ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

на устройство напольного покрытия из керамической плитки/керамогранита малого формата/керамогранита среднеразмерного/натурального камня. В качестве строительного основания – плиты перекрытия сборные/ЦСП. Используемые вспомогательные материалы – толстослойный ровнитель, грунт, клей.

СОГЛАСОВАНО			УТВЕРЖДАЮ
Д	олжность		должность
подпись « »	ФИО 2024г.	подпись « »	ФИО 2024г.

Шифр: ТК-022

г. Санкт-Петербург 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ Лист Название раздела Титульный лист 2 Содержание технологической карты 3 Лист согласования 4 Лист ознакомления 5 1. Область применения 2. Перечень нормативной документации 5 3. Общие положения 5 4. Организация и технология производства работ 17 5. Требования к качеству и порядок приемки работ 40 6. Материально-технические ресурсы 45 7. Охрана труда. 49 7.1. Общие положения 49 7.2. Требования охраны труда при выполнении работ с использованием 49 электроинструмента. 7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.

7.4. Рекомендации по хранению материалов.

52

52

Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. Инв. № Подп. и дата Инв. № подл.

						Лист	
					TK-022		
Nav	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2	
VISIVI	TIVICT	тч≅ докум.	подп.	дата			

1 2 3 4 5 6 7 8 9	Nº opr 1 2 3 4	менован ганизаци олжность	и,	Ф.И.О.	Дата	Б
2 3 4 5 6	2 3 4 5					
3 4 5 6 7	3 4 5					
5 6 7	5					
5 6 7	5					
6 7 8						
8	6					
8						
	7					
9	8					
	9					
10	10					
11	11					
12	12					
13	13					
14	14					
15	15					
16	16					
Ш						
Изм Ли					-022	J

	ЛИ	CT O3HAKOI	МЛЕНИЯ
Nº TK	Технологическая карта №ТК-022	Название ТК	Технологическая карта на устройство напольного покрытия из керамической плитки/керамогранита малого формата/керамогранита среднеразмерного/натурального камня. В качестве строительного основания — плиты перекрытия сборные/ЦСП. Используемые вспомогательные материалы — толстослойный ровнитель, грунт, клей
Заказчик		ООО «Эм-Сі	и Баухеми»

Я подтверждаю, что ознакомлен с содержанием данной технологической карты и понимаю требования охраны труда, обязательные для соблюдения при выполнении работ.

Дата

TK-022

Подпись

Лист

Ф.И.О.

Наименование

организации,

Nº

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Дата

	IAZ	организации, должность	ознакомленного лица	дата	ПОДПИСЬ
	1				
	1				
	1				
_					
	1 1 1				

1. Область применения.

1.1. В данной технологической карте (далее по тексту ТК) рассматривается устройство напольного покрытия из керамической плитки/керамогранита малого формата/керамогранита среднеразмерного/натурального камня на горизонтальные основания.

В качестве строительного основания служит:

- плиты перекрытия сборные;
- ЦСП.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 1.2. Технологическая карта является организационно-техническим документом производственного назначения, который регламентирует:
- правила ведения строительных работ;
- порядок обустройства рабочего места;
- требования к контролю качества и порядку приемки работ;
- мероприятия по охране труда.
- 1.3. Данная ТК может быть использована при разработке проектной / рабочей документации и ОТД для строительства объектов жилого, промышленного и гражданского строительства.

2. Перечень нормативной документации.

- 2.1. Руководящими документами, с обязательным учётом требований которых разработаны решения по охране труда и производству работ в настоящей ТК, являются:
- «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61787);
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 № 61411);
- ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 56387-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия»;
- ГОСТ 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Технические условия»;
- ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;
- ГОСТ Р 56378-2015 «Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций»;
- ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии»;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- СП 29.13330.2011 «Полы».
- 2.2. При разработке настоящей ТК использованы рекомендации:
- МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 «Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ».
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

3. Общие положения.

3.′	1. Ocı	нование дл	я разра	аботк	и ТК.	
					TIK 000	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-022	5

ТК разработана на основании следующих документов:

- технического задания и договора с производителем;
- технической спецификации, предоставленной производителем «PLITONIT».

3.2. Описание используемых материалов.

3.2.1 Ровнитель «PLITONIT P1 PRO».

«PLITONIT P1 PRO» - смесь сухая напольная растворная уплотняемая.



Рис.1. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен для выравнивания бетонных полов и монолитных цементных стяжек, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий и паркета, а также в качестве основы для нанесения самовыравнивающихся смесей PLITONIT, использования в системе «теплый пол» при проведении внутренних наружных работ. Допускается эксплуатация выровненной поверхности без дополнительных напольных покрытий, а также окраска специальными красками по бетону.

Условие проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ — от +10°C до +30°C. Относительная влажность воздуха при работах — не менее 60%. В течение 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей, сквозняков.

Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358-2019 и ТУ 5745-102-51552155-2013.

Технические характеристики:

- концентрация сухая смесь;
- рекомендуемая толщина слоя 10-50 мм, в углублениях до 80 мм;
- время использования готовой смеси не более 40 минут;
- наибольшая крупность зерен заполнителя 5 мм;
- содержание зерен наибольшей крупности 0%;
- время затвердевания 14 часов;
- расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм;
- вес тары 25 кг.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

Состав: Песок, портландцемент, армирующие волокна, модифицирующие добавки.

3.2.2 Ровнитель «PLITONIT P1 EASY».

«PLITONIT P1 EASY» - сухая строительная смесь на цементной основе для грубого выравнивания бетонных полов.



Рис.2. Общии вид упаковки.							
						Лист	
					TK-022		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6	

Продукт предназначен для выравнивания бетонных полов и монолитных цементных стяжек, создания уклонов, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий и паркета, а также в качестве основы для нанесения самовыравнивающихся смесей ПЛИТОНИТ, использования в системе «теплый пол» при проведении внутренних и наружных работ.

Условие проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х

Условие проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ — от +10°C до +30°C. Относительная влажность воздуха при работах — не менее 60%. В течение 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей, сквозняков.

Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358 и ТУ 5745-102-51552155- 2013.

Технические характеристики:

- концентрация сухая смесь;
- рекомендуемая толщина слоя 10-50 мм, в углублениях до 80 мм;
- время использования готовой смеси не более 40 минут;
- время затвердевания 12 часов;
- расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм;
- вес тары 25 кг.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

읟

Состав: Песок, портландцемент, модифицирующие добавки.

3.2.3 Ровнитель «PLITONIT P200».

«PLITONIT P200» - смесь сухая напольная растворная уплотняемая несущая.



Рис.3. Общий вид упаковки.

Продукт предназначен ДЛЯ выравнивания нижележащего слоя, трубопроводов, создания уклона на перекрытиях, создания жесткой корки и распределение теплонагрузок под покрытие, укладываемое ПО звукоизоляционному слою, а также в качестве основы для устройства выравнивающих смесей ПЛИТОНИТ при производстве внутренних и наружных работ. Рекомендуемая толщина слоя 20-100 мм. Максимальная фракция заполнителя 5 мм.

