

ООО «НПП Брендтрейд»

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий

ООО «НПП Брендтрейд»

М.В. Носков

2018 г.



**Технологический регламент  
устройства полимерных покрытий полов из композиций  
«БАЗИС»**

**ТРн 691930249.013-2018**

Минск 2018

## Введение

Настоящий технологический регламент определяет порядок устройства полимерных покрытий полов из композиций «БАЗИС».

Технологический регламент предназначен для использования лицами, выполняющими работы с применением композиций.

Технологический регламент содержит основные требования к технологии производства работ, требованиям безопасности, контролю качества при их выполнении композициями.

### 1 Общие положения

1.1 Композиции «БАЗИС» применяются для устройства полимерных покрытий полов со средними и высокими нагрузками на объектах промышленного и гражданского строительства.

1.2 Для устройства полимерных покрытий полов используются:

– композиция грунтовочная двухкомпонентная КГр-2 «БАЗИС» СТБ 1496-2004 (далее – композиция КГр-2);

– композиция наливная жесткая двухкомпонентная КНЖ-2 «БАЗИС» СТБ 1496-2004 (далее – композиция КНЖ-2).

1.3 Композиции представляют собой двухкомпонентные не содержащие растворители эпоксидные составы, изготавливаемые из эпоксидных смол на основе бисфенола А, аминных отвердителей, целевых добавок и минеральных наполнителей.

1.4 Композиции, в общем случае, используют в следующих системах:

- грунт (композиция КГр-2) + выравнивающий слой (композиция КНЖ-2);
- грунт (композиция КГр-2) + высоконаполненный выравнивающий слой (композиция КНЖ-2 + песок (фракции 0,1-0,4 мм));
- грунт (композиция КГр-2) + выравнивающий слой (композиция КНЖ-2) + песок (фракции от 0,3 до 0,6 мм);
- грунт (композиция КГр-2) + выравнивающий слой (композиция КНЖ-2) + чипсы (вид и размер не регламентируются).
- окрасочный слой (композиция КНЖ-2).

Примечание: каждая система допускает применение финишного запечатывающего лака, совместимого с композицией КНЖ-2.

1.5 Основные характеристики композиций приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Нормируемое значение показателя	
	композиция КГр-2	композиция КНЖ-2
Внешний вид покрытия после высыхания	ровная прозрачная поверхность без пузырей, трещин, инородных включений	ровная окрашенная в заданный цвет поверхность без пузырей, трещин, инородных включений
Цвет	желтоватый оттенок	заданный оттенок

Наименование показателя	Нормируемое значение показателя	
	композиция КГр-2	композиция КНЖ-2
Сухой остаток, %	100	100
Адгезия покрытия к основанию, МПа, не менее	2,0	2,0
Твердость по Шору D, усл. ед., не менее	–	70÷75
Прочность при растяжении, МПа, не менее	–	17,5
Ударная прочность покрытия, Дж/см <sup>3</sup> , не менее	–	10
Истираемость, мм <sup>3</sup> /м.п.	–	13÷15
Жизнеспособность (при 20°C), мин, не более	25	25
Время высыхания (легкая нагрузка), ч, не менее	24	24
Время высыхания (можно ходить), дней, не менее	3	3
Время высыхания (полная нагрузка), дней, не менее	7	7

### 1.7 Преимущества полимерных покрытий полов из композиций «БАЗИС»:

- высокая адгезия;
- высокая механическая и химическая стойкость;
- простота нанесения;
- отсутствие неприятного запаха при нанесении;
- антистатический эффект (при необходимости);
- возможность наполнения песком или чипсами;
- бесшовность;
- высокая устойчивость к износу.

## 2 Условия проведения работ по устройству полимерных покрытий полов из композиций «БАЗИС»

2.1 При проведении работ по устройству покрытий полов должны выполняться следующие условия:

– температура воздуха в помещении, температура и влажность основания должны соответствовать требованиям ТКП 45-5.09-128;

– освещенность рабочих мест должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.046.

2.2 Композиции перед использованием должны быть выдержаны в заводской упаковке в помещении, в котором проводятся работы по устройству покрытия пола, не менее 3 часов.

