистатического наливного пола к работе**

- Соотношение компонентов указано на этикетке компонента «А».
- Используя миксер для красок (400–600 об/мин), перемешать компонент «А» до однородного состояния (примерно 2–3 минуты).
- Не останавливая перемешивания влить компонент «Б» и мешать еще 3–5 минут.
- Важно! Тщательно перемешивайте весь объем материала, включая зоны у стенок и дна тары.
- Перемешанному наливному полу необходимо отстояться 2–3 минуты, чтобы вышел вовлеченный воздух.
- Готовый наливной пол сразу выливается и распределяется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Параметры	Показатель
Соотношение компонентов А: Б, по массе	6:1
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток)	100%
Плотность готовой смеси (А+Б)	1,50±0,05 кг/л
Расход (А+Б) при толщине слоя 1мм	1,55 кг
Жизнеспособность готовой смеси на поверхности бетона при температуре (20±2)°С	не менее 40 мин
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С	не более 10 ч
Максимальное напряжение при сжатии (ГОСТ 4651–2014, ISO 604:2002), («Прочность при сжатии»)	78 МПа
Максимальное изгибающее напряжение (ГОСТ 4648–2014, ISO 178:2010), («Прочность при изгибе»)	45 МПа
Прочность при растяжении (ГОСТ 11262–80)	24,7 МПа
Адгезия к стеклу, балл (ГОСТ 15140)	не более 1
Прочность покрытия при ударе по У-2М (ГОСТ 4765)	60 см
Эластичность пленки при изгибе (ГОСТ Р 52740)	10 мм
Твердость по Бухгольцу (ГОСТ 22233)	не менее 90 ед.
Твердость по ТМЛ А (ГОСТ 5233)	0,44 ед.
Твердость, Шор D, 28дн, (ГОСТ 24621–91, ISO 868–85)	83–85 ед.
Устойчивость покрытия к истиранию, удельный весовой износ (ГОСТ 20811, метод Б)	12,1 г/м <sup>2</sup>
Истираемость отвержденной пленки по Таберу, абразив SC-10, масса грузов 1,0 кг, 28 дн	29 мг
Блеск, угол 60° (ГОСТ 31975, ISO 2813)	87–90%
Условная светостойкость покрытия, начало меления (ГОСТ 21903, метод 2)	не менее 100 ч
Удельное объемное электрическое сопротивление (Rv) пленки,	3,8*10 <sup>6</sup> Ом х м
Удельное поверхностное электрическое сопротивление (Rs) пленки при Висп=100В,	3,4*10 <sup>7</sup> Ом
Электрическое сопротивление между системой заземления и поверхностью покрытия, при толщине антистатического слоя 1,2 мм	не более 3*10 <sup>5</sup> Ом
Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С	не менее 48ч
Стойкость пленки к статическому воздействию ксилола при температуре (20±2)°С	не менее 48ч
Стойкость пленки к статическому воздействию бутилацетата при температуре (20±2)°С	не менее 24ч

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

### Нанесение

- При устройстве наливного покрытия материал распределяется по поверхности раклей или зубчатым шпателем.
- При устройстве окрасочного покрытия материал распределяется валиком (ворс — 12–14мм).

### Краткая схема устройства Антистатического наливного покрытия ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100 Antistatic

1. Грунтование поверхности.
2. Если требуется, выравнивание — шпатлевание поверхности.
3. Наклейка токоотводящей медной ленты **ЛЕВЕЛАЙН BCu10 Antistatic**.
4. Нанесение Антистатического грунта **ЛЕВЕЛАЙН Lpu 2k/45 Antistatic**.
5. Нанесение Антистатического наливного пола **ЛЕВЕЛАЙН FE 2k/100 Antistatic**.

Area for notes, consisting of a grid of dots.

**Дополнительные материалы**

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

## ЛЕВЕЛАЙН FS1-4

Инертный наполнитель подготовленный для полимерных полов. Фракция 0,1-0,4мм.

- Для заполнения и придания тиксотропных свойств полимерным материалам **ЛЕВЕЛАЙН**.
- Для придания шерховатой поверхности полимерным покрытиям **ЛЕВЕЛАЙН**.



### ОПИСАНИЕ

Инертный наполнитель **ЛЕВЕЛАЙН FS1-4** — сухая смесь, изготовленная на основе подготовленного фракционированного песка.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Инертный наполнитель **ЛЕВЕЛАЙН FS1-4** применяется для устройства высоко-качественных промышленных полов:

- Создание шпаклёвочного состава для ремонта и выравнивания полимерных полов
- Создание шерховатой поверхности полимерного пола;
- Увеличение толщины полимерного покрытия;

### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Приготовление раствора

Засыпать во время перемешивания в полимерный состав, согласно его инструкции.

#### Нанесение

При использовании для шпаклёвочного материала: готовый полимерный состав с замешанным в нём инертным наполнителем **ЛЕВЕЛАЙН FS1-4** наносить шпателем или правилом.

#### Для создания шерховатой поверхности

Равномерным тонким слоем рассыпается по поверхности. Затем, согласно инструкции полимерного материала, покрывается финишным слоем полимера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Цвет	Серый
Размер частиц	0,1–0,4 мм
Температура проведения работ, °С	См. полимерный состав

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

## ЛЕВЕЛАЙН FS3-6

Инертный наполнитель подготовленный для полимерных полов. Фракция 0,3–0,6мм.

- Для заполнения и придания тиксотропных свойств полимерным материалам **ЛЕВЕЛАЙН**.
- Для придания шерховатой поверхности полимерным покрытиям **ЛЕВЕЛАЙН**.



### ОПИСАНИЕ

Инертный наполнитель **ЛЕВЕЛАЙН FS3-6** — сухая смесь, изготовленная на основе подготовленного фракционированного песка.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Инертный наполнитель **ЛЕВЕЛАЙН FS3-6** применяется для устройства высококачественных промышленных полов:

- Создание шпаклёвочного состава для ремонта и выравнивания полимерных полов
- Создание шерховатой поверхности полимерного пола;
- Увеличение толщины полимерного покрытия;

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Приготовление раствора

Засыпать во время перемешивания в полимерный состав, согласно его инструкции.

#### Нанесение

При использовании для шпаклёвочного материала: готовый полимерный состав с замешанным в нём инертным наполнителем **ЛЕВЕЛАЙН FS3-6** наносить шпателем или правилом.