В качестве основания может быть грунт, песок (на первых этажах) и плиты перекрытия (на верхних этажах). Допускается эксплуатация выровненной поверхности без дополнительных напольных покрытий, а также окраска специальными красками по бетону.

Выровненную поверхность можно использовать в качестве цементно-песчаного покрытия в помещениях с движением транспортных средств на резиновом ходу.

Условие проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ — от +10°C до +30°C. Относительная влажность воздуха при работах — не менее 60%. В течение 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей, сквозняков.

Смесь относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Используемый ровнитель соответствует требованиям ГОСТ 31358 и ТУ 5745-102-51552155-2013.

Технические характеристики:

	16	хнические .	характе	ристи	IKVI.	
					TK-022	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 N-UZZ	7

- рекомендуемая толщина слоя слоя 20-100 мм;
- время использования готовой смеси не более 30 минут;
- расход при толщине слоя в 1 мм 1,9-2,1 кг/м²;
- вес тары 25 кг.

Состав: Песок, портландцемент, минеральный заполнитель, армирующие волокна, модифицирующие добавки.

3.2.4 Грунт PLITONIT Грунт 1 PROFI.

«PLITONIT Грунт 1 PROFI» - праймер-концентрат глубокого проникновения для внутренних и наружных работ.



Рис.4. Общий вид упаковки.

Универсальный продукт, предназначенный для выполнения широкого перечня работ. Грунтовка полов на цементной, гипсовой и гипсоцементной основе. Грунтовка стен, оштукатуренных гипсовыми, цементными, цементно-известковыми материалами, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей, а также перед окраской и оклейкой обоями. Грунт 1 PROFI применяется с целью укрепления основания, снижения водопоглощения основы, повышения адгезии с последующими покрытиями, снижения преждевременного оттока воды и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ.

Условие проведения работ: Температура воздуха, основания и готового к применению праймера во время проведения работ должна быть не менее +5°C. При производстве наружных работ обработанную поверхность необходимо защитить от атмосферных осадков до момента высыхания.

Используемый адгезионный праймер соответствует требованиям ТУ 20.30.11-212-51552155-2023.

Технические характеристики:

- тип работ внутренние, наружные;
- концентрация разбавление 1:5;
- расход 120-300 мл на 1 м² разбавленного праймера;
- возможно замораживание при хранении;
- вес тары 0,9 л, 3 л, 10 л.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

NHB. №

Состав: Водная дисперсия полимера, модифицирующие добавки.

3.2.5 Клей «PLITONIT В усиленный».

«PLITONIT В усиленный» - Клей усиленный армирующими волокнами для керамической, клинкерной и керамогранитной плитки С1 Т.



Рис.5. Общий вид упаковки.

Предназначен для приклеивания:

1	י י וי	одпазначен	וו האנאבויו		ивания.					
- всех типов и размеров настенной и напольной керамической плитки;										
- керамогранитной плитки всех размеров на пол;										
- керамогранитной плитки до 450х450 мм на стены;										
						Лист				
					TK-022					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	· · · · •——	8				

- клинкерной плитки.

Для поверхности из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, а также гипсокартонных, пазогребневых и гипсолитовых плит внутри и снаружи помещений. Может применяться для облицовки полов с подогревом, в том числе при условии монтажа нагревательного элемента в слой клея, и крытых бассейнов объемом не более 50 м3. Армирующие волокна в составе придают прочность и эластичность клею, а также улучшают его фиксирующую способность.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Поверхность при производстве наружных работ необходимо защитить от атмосферных осадков.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387-2018.

Технические характеристики:

- концентрация сухая смесь;
- расход материалов -1,3 кг/м² (при толщине слоя нанесения в 1 мм);
- максимальная фракция заполнителя 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва 10 мм;
- сползание плитки с вертикальной поверхности не более 0,5 мм;
- открытое время работы не менее 20 минут;
- время корректировки плитки не менее 20 минут;
- вес тары 5 кг, 25 кг.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

Состав: Портландцемент, кварцевый песок, функциональные добавки, армирующие волокна.

3.2.6 Клей «PLITONIT B+».

«PLITONIT B+» - Клей для плитки из натурального и искусственного камня, керамогранита, керамики С1 ТЕ.



Рис.6. Общий вид упаковки.

Предназначен для приклеивания:

- всех типов облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки;
- плитки из натурального и искусственного камня внутри и снаружи помещений на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок.

Клей с повышенными прочностными характеристиками. Рекомендован в том числе для широкоформатного керамогранита 600x600, 1200x200, 1200x600 мм на стены, напольного керамогранита без ограничения размеров. Применяется для облицовки полов с подогревом и крытых бассейнов. Обладает широкой сферой применения, высокой технологичностью, водо- и морозостойкостью, удобен в использовании, легко перемешивается с водой, обладает повышенной пластичностью, в процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований за счет высокой фиксирующей способности, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху вниз».

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до

Лист

					TK-022
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

+30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Поверхность при производстве наружных работ необходимо защитить от атмосферных осадков.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ Р 56387 и ТУ 5745-101-51552155-2016.

Технические характеристики:

- концентрация сухая смесь;
- расход материалов 1,3 кг/м2 (при толщине слоя нанесения в 1 мм);
- максимальная фракция заполнителя 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва 15 мм;
- сползание плитки с вертикальной поверхности не более 0,5 мм;
- открытое время работы не менее 30 минут;
- время корректировки плитки не менее 30 минут;
- вес тары 5 кг, 25 кг.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

Состав: портландцемент, кварцевый песок, функциональные добавки.

3.2.7 Клей «PLITONIT B Profi».

«PLITONIT В Profi» - Клей для керамогранита, мозаики темных оттенков и керамической плитки.



Рис.7. Общий вид упаковки.

Предназначен для приклеивания всех типов и размеров настенной и напольной керамической плитки, керамогранита размером до 45х45см внутри и снаружи помещений, а также мозаичной плитки темных оттенков для работ внутри помещений на поверхности из бетона в возрасте от 1 месяца, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, гипсокартонных, пазогребневых и гипсолитовых плит. Повышенный показатель адгезии к основанию позволяет использовать клей для широкого спектра облицовочных работ с получением гарантированного результата профессионального уровня. Клей удобен в применении, легко перемешивается с водой, обладает высокой пластичностью, в процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований. Смесь может применяться для облицовки цоколей, террас, балконов, помещений с высокой пешеходной проходимостью, а также для облицовки потолков мозаичной плиткой темных оттенков. Смесь также может быть использована для устройства полов с подогревом и крытых бассейнов объемом не более 50 м³.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5 °C до +30 °C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387

Технические характеристики:

- концентрация сухая смесь;
- расход материалов 1,3 кг/м² (при толщине слоя нанесения в 1 мм);
- максимальная фракция заполнителя 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва 10 мм;

- открытое время работы – не менее 20 минут;								
					TK-022	Лист		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 N-022	10		

- время корректировки плитки не менее 20 минут;
- температурный режим производства работ от +5°C до +30°C;
- вес тары 5 кг, 25 кг.