## 3 Проведение работ по устройству полимерных покрытий полов из композиций «БАЗИС»

### 3.1 Подготовка основания

3.1.1 Подготовка основания включает следующие операции:

- шлифование поверхности основания пола;
- ремонт основания (при необходимости);
- обеспыливание поверхности основания пола.

3.1.2 Шлифование основания выполняют для локального выравнивания основания, удаления непрочно связанных с основанием частиц цементного камня, удаления цементного «молока».

Шлифование основания выполняют шлифовальными машинами. В труднодоступных местах основание обрабатывают угловой шлифовальной машинкой.

3.1.3 Ремонт основания проводят в том случае, когда на его поверхности имеются трещины и/или пустоты.

В качестве ремонтного материала используют композицию КГр-2.

Композицией КГр-2 заполняют небольшие трещины, пустоты. В случае ремонта очень мелких дефектов для лучшего проникновения в основание рекомендуется понижать вязкость грунтовочной композиции ортоксиллом нефтяным из расчета 50-100 г разбавителя на комплект композиции. В случае ремонта более крупных дефектов рекомендуется добавлять в грунтовочную композицию песок из расчета 50-500 г на комплект композиции (количество песка зависит от того, какую консистенцию грунтовочной композиции необходимо получить), полученную смесь наносят на основание при помощи строительного шпателя.

3.1.4 Обеспыливание основания выполняют при помощи промышленного пылесоса.

## **3.2 Нанесение полимерных покрытий полов**

### **3.2.1 Нанесение грунта – композиции КГр-2**

3.2.1.1 Перед применением композицию КГр-2 готовят на объекте путем смешивания компонентов А и В в пропорции 4,3:1.

Компонент В в полном объеме заливают в заводскую тару с компонентом А и равномерно перемешивают низкооборотистой мешалкой.

Границы участка, на который наносится композиция КГр-2, предварительно оклеивают малярной лентой.

Готовую к применению композицию КГр-2 выливают из заводской тары на основание и растягивают по его поверхности при помощи валика или ракля.

Расход композиции КГр-2 – 0,3÷0,4 кг/м<sup>2</sup>.

По окончании времени жизнеспособности композиции КГр-2 малярную ленту удаляют.

### **3.2.2 Нанесение выравнивающего слоя – композиции КНЖ-2**

3.2.2.1 Нанесение композиции КНЖ-2 выполняют на отвердевшую обеспыленную по 3.1.3 грунтовочную поверхность.

Перед применением композицию КНЖ-2 готовят на объекте путем смешивания компонентов А и В в пропорции 5,1:1<sup>1</sup>.

Компонент В в полном объеме заливают в заводскую тару с компонентом А и равномерно перемешивают низкооборотистой мешалкой.

Границы участка, на который наносится композиция КНЖ-2,

<sup>1</sup> Пропорции смешивания могут незначительно изменяться (вызвано использованием одного и того же сырья, произведенного различными предприятиями-изготовителями). Конкретные (текущие) пропорции смешивания уточняются производителем композиции на момент поставки потребителю.

предварительно оклеивают малярной лентой.

Готовую к применению композицию КНЖ-2 выливают из заводской тары на основание и растягивают по его поверхности с помощью зубчатого шпателя, валика или ракля.

Расход композиции КНЖ-2 для создания слоя толщиной 1 мм – 1,6 кг/м<sup>2</sup>.

По окончании времени жизнеспособности композиции КНЖ-2 малярную ленту удаляют.

При необходимости, через 24 часа наносят второй слой композиции КНЖ-2 по отвердевшему обеспыленному первому слою.

Облицовщики должны передвигаться по поверхности в шипованных ботинках.

### **3.2.3 Нанесение высоконаполненного выравнивающего слоя – композиции КНЖ-2 с песком**

3.2.3.1 Нанесение высоконаполненного слоя выполняют по 3.2.2.