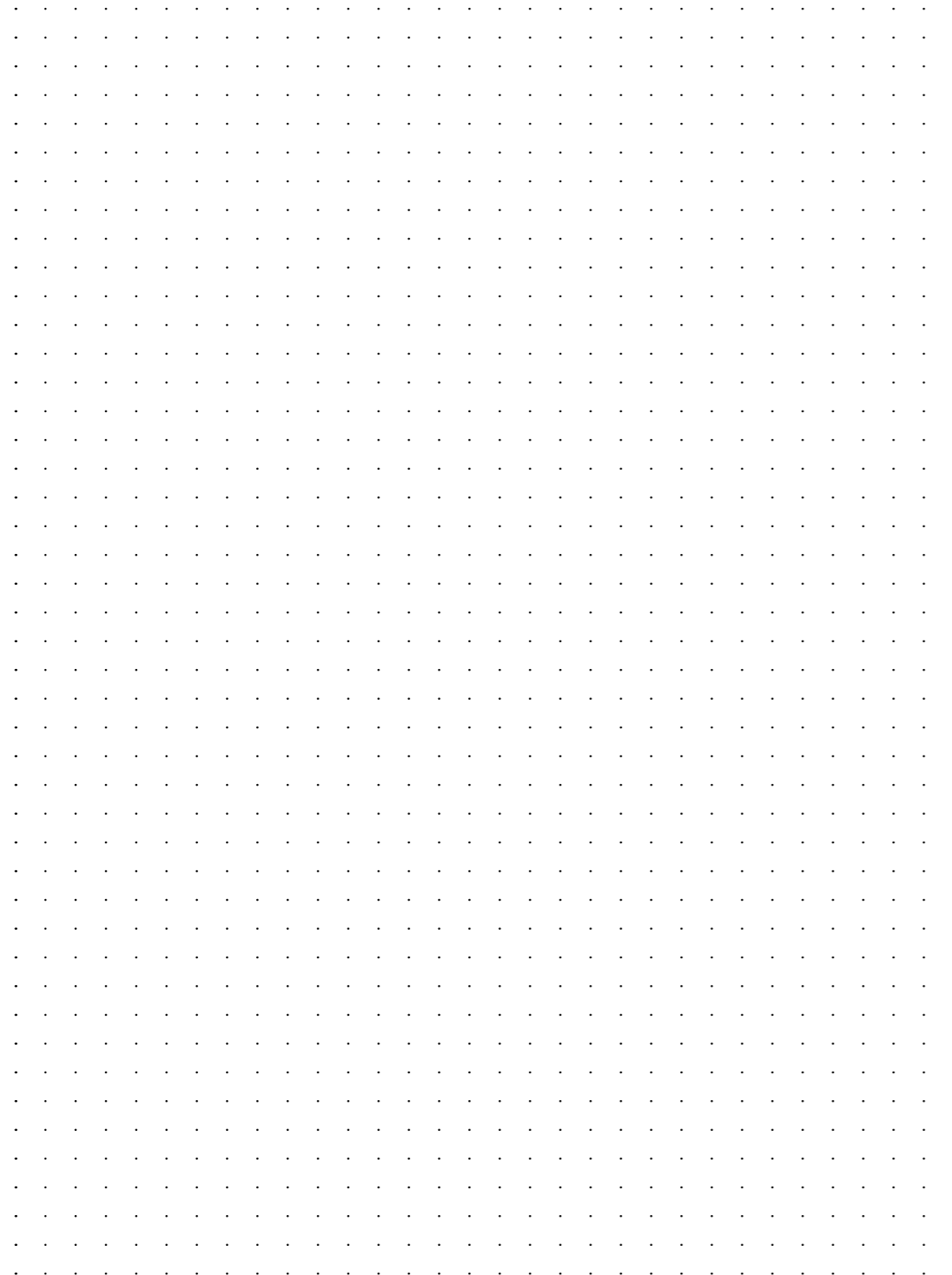
#### Для создания шерховатой поверхности

Равномерным тонким слоем рассыпается по поверхности. Затем, согласно инструкции полимерного материала, покрывается финишным слоем полимера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Цвет	Серый
Размер частиц	0,3–0,6мм
Температура проведения работ, °С	См. полимерный состав

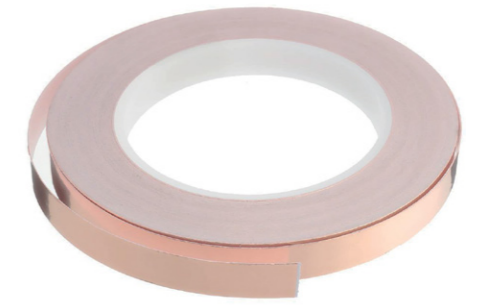
## ДЛЯ ЗАМЕТОК



## ЛЕВЕЛАЙН ВCu10 ANTISTATIC

Медная лента для устройства антистатических и токопроводящих покрытий

- Самоклеящаяся.
- Токопроводящая.



### ОПИСАНИЕ

**ЛЕВЕЛАЙН ВCu10 Antistatic** — самоклеящаяся медная лента для создания отводного потенциала при токопроводящей укладке покрытий

### ПРИМЕНЕНИЕ

Инертный наполнитель **ЛЕВЕЛАЙН FS1-4** применяется для устройства высококачественных промышленных полов:

- Создание шпаклёвочного состава для ремонта и выравнивания полимерных полов
- Создание шероховатой поверхности полимерного пола;
- Увеличение толщины полимерного покрытия;

**УПАКОВКА:** Рулон 20 м.

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности не ограничен при хранении в сухом проветриваемом помещении при постоянной температуре от +20 до +30 °С.

### ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

1. Укладка Медной ленты производится по указанию специалиста-электрика на готовое основание, предварительно обработанное Токопроводящим грунтом **ЛЕВЕЛАЙН LPu 2k/45 Antistatic**.

2. Медная лента длиной около 1 м приклеивается на основание с заводом соединительного «хвостика» на стену к месту заземления для создания отводного потенциала. Работы по созданию отводного потенциала производятся специалистом-электриком.

3. На каждые 30 м<sup>2</sup> необходимо предусмотреть отводной потенциал.

4. Для создания поперечной проводимости необходимо наклеить ленту поперек основных лент. Места перекрещивания лент рекомендовано проколоть. Необходимо выполнять два отводящих потенциала на 30 м<sup>2</sup>. Поперечный потенциал снимает заряд с площади радиусом 10 м. Устраивая поперечные потенциалы в помещениях большой площади, необходимо отступить от стены не более чем 9–10 м и наклеить ленту, затем через расстояние, не превышающее 20 м, устраивается следующий потенциал и т.д.

5. Каждый поперечный потенциал выводится на стену и «расключается» электриком в систему заземления пайкой или скруткой под винт.

6. Приклеивание токопроводящих покрытий производится соответствующими виду покрытий токопроводящими клеями поверх медной ленты на отводной «хвостик», в соответствии с инструкциями по укладке.