Состав: Песок, цемент и полимерные добавки.

3.2.8 Клей «PLITONIT C».

Смесь предназначена для приклеивания:

- всех типов облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки размером до 1200х600 мм
- плитки из натурального и искусственного камня на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок при проведении внутренних и наружных работ.

Применяется для приклеивания плитки на сложные поверхности: окрашенные щелочестойкими красками, облицованные старой настенной и напольной керамической плиткой, цементно-стружечные плиты, основания, покрытые щелочестойкими красками, остающимися после удаления линолеумов и напольных ПВХ-плиток.

Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Возможно применение клея в качестве промежуточного адгезионного слоя при проведении штукатурных и шпаклевочных работ по вышеуказанным сложным основаниям.

PLITONIT

ACTOR DATA PROFESSIONAL PROPERTY OF THE PROFESSIONAL PROFESS

Клей с повышенными прочностными характеристиками. Рекомендован в том числе для широкоформатного керамогранита 1200x600 мм на стены, напольного керамогранита без ограничения размеров. Применяется для облицовки полов с подогревом и крытых бассейнов. Обладает широкой сферой применения, высокой технологичностью, водо- и морозостойкостью, удобен в использовании, легко перемешивается с водой, обладает повышенной пластичностью, в процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований за счет высокой фиксирующей способности, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху вниз».

Фасовка -25 кг, 5 кг.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

В соответствии с заключением НИИ Мосстрой гарантия на облицовку керамогранитной плиткой – 15 лет!

- Повышенная адгезия нормального хранения не менее 1,8 МПа;
- Увеличенное открытое время 40 минут;
- Подходит для нанесения «плитка на плитку»;
- Рекомендован для бассейнов
- Повышенная марка по морозостойкости F150;

Расход материала ≈ 1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения в 1 мм.

Технические характеристики:

Максимальная фракция заполнителя - 0,63 мм;

Максимальная толщина клеевого шва - 15 мм;

Количество воды затворения:

- на 1 кг смеси 0,19 0,26 л;
- на 5 кг смеси 0,95 1,3 л;
- на 25 кг смеси 4.75 6.5 л

		емператур	,	,	оизводства работ - от +5°C до +30°C;	
					TK-022	Лист
Изі	и Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TIC OZZ	11

Сползание плитки с вертикальной поверхности - не более 0,5 мм;

Открытое время работы - не менее 40 минут;

Время корректировки плитки - не менее 40 минут;

Жизнеспособность растворной смеси - 4 часа;

Возможность хождения - через 24 часа;

Возможность проведения затирочных работ – через 24 часа;

Температурный режим эксплуатации - от -50°C до +80°C;

Марка по морозостойкости, не менее F150;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде - 28 суток ≥1,8 МПа;

Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде - ≥1,1 МПа:

Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах - ≥1.1 МПа;

Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания - ≥1,1 МПа;

Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018 - С2 ТЕ.

3.2.9 Клей «PLITONIT B PRO».

«PLITONIT B PRO» - Клей с повышенной адгезией для керамической, клинкерной и керамогранитной плитки, класс клея С1 Т.



Рис.9. Общий вид упаковки.

Подходит для плитки, керамики, керамогранита, клинкера. Подходит для облицовки внутри и снаружи помещения.

Подходит для:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- керамической плитки для пола и стен всех размеров;
- керамогранитной плитки на пол до 600х900 мм. внутри помещений;
- керамогранитной плитки на пол до 600х600 мм. снаружи помещений;
- керамогранитной плитки до 600х600 мм на стены.

Предназначен для приклеивания настенной и напольной керамической плитки, керамогранитной и клинкерной плитки на поверхности из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, а также гипсокартонных, пазогребневых и гипсолитовых плит внутри и снаружи помещений. Рекомендован для облицовки внутри помещений керамогранитными плитками 600х600 стен, являющихся недеформируемыми бетонными и цементными основаниями, при нанесении клеевого раствора комбинированным способом. Может применяться для облицовки полов с подогревом, в том числе при условии монтажа нагревательного эле□мента в слой клея, и крытых бассейнов объемом не более 50 м3. Армирующие волокна в составе придают прочность и эластичность клею, а также улучшают его фиксирующую способность. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, до□школьных, школьных и медицинских учреждениях (в т. ч. Лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до

					TK-022
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист

+30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387

Технические характеристики:

- концентрация сухая смесь;
- максимальная фракция заполнителя 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва 10 мм;
- открытое время работы не менее 20 минут;
- время корректировки плитки не менее 20 минут;
- температурный режим производства работ от +5°C до +30°C;
- вес тары 5 кг, 25 кг.

Состав: Портландцемент, кварцевый песок, функциональные добавки, армирующие волокна.

3.2.10 Клей «PLITONIT клей для керамогранита 600x600».

«PLITONIT клей для керамогранита 600х600» - клей с усиленными прочностными характеристиками для крупноформатного керамогранита и клинкерной плитки. Класс C1 TE.



Рис.10. Общий вид упаковки.

Подходит для:

- всех типов керамогранита до 600х600мм;
- клинкерной плитки;
- искусственного и натурального камня;
- керамической плитки.

Клей с повышенными прочностными характеристиками для приклеивания на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, а также гипсокартонных, пазогребневых и гипсолитовых плит при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки полов с подогревом и крытых бассейнов. Клей подходит для клинкерной плитки, для травертина.

Обладает широкой сферой применения, высокой технологичностью, водо- и морозостойкостью, удобен в использовании, легко перемешивается с водой, обладает повышенной пластичностью, в процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований за счет высокой фиксирующей способности, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху вниз»

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Поверхность при производстве наружных работ необходимо защитить от атмосферных осадков.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемый клей соответствует требованиям ГОСТ 56387

Технические характеристики:

- концентрация – сухая смесь;

					TI(000			
					TK-022	<u> </u>		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13		

Подп. и дата

№ Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- максимальная фракция заполнителя 0,63 мм;
- максимальная толщина клеевого шва 15 мм;
- открытое время работы не менее 30 минут;
- время корректировки плитки не менее 30 минут;
- температурный режим производства работ от +5°C до +30°C;
- вес тары 25 кг.

Состав: Песок, цемент и полимерные добавки.

3.2.11 Трёхкомпонентная эпоксидная затирка «PLITONIT Colorit Easy Fill».

«PLITONIT Colorit Easy Fill» - трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов /реактивный клеевой состав R2 T.



Рис.11. Общий вид упаковки.