При этом подготовку материалов для нанесения осуществляют следующим образом: в заводскую тару с компонентом А композиции КНЖ-2 заливают в полном объеме компонент В и равномерно перемешивают низкооборотистой мешалкой, затем готовую композицию наполняют песком фракций 0,1-0,4 мм в соотношении 1 весовая часть композиции КНЖ-2 к 0,5 весовых частей песка и равномерно перемешивают полученную смесь низкооборотистой мешалкой.

Расход композиции КНЖ-2 для создания слоя толщиной 1 мм – 1,7 кг/м<sup>2</sup>.

### **3.2.4 Нанесение песка/чипсов на выравнивающий слой**

3.2.4.1 На выравнивающий слой, нанесенный по 3.2.2, непосредственно после нанесения насыпают песок фракций 0,3-0,6 мм до полного насыщения. Чипсы так же насыпают непосредственно после нанесения композиции КНЖ-2 в количестве, устанавливаемом заказчиком работ. После отвердевания выравнивающего слоя остатки песка/чипсов, несвязанные со слоем, убирают с поверхности при помощи метлы и промышленного пылесоса.

### **3.2.5 Нанесение окрасочного слоя**

3.2.5.1 Перед применением композицию КНЖ-2 готовят по 3.2.2.1.

3.2.5.2 Нанесение окрасочного слоя (композиции КНЖ-2) производится вручную малярными валиками.

Композицию КНЖ-2 наносят равномерно велюровым или нейлоновым валиком с длинной ворса 2-4 мм (4-6 мм) и сразу же равномерно прокатывают нейлоновым или велюровым валиком с такой же длинной ворса в направлении крест-накрест (выбор валика зависит от необходимого вида конечной поверхности и определяется заказчиком). Валики необходимо менять каждые 30 минут. Замешанную композицию КНЖ-2 укладывают так же за 30 минут. Слишком продолжительное (более 30 минут) использование валиков и материала может привести к появлению следов от валика. Количество рабочих, задействованных на укладке композиции КНЖ-2, должно подбираться с учетом данных временных нормативов.

Композицию КНЖ-2 наносить в один слой, в случае слабоукриваемых цветов композиции – в два слоя «мокрым по мокрому».

Теоретический расход композиции КНЖ-2 без учета технологических потерь составляет 110-130 г/м<sup>2</sup> при нанесении композиции в один слой.

При производстве работ и сушке композиции КНЖ-2 необходимо исключить попадание влаги на обрабатываемые поверхности.

#### **4 Контроль качества**

4.1 Контроль качества работ по устройству полимерных покрытий полов из композиций «БАЗИС» должен осуществляться в соответствии с требованиями СТБ 1483.

#### **5 Требования безопасности и охраны окружающей среды**

5.1 Использование и хранение композиций КГр-2 и КНЖ-2 должно осуществляться в соответствии с действующими санитарными правилами и требованиями пожарной безопасности.

5.2 К производству работ по устройству полимерных покрытий полов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинскую комиссию, обучение и профессиональную подготовку.

5.3 Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: спецодеждой, касками строительными, перчатками резиновыми, рукавицами, респираторами, очками защитными по ТНПА.

5.4 Складирование и хранение композиций должно осуществляться в специально отведенных местах, в условиях, установленных производителем композиций.

5.5 Сбор и утилизация отходов композиций должно осуществляться в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

#### **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Композиции КГр-2 и КНЖ-2 транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Способ транспортирования должен обеспечивать защиту композиций от атмосферных осадков и сохранность тары от механических повреждений.

6.3 Транспортирование и хранение композиций в негерметичных емкостях не допускается.

6.4 При транспортировании и хранении тара с композициями должна размещаться горловиной вверх.

6.5 Композиции должны храниться в крытом проветриваемом помещении с естественной или принудительной вентиляцией в плотно закрытой упаковке изготовителя.

#### **7 Гарантии изготовителя**

7.1 Срок годности композиций в герметично закрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения и транспортирования – 6 месяцев от даты изготовления.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных		
1	2	3	4	5	6	7
1		3				04.09.19
2		4,5				06.02.20
3		4-6				10.02.21
4		4				29.12.21
5		2,5,6				08.06.23