7. Соблюдайте требования производителей покрытий к их укладке!

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Основа	электролитная медная фольга с самоклеящимся покрытием
Устойчивость к температуре	от -30° С до + 90° С
Длина ленты	20 м
Ширина ленты	10 мм
Толщина ленты	0,1 мм (толщина меди 0,035 мм)
Специфическое сопротивление	0,016 Ом × мм <sup>2</sup> /м

**РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ**



## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

## ЛЕВЕЛАЙН RC60 RLq

Сверхбыстротвердеющий высокопрочный безусадочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для ремонта топпинговых полов в сжатые сроки.

- Соответствует классу R4 (по европейскому стандарту EN1504).
- Полностью подходит для ремонта топпинговых полов высокой прочности.
- Является безусадочным.
- Обладает сверхбыстрым набором прочности.



### ОПИСАНИЕ

Высокопрочная безусадочная сухая смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру. **ЛЕВЕЛАЙН RC60 RLq** используется для ремонта топпинговых полов в сжатые сроки. Внутри и снаружи помещений. Продукция экологически безопасна и не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации санитарно-гигиеническим нормам.

### ПРИМЕНЕНИЕ

При образовании глубоких трещин, раковин и кратеров на кварцевом или корундовом топпинге, а так же сколов рядом со швами, самым быстрым и оптимальным решением является шлифовка и расшивка этих дефектов с углублением до 10 мм, с последующим их заполнением подливочным самовыравнивающимся быстрым ремонтным составом **ЛЕВЕЛАЙН RC60 RLq**. Далее, спустя 24 часа, ремонтируемый участок можно покрыть защитным составом **ЛЕВЕЛАЙН SP2**.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Марочная прочность, 2 часа	не менее 20 МПа
Марочная прочность, 24 часа	не менее 25 МПа
Марочная прочность, 28 суток	не менее 60 МПа
Прочность при изгибе, 2 часа	не менее 4 МПа
Прочность при изгибе, 24 часа	не менее 5 МПа
Прочность при изгибе, 28 суток	не менее 9 МПа
Адгезия, 28 суток	не менее 2 МПа
Жизнеспособность	10-15 мин
Расход воды	0,15-0,16 л/кг
Морозостойкость	не менее 300 циклов
Плотность раствора	2100 кг/м³
Температура проведения работ	-10... +35 °С
Толщина нанесения	5-50 мм
Максимальная крупность наполнителя	2,5 мм

Продукт изготовлен в соответствии с ТУ производителя из экологически чистого сырья.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также поврежденные бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны пескоструйной или водоструйной обработкой. Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчетливо виден. Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 3 часов. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж. Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания с помощью пескоструйной установки.

### Приготовление раствора

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой из расчета на 1 мешок 25 кг — 3,75–4 л воды и перемешать до образования однородной массы. Перемешивание производится профессиональным миксером. Замешивание материала миксерами гравитационного типа или вручную не рекомендуется. Для смешивания необходимо использовать весь мешок с материалом. Раствор необходимо выдержать 3–5 минут, а затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению. Использовать полученный раствор необходимо в течении 10 мин. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды. Не допускать передозировку воды!!! Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

### Нанесение

Раствор наносится на подготовленную поверхность вручную толщиной от 5 до 50 мм.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу

## ЛЕВЕЛАЙН RC60 Lq

Высокопрочный безусадочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для ремонта топпинговых полов.

- Высокая растекаемость готового раствора
- Слой нанесения от 10 до 100 мм
- Полностью подходит для ремонта топпинговых полов высокой прочности.
- Является безусадочным.



### ОПИСАНИЕ

Высокопрочная безусадочная сухая смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру. **ЛЕВЕЛАЙН RC60 Lq** используется для ремонта топпинговых полов. Внутри и снаружи помещений. Продукция экологически безопасна и не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации санитарно-гигиеническим нормам.

### ПРИМЕНЕНИЕ

При образовании глубоких трещин, раковин и кратеров на кварцевом или корундовом топпинге, а так же сколов рядом со швами, самым доступным и оптимальным решением является шлифовка и расшивка этих дефектов с углублением до 10 мм, с последующим их заполнением подливочным самовыравнивающимся ремонтным составом **ЛЕВЕЛАЙН RC60 Lq**. Далее, спустя 7 дней, ремонтируемый участок можно покрыть защитным составом **ЛЕВЕЛАЙН SP2**.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Марочная прочность на сжатие (изгиб), 1 сутки	не менее 35 (5) МПа
Марочная прочность на сжатие (изгиб), 7 сутки	не менее 50 (8) МПа
Марочная прочность на сжатие (изгиб), 28 сутки	не менее 60 (10) МПа
Адгезионная прочность, 28 сутки	не менее 1,5 МПа
Модуль упругости	не менее 30000 МПа
Расход на 1 мм	1,9–2,1 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды	0,12 л/кг
Слой нанесения	10–100 мм
Жизнеспособность	60 мин
Температура проведения работ	+5... +30 °C
Размер заполнителя	3 мм
Водонепроницаемость, марка	не менее W16
Морозостойкость	не менее 300 циклов
Срок хранения	12 мес

Продукт изготовлен в соответствии с ТУ производителя из экологически чистого сырья.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ****Подготовка основания**

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также поврежденные бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны пескоструйной или водоструйной обработкой. Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчетливо виден. Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 3 часов. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж. Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания с помощью пескоструйной установки.

**Приготовление раствора**

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой (пропорция указана на стикере) и перемешать до образования однородной массы.

Перемешивание производится профессиональным миксером. Замешивание материала миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется. Для смешивания рекомендуется использовать весь мешок с материалом. Раствор необходимо выдержать 3–5 минут, а затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению. Время использования материала указано на стикере. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды. Не допускать передозировку воды!!! Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

**Нанесение**

Раствор наносится на подготовленную поверхность вручную толщиной от 10 до 100 мм.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

**ЛЕВЕЛАЙН RC40 RTi**

Сверхбыстротвердеющий тиксотропный ремонтный состав для топпинга и промышленных полов. Толщина слоя от 2 до 20 мм.