Трёхкомпонентная эпоксидная затирка/реактивный клеевой состав, применяется для проведения наружных и внутренних работ при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, в том числе складов, цехов промышленных предприятий, жилых и общественных зданий, бассейнов и прочих спортивных сооружений, учебно-воспитательных учреждений (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных). Предназначается для заполнения стыков шириной от 1 до 10 мм между облицовочными плитками из натурального камня, керамики (в т.ч. с водопоглощением 0,05% и менее), стекла, металла, а также для облицовки минеральных оснований данными типами плитки.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3-х суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +10°C до +25°C.

По параметрам острой токсичности компоненты (A) и (B) относятся к 3 классу опасности (вещества умеренно опасные), компонент (C) к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- расход 0,2-1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 1-10 мм;
- жизнеспособность смеси не менее 80 минут;
- температура эксплуатации от -30°C до +70 °C;
- включение полов с подогревом через 3 суток;
- хождение через 24 часа;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

- механическое воздействие на шов через 3 суток;
- стойкость шва к химическому воздействию через 7 суток;
- допускается замораживание 10 циклов;
- срок годности 18 месяцев;
- вес тары 1 кг, 2 кг.

Состав: Прозрачная жидкость в белой бутылке – компонент А: эпоксидная смола, разбавители.

Коричневая жидкость в красной бутылке – компонент В: отвердитель.

Сухая смесь в ведре – компонент С: неорганические наполнители.

	«P	LITONIT CO	DLORIT	PRE	L ITONIT COLORIT PREMIUM». MIUM» - Эластичная затирка с армирующими волокнам у всеми типами плитки.	1И
					TK-022	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TIX-UZZ	14



Рис.12. Общий вид упаковки.

Эластичная цветная водоотталкивающая затирка с противогрибковым эффектом для швов от 0,5 до 13 мм между всеми типами плитки: облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, керамогранита, клинкера, мозаичной и стеклянной плитки, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах. Превосходные гидрофобные свойства предотвращают проникновение воды и грязи в структуру шва (идеально подходит для ванных комнат и санузлов). Противогрибковый барьер предотвращает образование в шве грибка и плесени. Затирка обладает высокой стойкостью к образованию трещин и истирающим нагрузкам, пониженным водопоглощением, соответствуя классу CG2 WAE по ГОСТ Р 58271 (смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие повышенным требованиям: пониженным водопоглощением (W), пониженной истираемостью (A), увеличенным временем жизни (Е)). Может применяться на основаниях, подверженным деформациям, высоким атмосферным и температурным воздействиям (полы с подогревом). Применяется для затирки швов в крытых бассейнах объемом до 180 м3. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторнокурортных).

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Температура эксплуатации до +70°C. При наружных работах, поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время выполнения работ и в течение последующих 24 часов.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- 0,3-1,2 кг/м² в зависимости от ширины шва, размера и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 0,5-13 мм;
- жизнеспособность смеси 3 часа;
- температура эксплуатации до +70 °C;
- включение полов с подогревом через 3 суток;
- хождение через 8 часов;
- срок годности 24 месяца;
- вес тары 2 кг.

Состав: Минеральный наполнитель, портландцемент, полимерные добавки, пигмент, армирующие

Волокна.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3.2.13 Затирка для швов «PLITONIT COLORIT».

«PLITONIT COLORIT» - Затирка для швов до 6 мм между всеми типами плитки.



					TK-022	Лист			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	110 022	15			

Смесь предназначена для затирки швов облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, керамогранита, клинкера, мозаичной и стеклянной плитки, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторнокурортных). Водоотталкивающий и противогрибковый барьер предотвращает образование в шве грибка и плесени.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Температура эксплуатации до +70°C. Затирка предназначена в том числе для наружных работ. При данном виде работ, поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время выполнения работ и в течение последующих 24 часов.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемая затирка соответствует требованиям ТУ 23.64.10-280-51552155-2018.

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- 0,3-1,2 кг/м² в зависимости от ширины шва, размера и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 1-6 мм;
- жизнеспособность смеси 2 часа;
- контакт с водой 48 часов;
- температура эксплуатации от +5°C до +30°C;
- включение полов с подогревом через 7 суток;
- хождение через 24 часа;
- срок годности 24 месяца;
- вес тары 2 кг.

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

NHB. №

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

Состав: Минеральный наполнитель, портландцемент, полимерные добавки, пигмент.

3.2.14 Затирка для швов «PLITONIT 3».

«PLITONIT 3» - Затирка для тонких швов всех типов плитки.



Рис.14. Общий вид упаковки.

Сухая затирочная смесь на цементной основе. Предназначена для затирки швов облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Температура эксплуатации до +70°C. Затирка предназначена в том числе для наружных работ. При данном виде работ, поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время выполнения работ и в течение последующих 24 часов.

						TIC 000	Лист		
						TK-022			
Из	м Л	Іист	№ докум.	Подп.	Дата		16		

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемая затирка соответствует требованиям ТУ 23.64.10-280-51552155-2018.

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- Наибольшая крупность зерен заполнителя 0,2 мм;
- 0,3-0,6 кг/м² в зависимости от ширины шва, размера и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 1,5-6 мм;
- жизнеспособность смеси 2 часа;
- контакт с водой 48 часов;
- температура эксплуатации от +5°C до +30°C;
- хождение через 24 часа;
- вес тары 20 кг.

Состав: Минеральный наполнитель, цемент, полимерные добавки.

3.2.15 Затирка для швов «PLITONIT 3».

«PLITONIT 3» - Затирка для тонких швов всех типов плитки.



Рис.15. Общий вид упаковки.

Сухая затирочная смесь на цементной основе. Предназначена для затирки швов облицовочной настенной и напольной плитки из керамики, натурального и искусственного камня при внутренних и наружных работах.

Условия проведения работ: При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5°C до +30°C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Температура эксплуатации до +70°C. Затирка предназначена в том числе для наружных работ. При данном виде работ, поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время выполнения работ и в течение последующих 24 часов.

Смесь сухая растворная относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные). Используемая затирка соответствует требованиям ТУ 23.64.10-280-51552155-2018.

Технические характеристики:

- для наружных и внутренних работ;
- Наибольшая крупность зерен заполнителя 0,2 мм;
- 0,3-0,6 кг/м² в зависимости от ширины шва, размера и толщины плитки;
- рекомендуемая ширина шва 1,5-6 мм;
- жизнеспособность смеси 2 часа;
- контакт с водой 48 часов;
- температура эксплуатации от +5°C до +30°C;

Подп.

- хождение через 24 часа;

№ докум.

- вес тары – 20 кг.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

읟

Изм Лист

Состав: Минеральный наполнитель, цемент, полимерные добавки.

4. Организация и технология производства работ.

Состав рабочего звена:

Профессия(должность)	Количество человек	Документы
Начальник участка / производитель работ	1	Приказ о закреплении за объектом, удостоверения по ОТ,

	оизводитель		1	объектом, удостоверения по ОТ	,
			TK	-022	Лист
			1 11	-022	

		ПБ
		Квалификационное
Штукатур	По мере необходимости	удостоверение, удостоверение по
		ОТ
		Квалификационное
Мастер - заливщик	По мере необходимости	удостоверение, удостоверение по
		ОТ
		Квалификационное
Облицовщик-плиточник	По мере необходимости	удостоверение, удостоверение по
		OT

Работы предполагается производить в 3 этапа – подготовительный, основной и заключительный.