- Является безусадочным.
- Внутреннее армирование минимизирует тенденцию к образованию трещин.
- Возможность нанесения ручным и механизированным способом.
- Высокая износостойкость
- Высокая водонепроницаемость

**ОПИСАНИЕ**

Сверхбыстротвердеющий тиксотропный ремонтный состав **ЛЕВЕЛАЙН RC40 RTi** — готовая к применению сухая смесь изготовленная на основе портландцемента, фракционированного песка с максимальной крупностью 0,63 мм, фиброволокна и модифицирующих добавок. Используется для ремонта топпинговых полов. Внутри и снаружи помещений. Продукция экологически безопасна и не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации санитарно-гигиеническим нормам.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

При образовании глубоких трещин, небольших раковин и кратеров на кварцевом или корундовом топпинге, а также сколов рядом со швами, самым доступным и оптимальным решением является шлифовка и расшивка этих дефектов с углублением до 10 мм, с последующим их заполнением тиксотропным ремонтным составом **ЛЕВЕЛАЙН RC40 RTi**. Далее, спустя 24 часа, ремонтируемый участок можно покрыть защитным составом **ЛЕВЕЛАЙН SP2**.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Показатель
Прочность на сжатие, 2 часа	не менее 3 МПа
Прочность на сжатие, 7 сутки	не менее 20 МПа
Марочная прочность, 28 сутки	не менее 40 МПа
Прочность при изгибе, 28 сутки	не менее 6 МПа
Адгезия, 28 сутки	не менее 1,5 МПа
Рекомендуемая толщина слоя	2–20 мм
Жизнеспособность	60 мин
Расход материала, 1 мм	2,0 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды	0,17–0,18 л/кг
Морозостойкость	не менее 300 циклов
Температура проведения работ	+5... +30 °С
Максимальная крупность наполнителя	не более 0,63 мм

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также поврежденные бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны пескоструйной или водоструйной обработкой. Основание должно быть шероховатым, т.е. заполнитель должен быть отчетливо виден. Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 3 часов. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж. Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания с помощью пескоструйной установки.

### Приготовление раствора

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой (пропорция указана на стикере) и перемешать до образования однородной массы.

Перемешивание производится профессиональным миксером. Замешивание материала миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется. Для смешивания рекомендуется использовать весь мешок с материалом. Раствор необходимо выдержать 3–5 минут, а затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению. Время использования материала указано на стикере. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды. Не допускать передозировку воды!!! Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

### Нанесение

Раствор наносится на подготовленную поверхность вручную толщиной от 2 до 20 мм.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

## ЛЕВЕЛАЙН RC40 Ti

Тиксотропный ремонтный состав для топпинга и промышленных полов. Толщина слоя от 2 до 20 мм.

- Является безусадочным.
- Внутреннее армирование минимизирует тенденцию к образованию трещин.
- Возможность нанесения ручным и механизированным способом.
- Высокая износостойкость.
- Высокая водонепроницаемость.



### ОПИСАНИЕ

Тиксотропный ремонтный состав **ЛЕВЕЛАЙН RC40 Ti** — готовая к применению сухая смесь изготовленная на основе портландцемента, фракционированного песка с максимальной крупностью 0,63 мм, фиброволокна и модифицирующих добавок. Используется для ремонта топпинговых полов. Внутри и снаружи помещений. Продукция экологически безопасна и не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации санитарно-гигиеническим нормам.

### ПРИМЕНЕНИЕ

При образовании глубоких трещин, небольших раковин и кратеров на кварцевом или корундовом топпинге, а также сколов рядом со швами, самым доступным и оптимальным решением является шлифовка и расшивка этих дефектов с углублением до 10 мм, с последующим их заполнением тиксотропным ремонтным составом **ЛЕВЕЛАЙН RC40 Ti**. Далее, спустя 7 суток, ремонтируемый участок можно покрыть защитным составом **ЛЕВЕЛАЙН SP2**.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Прочность на сжатие, 2 часа	не менее 3 МПа
Прочность на сжатие, 7 сутки	не менее 20 МПа
Марочная прочность, 28 сутки	не менее 40 МПа
Прочность при изгибе, 28 сутки	не менее 6 МПа
Адгезия, 28 сутки	не менее 1,5 МПа
Рекомендуемая толщина слоя	2–20 мм
Жизнеспособность	60 мин
Расход материала, 1 мм	2,0 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды	0,17–0,18 л/кг
Морозостойкость	не менее 300 циклов
Температура проведения работ	+5... +30 °С
Максимальная крупность наполнителя	не более 0,63 мм

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку. Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, пленкообразующие материалы, водоотталкивающие материалы или цементное молочко), а также повреждённые бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны пескоструйной или водоструйной обработкой. Основание должно быть шероховатым, т.е. наполнитель должен быть отчетливо виден. Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 3 часов. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж. Необходимо удалить все продукты коррозии с бетонного основания с помощью пескоструйной установки.

### Приготовление раствора

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой (пропорция указана на стикере) и перемешать до образования однородной массы.

Перемешивание производится профессиональным миксером. Замешивание материала миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется. Для смешивания рекомендуется использовать весь мешок с материалом. Раствор необходимо выдержать 3-5 минут, а затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению. Время использования материала указано на стикере. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды. Не допускать передозировку воды!!! Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

### Нанесение

Раствор наносится на подготовленную поверхность вручную толщиной от 2 до 20 мм.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ!!! Смесь содержит цемент. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

**СОСТАВЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА  
КИСЛОТОСТОЙКИХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ**

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

Grid area for notes.

## СТАБЕКС АС2 ТЕ S1

Профессиональный промышленный высокоэластичный клеевой состав серого цвета, класса С2 ТЕ S1 по ГОСТ Р 56387-2018 для укладки на любой тип оснований, в том числе и деформируемый, всех видов облицовочных материалов.

- Высокая адгезионная прочность более 1,5 МПа;
- Высокая эластичность S1;
- Отсутствие сползания плитки во время монтажа;
- Увеличенное открытое время и время корректировки;
- Температура эксплуатации от -50 до + 70 °С;
- Отсутствие усадки;



### ОПИСАНИЕ

**СТАБЕКС АС2 ТЕ S1** изготовлен на основе цемента, фракционированного песка и модифицирующих добавок. Плиточный клей экологически безопасен, не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации гигиеническим нормам.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Высокоэластичный плиточный клей **СТАБЕКС АС2 ТЕ S1** предназначен для облицовки стен и пола плитами из керамики, керамогранита, натуральным и искусственным камнем, химически стойкой

плиткой и т.д. Используется для облицовки цехов, искусственных водоемов, чаш бассейнов. Рекомендуется для облицовки фасадов, полов с подогревом и высокими эксплуатационными нагрузками. Для внутренних и наружных работ.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОСНОВАНИЯ

Стандартные (бетонные, оштукатуренные, кирпичные), сложные деформирующиеся основания (пено- и газобетон, ГКЛ, ГВЛ, ЦСП, старая плитка и другие поверхности)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Прочность сцепления с основанием	≥1,5 МПа
Устойчивость к сползанию	0 мм
Максимальная фракция	0,315 мм
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,20-0,24 л
Рекомендуемая толщина слоя	1-6 мм
Открытое время, при температуре 20°C	30 минут
Время корректировки плитки, при температуре 20°C	60 минут
Жизнеспособность раствора, при температуре 20°C	Не более 4 часов
Затиранье швов не ранее чем через	24 часа
Морозостойкость	50 циклов
Температура воздуха и основания при нанесении	+5...+30 °С
Температура эксплуатации	-50...+70 °С

### ТАБЛИЦА РАСХОДА

Длина стороны плитки	Размер зуба шпателя	Толщина клеевого слоя	Расход смеси
до 10 см	4 мм	2 мм	2,1 кг/м <sup>2</sup>
до 15 см	6 мм	3 мм	3,1 кг/м <sup>2</sup>
до 25 см	8 мм	4 мм	4,2 кг/м <sup>2</sup>
Более 25 см	10 мм	5 мм	5,2 кг/м <sup>2</sup>

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания

Перед нанесением клея необходимо удалить с поверхности пыль, масляные пятна и другие загрязнения, препятствующие сцеплению материала с поверхностью. Гладким и глянцевым поверхностям необходимо придать шероховатость. Значительные неровности необходимо выровнять ремонтными составами Индастро Профскрин (в зависимости от условий применения и величины перепада уровней основания).

#### Приготовление раствора

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 1 кг сухой смеси на 0,20–0,24 л чистой воды (на 1 мешок 25 кг — 5–6 л воды) и перемешать до образования однородной массы. Перемешивание производится механизированным (профессиональный миксер) либо ручным способом. Раствор необходимо выдержать 3–5 минут, затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению.

Раствор можно использовать в течение 4 часов с момента затворения водой. При повышении вязкости раствора в ёмкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды.

Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

#### Нанесение

С помощью кельмы или шпателя клеевой раствор нанести и равномерно распределить по поверхности, затем с помощью зубчатого шпателя создать гребенчатый слой. Рекомендуемая толщина слоя (в зависимости от типа основания и размера плитки) — 1–6 мм. Уложить облицовочный материал на клеевой слой, прижать его с некоторым усилием к основанию, зафиксировать на несколько секунд и откорректировать положение плитки по уровню. Плитка

должна быть уложена на основание в течение 30 минут после нанесения раствора. Корректировка плитки производится в течение 60 минут.

В процессе работы и в последующие два дня температура воздуха и поверхности основания должна быть не ниже +5°C и не выше +30°C, влажность воздуха в помещении не должна превышать 70%. Минимальная прочность, достаточная для технологического прохода по поверхности, достигается через 24 часа. Для аккуратной и окончательной отделки межплиточных швов рекомендуется использовать затирки **СТАБЕКС Хе20 Е** или **СТАБЕКС Хе3.0 Е**. Затирку швов следует производить не ранее чем через 24 часа после укладки плитки.

**ВНИМАНИЕ!** Сквозняки и прямые солнечные лучи способствуют образованию плёнки на клеевой поверхности, которая резко снижает адгезионные свойства состава и открытое время.

В случае укладки плитки с повышенным водопоглощением рекомендуется её заранее вымачивать в воде не менее 3-х часов, либо во время укладки наносить дополнительный адгезионный слой в 1мм плоской стороной шпателя на плитку.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Беречь от детей. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

### СТАБЕКС АС2 ТЕ S1 W

Профессиональный промышленный высокоэластичный клеевой состав белого цвета, класса С2 ТЕ S1 по ГОСТ Р 56387-2018 для укладки на любые типы недеформируемых оснований всех видов облицовочных материалов, в том числе способных менять цвет.

- Высокая адгезионная прочность более 1,5 МПа;
- Высокая эластичность S1;
- Отсутствие сползания плитки во время монтажа;
- Увеличенное открытое время и время корректировки;
- Белый цвет;
- Температура эксплуатации от - 50 до + 70 °С;
- Отсутствие усадки.



#### ОПИСАНИЕ

**СТАБЕКС АС2 ТЕ S1 W** изготовлен на основе цемента, фракционированного песка и модифицирующих добавок. Плиточный клей экологически безопасен, не содержит вредных примесей, оказывающих отрицательное воздействие на здоровье человека. Соответствует действующим на территории Российской Федерации гигиеническим нормам.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Высокоэластичный плиточный клей **СТАБЕКС АС2 ТЕ S1 W** предназначен для облицовки стен и пола плитками из мрамора, цветной и прозрачной стеклянной плиткой, декоративной мозаикой,

стекло-блоками, гранитом, натуральным и искусственным камнем. Используется для облицовки искусственных водоемов, чаш бассейнов, каминов. Рекомендуется для облицовки балконов, террас, цоколей, фасадов, полов с подогревом. Для внутренних и наружных работ.

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОСНОВАНИЯ

Стандартные (бетонные, оштукатуренные, кирпичные) и сложные деформирующиеся основания (пено- и газобетон, ГКЛ, ГВЛ, ЦСП, старая плитка и другие поверхности).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Прочность сцепления с основанием	≥1,5 МПа
Устойчивость к сползанию	0 мм
Максимальная фракция	0,315 мм
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,20–0,24 л
Рекомендуемая толщина слоя	1–6 мм
Открытое время, при температуре 20 °С	30 минут
Время корректировки плитки, при температуре 20 °С	60 минут
Жизнеспособность раствора, при температуре 20 °С	Не более 4 часов
Затирание швов не ранее чем через	24 часа
Морозостойкость	50 циклов
Температура воздуха и основания при нанесении	+5...+30 °С
Температура эксплуатации	-50...+70 °С



## ТАБЛИЦА РАСХОДА

Длина стороны плитки	Размер зуба шпателя	Толщина клеевого слоя	Расход смеси
до 10 см	4 мм	2 мм	2,1 кг/м <sup>2</sup>
до 15 см	6 мм	3 мм	3,1 кг/м <sup>2</sup>
до 25 см	8 мм	4 мм	4,2 кг/м <sup>2</sup>
Более 25 см	10 мм	5 мм	5,2 кг/м <sup>2</sup>

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## Подготовка основания

Перед нанесением клея необходимо удалить с поверхности пыль, масляные пятна и другие загрязнения, препятствующие сцеплению материала с поверхностью. Гладким и глянцевым поверхностям необходимо придать шероховатость. Значительные неровности необходимо выровнять ремонтными составами **ПРОФСКРИН** (в зависимости от условий применения и величины перепада уровней основания).