4.1. Подготовительный этап.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

До начала выполнения работ по устройству выравнивающего слоя на объекте должны быть выполнены следующие мероприятия:

- назначить ответственного исполнителя работ;
- ознакомить рабочих с чертежами РД, данной технологической картой;
- провести целевой инструктаж рабочих под роспись с записью в журнал регистрации охраны труда, электро- и пожаробезопасности;
- произвести обучение рабочих способу нанесения материалов;
- провести приемку строительного основания в соответствии с требованиями с оформлением акта (проверить правильность расположения уклонов, деформационных швов, сопряжений с другими конструкциями, проверить прочность и температуру основания); передача строительного основания оформляется актом приема-передачи выполненных работ;
- оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ;
- доставить на рабочее место необходимые материалы, инструмент;
- организовать место для временного размещения склада материалов;
- провести входной контроль используемых материалов;

Примечание: входной контроль предусматривает: проверку наличия документации, включая сопроводительной гигиенический сертификат сертификат соответствия, осмотр оборудования, деталей, строительных изделий с целью установления соответствия рабочим чертежам, проверку маркировки и комплектности, осмотр материалов и оборудования на предмет отсутствия трещин, сколов, рисок и других механических повреждений, выборочную проверку геометрических размеров.

Входной контроль материалов и оборудования фиксируется в журнале верификации закупленной продукции (согласно ГОСТ 24297-2013, приложение А).

Дата поступ- ления	Номер вагона (автома- шины)	Постав- щик	Наиме- нование продукции	нование качества (паспорт.		Масса, партия, номер	Дата изготов- ления	Место отбора образца (выборки или пробы)	Дата отбора образца (выборки или пробы)	Заключение о качестве, подпись лица, ответственного за верификацию	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

- очистить рабочие места от мусора и посторонних предметов, мешающих выполнению работ.
- выставить ограждение в местах проведения работ;
- при температуре наружного воздуха менее +5°C выполнить установку временных теплоизоляционных сооружений для производства работ («тепляки»).

«Тепляк» представляет из себя каркасно-тентовое укрытие, перемещаемое по мере выполнения работ:

- в качестве каркаса используются деревянные балки;
- в качестве тента армированная пленка;
- способ крепления балок с пленкой винты самонарезающие;

	·				1 , ,	
					TIK 000	Лист
Из	м Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-022	18

- выполнить прогрев «тепляка» тепловыми пушками до температуры не ниже +10°C (марка и количество пушек уточняется по месту); температура строительного основания также должна быть не ниже +5°C;

- обеспечить освещение рабочих мест (при необходимости).

4.1.1. Подготовка основания:

4.1.1.1. Подготовка к грунтованию:

Основание должно отвечать требованиям СП 71.13330.2017. Поверхность бетона (перед нанесением ремонтных составов) должна быть сухой и полностью очищена от цементного молока, ослабленного слоя бетона, загрязнений (масло, жир, моющие средства, старая краска, битум и т.д.) и других ухудшающих адгезию веществ. Рекомендуется обеспыливать промышленным пылесосом непосредственно перед нанесением.

Способ очистки, сжатым воздухом / водой под давлением, уточняется по месту. Излишки воды удаляются с поверхности сжатым воздухом от компрессора, имеющего маслоотделитель, или поролоновой губкой.

Не подлежащие грунтованию прилегающие элементы (окна, двери и т.д.) рекомендуется защитить от загрязнений малярной лентой. В местах, подверженных длительному или частому увлажнению (например, на цоколях), должны быть исключены капиллярный подсос и поступление влаги со стороны основания, для чего необходимо убедиться в том, что выполнена надлежащая гидроизоляция.

4.1.1.2 Подготовка к укладке ровнителей.

Технология проведения работ по подготовке основания.

- основание предварительно очищают от пыли, загрязнений, жировых пятен, солевого налета и других веществ, препятствующих адгезии;
- срубание наплывов раствора, отслаивающихся элементов и выступающих частей основания выполняют вручную с помощью зубил, молотков с двойным заострением, скарпелей;
- солевые отложения (высолы) удаляют стальной щеткой либо обрабатывают специальными преобразователями солей;
- цементное молоко счищают шпателем или скребком;
- ржавчину удаляют кислотой и щелочью, жировые пятна водным раствором соды или органическими растворителями и специальными составами;
- пятна от битума, красок на водной и неводной основе, копоть удаляют растворителями или механическим способом;
- места с признаками биологической коррозии (плесени, мха, грибков) очищают стальной щеткой или механизированным способом (при помощи угловой шлифовальной машины) до полного удаления пораженных участков и продуктов коррозии;
- трещины и места водопритоков (при необходимости) расшивают перфоратором или угловой шлифовальной машиной с отрезным кругом на ширину не менее 5 мм и на глубину не менее их видимого раскрытия;
- очищают внутреннюю полость щеткой-сметкой, промывают водой и тщательно просушивают естественным путем или продувкой сжатым воздухом от компрессора.
- окончательную очистку основания от пыли произвести промышленным пылесосом;
- трещины, выбоины, каверны и другие остроконечные неровности необходимо заделать шпатлевкой, штукатуркой или ремонтным составом на цементной основе, например, «PLITONIT PeмCостав».

Основание должно быть прочным (бетон марки В15 или более, цементная стяжка по прочности на сжатие не менее 20 МПа), конструкционно-несущим и не иметь сквозных трещин. Поверхность основания тщательно очистить от пыли, грязи, извести, масла, жира, битума, остатков органических и минеральных клеев и красок, а также водорастворимых веществ. Окончательную очистку основания от пыли произвести пылесосом. Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. Инв. №

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Дата

от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола или деревянными рейками в полиэтиленовой пленке.

Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола или деревянными рейками в полиэтиленовой пленке.

4.1.1.3 Подготовка к затирке швов.

Удалить остатки плиточного клея, а также остатки систем выравнивания плитки (СВП) из швов (при работе с затиркой швы должны быть очищены от клея на глубину не менее чем 1/2 от толщины плитки).

Очень тщательно очистить поверхность материала от пыли, клея, защитных химических и восковых покрытий.

Очень тщательно очистить швы от пыли и воды тонкой кистью или пылесосом, парогенератором.

Плиточный клей должен быть полностью высохшим (смотреть инструкцию производителя клея). Швы должны быть чистыми и сухими.

4.2. Основной этап.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

4.2.1. Устройство плавающей стяжки пола.

При устройстве пола поверх основания из сборных плит перекрытия/ЦСП рекомендуется применение плавающей стяжки пола из толстослойного ровнителя PLITONIT, армированной металлической сеткой.

Наиболее удобными и эффективными являются сетки с размером ячеек от 50х50 до 100х100 мм и диаметром прутка от 3 до 6 мм.