## Приготовление раствора

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 1 кг сухой смеси на 0,23–0,25 л чистой воды (на 1 мешок 25 кг — 5,75–6,25 л воды) и перемешать до образования однородной массы. Перемешивание производится механизированным (профессиональный миксер) либо ручным способом. Раствор необходимо выдержать 3–5 минут, затем повторно перемешать. После этого раствор готов к применению.

Раствор можно использовать в течение 4 часов с момента затворения водой. При повышении вязкости раствора в ёмкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды.

Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду.

## Нанесение

С помощью кельмы или шпателя клеевой раствор нанести и равномерно распределить по поверхности, затем с помощью зубчатого шпателя создать гребенчатый слой. Рекомендуемая толщина слоя (в зависимости от типа основания и размера плитки) — 1–6 мм. Уложить облицовочный материал на клеевой слой, прижать его с некоторым усилием к основанию, зафиксировать на несколько секунд и откоррек-

тировать положение плитки по уровню. Плитка должна быть уложена на основание в течение 30 минут после нанесения раствора. Корректировка плитки производится в течение 60 минут.

В процессе работы и в последующие два дня температура воздуха и поверхности основания должна быть не ниже +5°C и не выше +30°C, влажность воздуха в помещении не должна превышать 70%. Минимальная прочность, достаточная для технологического прохода по поверхности, достигается через 24 часа. Для аккуратной и окончательной отделки межплиточных швов рекомендуется использовать затирки **СТАБЕКС Хе20 Е** или **СТАБЕКС Хе3.0 Е**. Затирку швов следует производить не ранее чем через 24 часа после укладки плитки.

**ВНИМАНИЕ!** Сквозняки и прямые солнечные лучи способствуют образованию плёнки на клеевой поверхности, которая резко снижает адгезионные свойства состава и открытое время.

В случае укладки плитки с повышенным водопоглощением рекомендуется её заранее вымачивать в воде не менее 3-х часов, либо во время укладки наносить дополнительный адгезионный слой в 1мм плоской стороной шпателя на плитку.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!!!** Смесь содержит цемент. Беречь от детей. Во время проведения работ следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

## СТАБЕКС Хе3.0 Е

Клей-затирка на эпоксидной основе двухкомпонентная

- 10 цветов.
- Высокая адгезия к основанию.
- Стойкость к воздействию кислот и щелочей.
- Стойкость к истиранию.
- Возможность применения на стенах и полу.
- Приклеивание и затирание швов одним материалом.



## ПРИМЕНЕНИЕ

**СТАБЕКС Хе3.0 Е** — эпоксидный эластичный клей-затирка для горизонтальной и вертикальной облицовки внешних и внутренних поверхностей любым видом керамической плитки и натуральным камнем. Подходит как для гражданского, так и для промышленного строительства.

Подходит для следующих оснований:

- бетон, газобетон, кирпич;
- цементные стяжки (в том числе и с подогревом) и штукатурки;
- горизонтальные и вертикальные покрытия со старой плиткой;
- металл, ДСП, фанера;

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Цвет (цветовая палитра 10 цветов)	Компонент А: колерованный, Компонент В: бежевый
Пропорции при приготовлении клея (оба компонента расфасованы в необходимой пропорции), по весу, кг	Компонент А — 4,7, Компонент В — 0,32
Соотношение компонентов на 100 гр. готового клея-затирки	Компонент А — 94 гр., Компонент В — 6,4 гр.,
Время использования клея при t + 23 °C	45 минут
Температура применения	От +10 °C до +35 °C
Время открытого слоя при t + 23 °C	45 минут
Время корректировки при t + 23 °C	45 минут
Возможность хождения, при t° +23 °C	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение), при t +23 °C	через 7 дней
Затирка швов на стенах, при t+23 °C	Приблизительно 24 часа
Затирка швов на полу, при t+23 °C	через 24 часа после укладки
Устойчивость к t° воздействиям (через 28 дней после укладки)	От — 40 °C до +100 °C
Расход клея (зависит от формата плитки и основания)	2–5 кг/м <sup>2</sup>
Оптимальная толщина клеевого слоя	2–5 мм
Допустимая ширина шва	1–10 мм
Адгезия на 7 сутки	3 МПа

## ЦВЕТА

Белый 010	Серый 020	Графит 020	Черный 025	Багамы 031
<b>010</b>	<b>020</b>	<b>023</b>	<b>025</b>	<b>031</b>
Мокасиновый 033	Травертин 038	Венге 039	Тициан 049	Лазурь 063
<b>033</b>	<b>038</b>	<b>039</b>	<b>049</b>	<b>063</b>

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Применение СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е как клея

### Подготовка поверхности

Независимо от вида основания оно должно быть чистым, прочным и плотным, без щелей и трещин. Должно быть ровным и иметь достаточный срок созревания.

Цементная стяжка должна быть выдержана 28 дней после заливки, а её остаточная влажность не должна превышать 3%.

Бетонное толстослойное основание должно созревать 6 месяцев.

Цементная штукатурка выдерживается из расчёта одна неделя на один сантиметр толщины.

### Приготовление клея

Добавьте компонент В в компонент А. Тщательно перемешайте электродрелью с насадкой на низких оборотах (чтобы избежать перегрева смеси) до получения однородного одноцветного раствора без комков. Компоненты в комплекте расфасованы в необходимых количествах.

### Нанесение СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е и укладка плитки

Клей-затирка **СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е** наносится зубчатым шпателем. Размер зубов подбирается в зависимости от формата облицовочной плитки и ровности основания. В случае мозаики и мелкоформатной плитки достаточно нанести клей-затирку только на основание, а затем, с достаточным нажимом, обеспечивающим её контакт с клеящей поверхностью, уложить и сам облицовочный материал. Средне- и крупноформатные облицовочные материалы рекомендуется приклеивать с нанесением материала на основание зубчатым шпателем и на само изделие — гладким.

Время открытого слоя Клей-затирки **СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е** при нормальной температуре и влажности составляет 45 минут. Высокая температура сокращает от-

крытое время, а низкая увеличивает. Плитка укладывается со швами, ширина которых соответствует её формату. Необходимая ширина зазора вдоль стен, а также в местах стыка — не менее 5мм. Облицованная поверхность должна быть защищена от воды в течение 24 часов. Эксплуатация возможна спустя 7 дней.

### Применение СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е как затирки для швов

### Подготовка основания

Очистить швы от загрязнений, пыли и воды в случае приклеивания плитки на другой клей (например, цементный).

Поверхность необходимо защитить от прямых солнечных лучей. Температура воздуха должна быть в пределах от + 12°C до + 30°C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 60%. Температура поверхности должна быть не выше +30°C. Оптимальными считаются температуры в диапазоне от +18°C до +23°C.

### Приготовление затирки

Добавьте компонент В в компонент А. Тщательно перемешайте электродрелью с насадкой на низких оборотах (чтобы избежать перегрева смеси) до получения однородного одноцветного раствора без комков. Компоненты в комплекте расфасованы в необходимых количествах.

### Заполнение швов

Заполнение швов производится резиновым шпателем, движениями по диагонали относительно швов. Излишки материала удаляются тем же шпателем, не позднее 60 минут с момента его приготовления.

### Очистка от остатков

Остатки затирочного состава (эпоксидную пленку) необходимо удалить с поверхности плитки в течение 12 часов с помощью специального чистящего состава для эпоксидных смол **СТАБЕКС ХЕ1.0**

## РАСХОД КЛЕЯ

Длина стороны плитки	Размер зуба шпателя	Расход смеси
До 10 см	4 мм	2-2,1 кг/м <sup>2</sup>
До 15 см	6 мм	2,2-2,4 кг/м <sup>2</sup>
До 25 см	8 мм	3,5-3,7 кг/м <sup>2</sup>
Более 25 см	10 мм	4,7-5,1 кг/м <sup>2</sup>

## РАСХОД ЗАТИРКИ

Характеристики облицовочного материала	Размер плитки	Толщина	Ширина шва			
			1мм	2мм	5мм	10мм
			Расход, кг/м <sup>2</sup>			
Мозаика	2 x 2 см	3 мм	0,483	0,990	2,652	5,893
	5x 5 см	4 мм	0,254	0,513	1,320	2,766
Плитка	30 x 60 см	4 мм	0,031	0,063	0,158	0,318
	50x 50см	4 мм	0,025	0,050	0,126	0,254
	60x60 см	4 мм	0,021	0,042	0,105	0,211
	100x100 см	4 мм	0,013	0,025	0,063	0,126
	20 x 20 см	8 мм	0,126	0,253	0,636	1,289
	30 x 30 см	9 мм	0,094	0,189	0,475	0,959
	40x40 см	10 мм	0,079	0,158	0,395	0,796
	30x60см	10мм	0,079	0,157	0,395	0,794
	60x60 см	10мм	0,052	0,105	0,263	0,528
	60x90 см	10мм	0,044	0,087	0,219	0,439
	100x100см	10мм	0,031	0,063	0,158	0,316
	120x120см	10мм	0,026	0,052	0,131	0,263
	20x20 см	14 мм	0,221	0,442	1,114	2,255
	30x30 см	14 мм	0,147	0,294	0,739	1,491
30x30 см	15 мм	0,157	0,315	0,792	1,598	
Клинкер	12,5x24,5см	12 мм	0,228	0,458	1,155	2,340

**С** или **ОСНОВИТ Плитсэйв SE1 P**. Для удаления эпоксидной пленки использовать целлюлозную губку или специальный белый абразивный пад. Но не использовать абразивный Пад с легко царапающейся мозаикой.

При использовании эпоксидной затирки **СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е** для затирки мозаики, плитки, камня или керамогранита с матовой шероховатой поверхностью применение очистителя **СТАБЕКС ХЕ1.0 С** и целлюлозной губки для удаления эпоксидной пленки обязательно. При работе с такой поверхностью рекомендуется применить смывку через 2 часа с момента приготовления затирочной смеси. Смывку **СТАБЕКС ХЕ1.0 С** разбавить водой в соотношении 1:2 (на 1 часть смывки добавить 2 части воды). Рекомендуется использовать белый абразивный пад.

После работы с затиркой руки и инструменты очи-

стить водой и очистителем, пока состав свежий.

### УПАКОВКА

Ведро 5 кг: компонент А — 4,7 кг, компонент Б — 0,32 кг.

### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке составляет 12 месяцев от даты изготовления. Хранить и транспортировать допускается при положительных и отрицательных температурах.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С КЛЕЕМ-ЗАТИРКОЙ

Эпоксидный клей-затирка **СТАБЕКС ХЕЗ.0 Е**, после полимеризации является абсолютно безопасным для людей и окружающей среды.

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

№	Химическая среда	24 часа	7 суток
1	Ацетон, более 99%	Высокая	Высокая
2	Этиловый спирт, более 95%	Высокая	Высокая
3	Олеиновая кислота, более 99%	Высокая	Высокая
4	Этиленгликоль, более 99%	Высокая	Высокая
5	Уайт-спирит, чистый	Высокая	Высокая
6	Минеральное масло, чистое	Высокая	Высокая
7	Молочная кислота, 10%	Высокая	Высокая
8	Гипохлорит натрия, 12%	Высокая	Высокая
9	Уксусная кислота, 5%	Высокая	Высокая
10	Лимонная кислота, 10%	Высокая	Высокая
11	Аммиак, 25%	Высокая	Высокая
12	Бензин, чистый	Высокая	Высокая
13	Дизельное топливо, чистое	Высокая	Высокая
14	Азотная кислота, 25%	Высокая	Высокая
15	Перманганат калия, 10%	Удовлетворительная	Низкая
16	Перекись водорода, 25%	Высокая	Высокая
17	Каустическая сода, 50%	Высокая	Высокая
18	Соляная кислота, 37%	Высокая	Высокая
19	Серная кислота, 50%	Высокая	Высокая
20	Хлорид кальция, насыщенный раствор	Высокая	Высокая

Эпоксидные смолы, а также отвердители, до момента полимеризации, токсичны и вредно действуют на кожу и слизистую оболочку. Поэтому при работе с ними необходимо соблюдать определенные правила техники безопасности, которые заключаются в следующем:

- использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки средства защиты глаз и органов дыхания) Хранить исходные материалы в открытом виде в жилом помещении запрещается;
- беречь от огня;
- беречь от детей и домашних животных;
- производить работы в хорошо проветриваемом помещении;
- вызывает раздражение кожи, может вызывать аллергические реакции на коже;
- при попадании на кожу промыть большим количеством воды;
- при попадании в глаза тщательно промыть большим количеством воды;
- при необходимости обратиться к врачу.

## СТАБЕКС ХЕ20 Е

Затирка на эпоксидной основе двухкомпонентная

- 50 цветов.
- Стойкость к воздействию кислот и щелочей.
- Стойкость к истиранию.
- Возможность применения на стенах и полу.
- Приклеивание и затирание швов одним материалом.
- Высокая адгезия к основанию.



## ПРИМЕНЕНИЕ

Эпоксидная затирка **СТАБЕКС ХЕ20 Е** предназначена для заполнения и защиты межплиточных швов шириной до 20 мм на полах и стенах в жилых, общественных и производственных помещениях, медицинских учреждениях и помещениях с высокой проходимостью. Применяется на бетонных, цементно-песчаных, цементно-известковых основаниях, гипсокартоне, древесностружечных плитах, основаниях, подверженных деформациям при температурных колебаниях и в условиях периодического увлажнения (в системе «Теплый пол», душевых и ванных комнатах, кухнях, бассейнах, саунах и хаммамах, на террасах и балконах).