Поверхность пола тщательно очистить от пыли и грязи. Окончательную очистку произвести пылесосом.

Для устройства разделительного и гидроизоляционного слоя на поверхность пола выстилается плотная полиэтиленовая пленка с нахлёстом полос друг на друга на ширину 10 см. Места соединения проклеиваются скотчем. Пленка должна укрывать 100% поверхности пола и заходить на стены, колонны и т.д. на высоту 10-20 см.

Затем на пленку нужно разложить подготовленную сетку. Обратите внимание, что ее нельзя укладывать прямо на черновое покрытие. Чтобы сетка располагалась на высоте 2-3 см, под нее подкладываются специальные фиксаторы-подставки. От стены надо отступать 2-5 сантиметров, а нахлест сеток между собой должен составлять одну ячейку.

При устройстве плавающей стяжки необходимо использовать демпферную (кромочную) ленту (например, из вспененного полиэтилена), которая прокладывается вдоль всех восходящих конструкций в помещении (перегородки, опоры, колонны и т.д.), с поверхностью которых стяжка может иметь сопряжение. Лента компенсирует температурные деформации стяжки и вибрации. Обрезка лишнего количества ленты производится после монтажа плавающей стяжки. Допускается использование тонких полос пенополистирола или деревянных реек в полиэтиленовой пленке в качестве демпферного слоя по всему периметру помещения толщиной 1,5-2 см от стен.

Для плавающей армированной стяжки устройство пропилов не требуется, при больших площадях помещений рекомендуется разработать и добавить в проект решение по устройству деформационных швов.

4.2.2. Укладка толстослойного ровнителя.

Работы по устройству выравнивающего слоя выполняются в следующей технологической последовательности:

- обеспыливание поверхности (сжатым воздухом, щетками, промышленным пылесосом);
- монтаж демпферной ленты по периметру заливки пола;
- укладка полиэтиленовой пленки:

укл	адк		•	•	IT	
					TV 022	Лист
м Лі	ист	№ докум.	Подп.	Дата	TN-UZZ	20
	укг P200	•	укладка толстосл 2200.	укладка толстослойного 2200.	укладка толстослойного ровни 2200.	TK-022

Установка маяков.

Укладку производят правилом по маякам через 0,5-1,5 м. Выверка и установка маячных реек (маяков) выполняется с помощью нивелира либо лазерного уровня и рулетки на нужной высоте.

Для установки маяков необходимо найти верхнюю нулевую точку с помощью лазерного уровня. Для небольших площадей, достаточно закрученных по уровню саморезов, для помещений побольше требуется выставить направляющие рейки по уровню. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью цементного состава. Для этого удобно использовать быстротвердеющий ремонтный состав Plitonit РемСостав, который позволяет проводить работы по выравниванию пола уже через два часа.)

Как правило, стандартное расстояние между маячками составляет 1,5 метра. От стен они должны отходить максимум на 30 см. Маяки раскладываются параллельно самой длинной стене комнаты. Для соблюдения строгой горизонтальности рекомендуется натянуть тонкие нити из капрона между стенами точно на уровне разметок.

Для сохранения подвижности плавающей стяжки возможно использование пластиковых маяков на самоклеющейся основе.



Рис.16. Пластиковый маяк

Данный тип маяков не требует удаления, не повреждают поверхность основания. В случае наклейки на пленку необходимо предварительно пригрузить область вокруг маяка раствором с фиксацией маяка.

Для установки маяков необходимо найти верхнюю нулевую точку с помощью лазерного уровня. Далее обрезать пластиковые маяки по уровню заливки канцелярским ножом.

Маяки приклеиваются к основанию с помощью предусмотренной производителем клейкой основы.

По уровню пластиковых маяков выставляются направляющие рейки. Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью саморезов и цементного состава, например Plitonit РемСостав. Саморезы допускается использовать для фиксации реек только при условии сохранения общей подвижности конструкции плавающей стяжки, жесткая фиксация плавающей стяжки к основанию запрещена.

Укладка толстослойных ровнителей.

Ровнители для грубого выравнивания Plitonit P1easy, P1pro и P200 необходимо укладывать согласно инструкции на упаковке. Важно соблюдать рекомендуемую технологию и не увеличивать дозировку воды. Это приведет к снижению прочности и усадке.

Для бытовой эксплуатации рекомендуется использовать Plitonit P1easy. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях M200. Возможность хождения уже через 12 часов. Высокая трещиностойкость и морозостойкость.

Для помещений с повышенной нагрузкой необходимо использовать Plitonit P1pro. Подходит под облицовку плиткой или окраску специальными красками. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М300. Высокая прочность и износостойкость. Возможность эксплуатации без напольного покрытия. Возможность хождения через 12 часов. Содержит армирующие волокна — повышенная трещиностойкость.

Для промышленных помещений необходимо использовать Plitonit P200. Подходит под облицовку плиткой или окраску специальными красками. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях M400. Возможность хождения через 6 часов.

3
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

зам. Инв. №

Содержит армирующие волокна – повышенная трещиностойкость. Высокая прочность и морозостойкость. Высокая стойкость к истиранию. Возможность эксплуатации без напольного покрытия. Возможность крепления оборудования в пол и движения на резиновом ходу.

При приготовлении строительной смеси необходимо строго соблюдать инструкцию на упаковке.

Очистить тару и инструмент от загрязнений и следов предыдущего применения.

Время использования готовой растворной смеси при комнатной температуре 40 минут. В процессе работы рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь. Дополнительное разбавление водой запрещается.

Для получения качественного монолитного слоя время выравнивания и разглаживания стыков между порциями смесей не должно превышать 20 минут.

Работы по укладке смеси ровнителя необходимо производить в направлении от наиболее отдаленной от выхода стены.

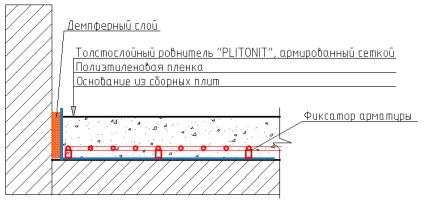


Рис.17. Конструктивный разрез №1.

Сечение готового покрытия толстослойного ровнителя.

Разделительный слой из полиэтиленовой пленки и демпферный слой необходимо обрезать в уровень стяжки.

4.2.2.1. Приготовление строительной смеси и укладка толстослойного ровнителя «PLITONIT P1 Pro».

Приготовление смеси:

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,12-0,14 л воды (на мешок 3,0-3,5 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать с помощью электромиксера или электродрели до получения однородной консистенции (частотность вращения не более 600 об/мин);
- передозировка воды не допускается и приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию;
- время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.

Порядок работы:

- работу необходимо начинать с наиболее отдаленной от выхода стены;
- растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом. Укладку производят полосами через одну. Пропущенные полосы укладываются только после схватывания ранее уложенных. Перед этим вынимаются маячные рейки, роль маячных реек выполняет поверхность уложенных смежных полос;
- для получения качественного монолитного слоя окончательное выравнивание и заглаживание стыков между двумя порциями не должно превышать 20 минут;
- во время работы необходимо периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой;
- если ширина помещения превышает 5 м, то его необходимо поделить на участки расширительными швами;

р	асшир	ительными	швами	i		
						Лист
	<u> </u>				TK-022	22
Изі	и Лист	№ докум.	Подп.	Дата		22

- хождение по полу допускается не ранее, чем через 14 часов после укладки;
- укладку паркета можно производить примерно через 7 дней, предварительно сравнив влажность основания с величиной, допускаемой инструкцией производителя покрытия;
- для снижения пылеотделения рекомендуется шлифование, пропитка уплотняющими составами, нанесение полимерных красок, лаков или эмалей в том числе антистатиков;
- указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%;
- прочность при сжатии в возрасте для затвердевшего раствора достигается:
 - 1 сутки не менее 5 МПа;
 - 28 суток не менее 30 Мпа;
- прочность на растяжение для затвердевшего раствора достигается:
 - 7 суток не менее 2 МПа;
 - 28 суток не менее 5 Мпа;
- прочность сцепления с основание для затвердевшего раствора достигается:
 - 7 суток не менее 0,4 Мпа;
 - 28 суток не менее 0,75 Мпа.
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.2.2. Приготовление строительной смеси и укладка толстослойного ровнителя **«PLITONIT P1 EASY».**

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,12-0,14 л воды (на мешок 3,0-3,5 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 3 минут с помощью электродрели электромиксера или ДО получения однородной (частотность вращения не более 600 об/мин);
- передозировка воды не допускается и приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию;
- время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.

Порядок работы:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- работу необходимо начинать с наиболее отдаленной от выхода стены;
- растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом. Укладку производят полосами через одну. Пропущенные укладываются только после схватывания ранее уложенных. Перед этим вынимаются маячные рейки, роль маячных реек выполняет поверхность уложенных смежных полос;
- для получения качественного монолитного слоя окончательное выравнивание и заглаживание стыков между двумя порциями не должно превышать 20 минут;
- во время работы необходимо периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой;
- если ширина помещения превышает 5 м, то его необходимо поделить на участки расширительными швами;
- хождение по полу допускается не ранее, чем через 12 часов после укладки;
- укладку паркета можно производить примерно через 7 дней, предварительно сравнив влажность основания с величиной, допускаемой инструкцией производителя покрытия;
- указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%;
- прочность при сжатии в возрасте для затвердевшего раствора достигается:
 - 1 сутки не менее 3 МПа;
 - 28 суток не менее 20 Мпа;
- прочность на растяжение при изгибе для затвердевшего раствора достигается:

	• /	суток – не	менее д	z ivii ia	,	
					TK-022	Лист
Изм	Лист	ист № докум. Подп. Д	Дата	I N-UZZ	23	

- прочность сцепления с основание для затвердевшего раствора достигается:
 - 7 суток не менее 0,3 Мпа;
 - 28 суток не менее 0,6 Мпа.
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.2.3. Приготовление строительной смеси и укладка толстослойного ровнителя «PLITONIT P200».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,09-0,11 л воды (на мешок 2,25-2,75 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 3 минут с помощью электромиксера или электродрели до получения однородной консистенции (частотность вращения не более 600 об/мин);
- передозировка воды не допускается и приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию;
- время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20±2°C.

Порядок работы:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

NHB. Nº

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- до начала работ по устройству пола должны быть закончены все строительные и специальные работы;
- растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом;
- бетонирование производят полосами через одну в шахматном порядке. Пропущенные полосы бетонируются только после схватывания ранее уложенных. Перед этим вынимаются маячные рейки, роль маячных реек выполняет поверхность уложенного бетона смежных полос. Слои уплотняют поверхностными вибраторами или виброрейками. После уплотнения поверхность заглаживается резиновой лентой. Эта операция выполняется двумя рабочими за два прохода. Длина ленты на 1 м должна превышать ширину бетонируемой полосы;
- если поверхность пола должна быть особо плотной и водонепроницаемой, ее железнят, а заглаживание выполняется шлифовочной машиной. При проведении работ необходимо сохранять максимально непрерывный темп;
- хождение по выровненной поверхности допускается после полного схватывания растворной смеси (примерно через 6 часов);
- Для нормального твердения ПЛИТОНИТ P200 после укладки и затирки (до шлифования) поверхность пола рекомендуется засыпать слоем влажных опилок или песка толщиной 10-15 мм;
- допускается укрывать поверхность пола полиэтиленовой плёнкой. На протяжении 7-10 суток (не реже одного раза в день) поверхность пола смачивается водой.
- прочность при сжатии в возрасте для затвердевшего раствора достигается:
 - 1 сутки не менее 7,5 МПа;
 - 3 суток не менее 15 МПа;
 - 28 суток не менее 40 Мпа;
- прочность на растяжение при изгибе для затвердевшего раствора достигается:
 - 7 суток не менее 2 МПа;
 - 28 суток не менее 5 Мпа;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

Общие рекомендации по применению

Во избежание хаотичного трещинообразования в цементном полу рекомендуется

до посолить посот родиносориосыния домонилом посту реномендуе							
						TV 000	Лист
V	1зм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 N-U22	24

производить нарезку швов, располагаемых между собой во взаимно перпендикулярных направлениях на расстоянии 5-8 м. Карты пола, образуемые усадочными швами, должны быть по возможности наиболее квадратными. Длина карты не должна превышать ширину более чем в 1,5 раза. Усадочные швы должны быть прямыми и по возможности без ответвлений. Швы должны нарезаться на глубину 1/3 толщины стяжки.

Для снижения пылеотделения рекомендуется шлифование, пропитка уплотняющими составами, нанесение полимерных красок, лаков или эмалей в том антистатиков. При устройстве последующих покрытий необходимо числе руководствоваться инструкциями предельно допустимой влажности и прочности основания. Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°C, относительной влажности воздуха 60±10%. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве!

4.2.3. Грунтование или увлажнение основания толстослойного ровнителя.

Основание должно быть сухим и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жира, битума, пыли и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, малярные покрытия необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тканью и просушить.

Перед нанесением гидроизоляционных мастик на стяжки, с целью подготовки основания рекомендуется загрунтовать строительное основание мастикой, разбавленной водой в пропорции 1:10.

Возможно также грунтование поверхности грунтом PLITONIT Грунт 1.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

№ подл.

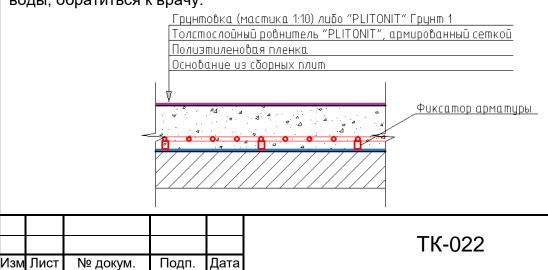
ZHB.