Особенно рекомендуется в зонах, подверженных воздействию химически агрессивных веществ. Используется для облицовки в цехах пищевой и алкогольной промышленности, в том числе на рабочих поверхностях кухонь, в аккумуляторных, автомобильных, лечебных ваннах, пивоваренных заводах, силосах, помещениях для животных, маслобойнях, сыроварнях, лабораториях и т.д. Применяется для заполнения швов всех типов стеклянной плитки и мозаики, для керамической плитки, керамогранита, натурального и искусственного камня (в т.ч. клинкерной плитки), стеклянных блоков. Для внутренних и наружных работ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатель
Ширина шва:	
— на горизонтальной поверхности	1–20 мм
— на вертикальной поверхности	1–15 мм
Жизнеспособность	60 минут
Время хождения через	24 часа
Полная нагрузка	5 суток
Полная химическая стойкость	14 суток
Температура окружающей среды при нанесении	+12...+30°C
Срок хранения в закрытой заводской упаковке	24 месяца
Морозостойкость при хранении и транспортировке	≥ 5 циклов

### ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАСХОД ЗАТИРКИ

Размер плитки, см	2x2	5x5	10x10	20x20	30x30	40x30
Толщина плитки, мм	3	4	4	4	8	10
Расход гр/м <sup>2</sup> шов 1мм	530	290	140	70	90	100

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания

Перед заполнением швов следует убедиться, что клей, использованный при укладке плитки, полностью высох. Межплиточные швы необходимо очистить от плиточного клея минимум на 2/3 глубины, пыли, жиров, защитных химических и восковых покрытий (консервантов) в соответствии с рекомендациями производителя отделочного материала, а также других загрязнений, препятствующих сцеплению материала с поверхностью. Швы и клеевое основание должны быть сухими. Во время выполнения работ температура окружающей среды и поверхности основания должна быть не ниже +120С и не выше +300С.

#### Приготовление раствора

Для получения светоотражающих свойств цвета хамелеон добавить металлized добавку **СТАБЕКС ХЕ20 Ad**. Перед приготовлением раствора надеть перчатки. Целиком вылить жидкий компонент в пасту, при использовании металлized добавки высыпать весь пакет в раствор. Перемешать шпателем или электрической дрелью со специальной насадкой на низких оборотах до получения однородной консистенции (высокие обороты будут способствовать нагреву смеси, что приведет к уменьшению жизнеспособности раствора). Требуется избегать попадания воды в емкость. Полученный раствор должен быть выработан в течение 60 минут.

#### Нанесение

Затирку швов выполнить специальным резиновым шпателем. Наносить следует диагональными движениями относительно швов. Избытки раствора удалить этим же шпателем. Очистку облицованной поверхности от остатков эпоксидной затирки начинать через 20 минут после приготовления смеси, но не позднее 60 минут. Смоченной в воде целлюлозной губкой производить круговые движения по поверхности, тем самым удаляя излишки раствора. Возможные остатки затирки, эпоксидную пленку и разводы удалить с поверхности в течении 24 часов с помощью специального состава для очистки эпоксидных остатков **СТАБЕКС ХЕ1.0**. Затвердевшую затирку

можно удалить только механически.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании цвета хамелеон рекомендуется применять белый плиточный клей **СТАБЕКС AC2 TE W** или **СТАБЕКС AC2 TE S1 W**. Перед затиркой поверхностей из природного камня и пористых материалов необходимо провести пробный тест и убедиться, что поверхность не окрашивается. Необходимо иметь ввиду, что эпоксидная затирка из-за своих химических свойств может создать эффект мокрого камня. При работе с тонкой мозаикой (для изделий толщиной менее 5мм) для получения красивых однородных швов рекомендуется использовать затирку в качестве клея для наклеивания мозаики. Использование затирки в качестве клея рекомендуется на следующих основаниях: стандартные (бетонные, оштукатуренные, кирпичные), сложные недеформирующиеся основания (пено- и газобетон, ГКЛ и ГВЛ, ЦСП) и деформирующиеся основания (древесностружечные плиты и др.). Основание должно быть выровнено и подготовлено для наклеивания мозаики.

#### СОСТАВ

**СТАБЕКС ХЕ20 Е** изготовлен на основе эпоксидной смолы, кварцевого наполнителя, отвердителя и модифицирующих добавок.

#### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения в сухом помещении в заводской упаковке при температуре от +5 °С до +30 °С составляет 24 месяца от даты изготовления. Срок хранения после циклов замораживания и оттаивания 12 месяцев.

#### БЕЗОПАСНОСТЬ

**ВНИМАНИЕ!!!** Эпоксидные смолы и отвердители токсичны и вредно действуют на кожу и слизистую оболочку, при работе требуется соблюдать правила техники безопасности, следует защищать кожу и глаза. Беречь от детей. При попадании в глаза и на кожу тщательно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

**ВНИМАНИЕ!!!** Качество материала гарантируется только при точном соблюдении инструкции по применению. Внимательно изучайте инструкцию и строго соблюдайте последовательность операций и пропорций замеса. Производитель не несет ответственность за качество выполненных работ, если при их проведении использовались сухие строительные смеси других производителей. Данная инструкция не освобождает от выполнения действующих на территории РФ требований строительных норм и правил. Инструкция теряет силу после появления новой редакции текста. Возможны изменения свойств продукта и сроков годности, которые указаны на информационном стикере, расположенном на лицевой/боковой части упаковки.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С КЛЕЕМ-ЗАТИРКОЙ

Эпоксидный клей-затирка **СТАБЕКС ХЕ20 Е**, после полимеризации является абсолютно безопасным для людей и окружающей среды. Эпоксидные смолы, а также отвердители, до момента полимеризации, токсичны и вредно действуют на кожу и слизистую оболочку. Поэтому при работе с ними необходимо соблюдать определенные правила техники безопасности, которые заключаются в следующем:

- использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки средства защиты глаз и органов дыхания) Хранить исходные материалы в открытом виде в жилом помещении запрещается;
- беречь от огня;
- беречь от детей и домашних животных;
- производить работы в хорошо проветриваемом помещении;
- вызывает раздражение кожи, может вызывать аллергические реакции на коже;
- при попадании на кожу промыть большим количеством воды;
- при попадании в глаза тщательно промыть большим количеством воды;
- при необходимости обратиться к врачу.