Для разбавления концентрата PLITONIT Грунт 1 использовать воду из питьевого водоснабжения. Перед разбавлением и применением праймер необходимо тщательно перемешать. Разбавлять водой в следующей пропорции: перед использованием отделочных смесей и оклеиванием в соотношении 1:4-1:5; перед использованием ровнителей и окраской в соотношении 1:2-1:4. Если грунт впитался в основание за 5-10 минут и высох, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование и отделочные работы выполнять после полного высыхания первого слоя грунта. Время высыхания между слоями зависит от степени разбавления грунта, типа основания и температурных условий. Повторное грунтование выполнять приблизительно через 30-60 минут после нанесения первого слоя. Критерием оценки готовности поверхности к повторному грунтованию является отсутствие следов намокания на приложенном к обработанной поверхности листке бумаги.

В процессе производства работ грунт рекомендуется периодически перемешивать. Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой. Указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды 20±2°С, относительной влажности воздуха 60±10%. При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве.

При выполнении работ использовать перчатки. Избегать попадания праймера на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды, обратиться к врачу.

Лист



Примечание: толщина грунтвоки (количество слоев нанесения) уточняется по месту.

4.2.4. Укладка Керамической плитки/Керамогранита малого формата/Керамогранита среднеразмерного/натурального камня.

Работы по укладке Керамической плитки/Керамогранита малого формата/Керамогранита среднеразмерного/натурального камня (размер одной из сторон равен 1200 мм) на горизонтальное основание состоят из:

- -нанесения плиточного клея;
- -монтажа отделочных материалов;
- -нанесения затирки для швов;
- -ухода за плиткой;

Подп. и дата

дубл.

윋

ZHB.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

№ подл

Основание – плиточный клей PLITONIT.

Условия проведения работ.

При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха, основания и плитки должна быть в пределах от +5 °C до +30 °C. Температура растворной смеси в процессе проведения работ должна быть от +10°C до +30°C. Поверхность при производстве наружных работ необходимо защитить от атмосферных осадков.

Подготовка основы.

Основание под облицовку должно быть прочным, очищенным от грязи, пыли, масел, жиров, всех видов красок и клеев, а также отслаивающихся элементов.

Для облицовки полов внутри помещений с сухим и влажным влажностным возможно применение следующих материалов:

- Клей усиленный армирующими волокнами для керамической, клинкерной и керамогранитной плитки С1 Т ПЛИТОНИТ В, ГОСТ Р 56387-2018;
- Клей для плитки из натурального и искусственного камня, керамогранита, керамики C1 ТЕ ПЛИТОНИТ В+, ГОСТ Р 56387-2018;
- Клей для облицовки сложных поверхностей всеми видами плитки C2 PLITONIT C, ГОСТ Р 56387-2018.
- Клей для керамогранита, мозаики темных оттенков и керамической плитки «PLITONIT В Profi»;
- Клей с повышенной адгезией для керамической, клинкерной и керамогранитной плитки, класс клея C1 T «PLITONIT B PRO»;
- Клей с усиленными прочностными характеристиками для крупноформатного керамогранита и клинкерной плитки. Класс C1 TE «PLITONIT клей для керамогранита 600x600»;

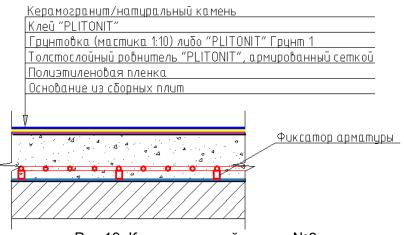


Рис.19. Конструктивный разрез №3.

Примечание: толщина грунтвоки (количество слоев нанесения) уточняется по месту.

4	4.2.4.1. Приготовление клея «PLITONIT B Profi».													
	Приготовление смеси:													
- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого														
F									\Box		ļ	1	TI(000	Лист
Ļ	4			_		TK-022	26							
ИS	M JI	Іист	№ докум.	Подп.	Дата		20							

- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы:

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 20 минут (открытое время работы). В случае, если на поверхности нанесенного клея образовалась подсохшая корка (при касании клей не остается на пальце), растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой;
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 20 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитываемость поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями (например, крестиками ПЛИТОНИТ);
- при облицовке полов с подогревом и бассейнов, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.4.2. Приготовление клея «PLITONIT B PRO».

Приготовление смеси:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

읟

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,19-0,27 л воды (4,75-6,75 л на 25кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы:

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого

	шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит								
-						TK-022	Лист		
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1 K-U22			

от размера и типа плитки);

- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 20 минут (открытое время работы). В случае если на поверхности нанесенного клея образовалась подсохшая корка, растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой;
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 20 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями;
- при облицовке плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.4.3. Приготовление клея «PLITONIT клей для керамогранита 600x600».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,22-0,26 л воды (5,5-6,5 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать.;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси не более 4 часов.

Порядок работы:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

읟

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым. Размер зубца шпателя следует выбирать, исходя из ровности основания, а также размера и типа плитки. При более грубом основании следует применять шпатель с большей высотой зубца, для керамогранитной плитки размером 600x600 мм и более следует использовать зубчатый шпатель не менее 8 мм;
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы). В случае если на поверхности нанесенного клея образовалась подсохшая корка (при касании клей не остается на пальце), растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой;
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее;
- положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитываемость поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями (например, крестиками ПЛИТОНИТ);

				` '		крестиками глигт Онитт), асадов, террас, балконов, полов с подогревом, а такж	ке
						TK-022	
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	622	28

плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На основание клей наносится, как описано выше;

- на тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм;
- дополнительная механическая фиксация плитки с удельным весом до 19 кг/м² при проведении фасадных работ не требуется при облицовке до высоты 3 м. Для удобства работ рекомендуем использовать систему для выравнивания плитки (СВП).
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.4.4. Приготовление клея «PLITONIT C».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,19-0,26 л воды (4,75-6,5 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

읟

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы);
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- в случае образования на поверхности нанесенного клея подсохшей корки, растворную смесь необходимо снять и заменить новой;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями;
- при облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист

немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.4.5. Приготовление клея «PLITONIT B+».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,22-0,26 л воды (5,5-6,5 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы:

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и

придать гребенчатую структуру зубчатым;

- размер зубца шпателя следует выбирать, исходя из ровности основания, а также размера и типа плитки;
- при более грубом основании следует применять шпатель с большей высотой зубца, для керамогранитной плитки размером 600x600 мм и более следует использовать зубчатый шпатель не менее 8 мм;
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы). В случае если на поверхности нанесенного клея образовалась подсохшая корка (при касании клей не остается на пальце), растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой;
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее;
- положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут;
- сквозняки, высокая температура, а также сильная впитываемость поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями;
- при облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание
- клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.4.6. Приготовление клея «PLITONIT В усиленный».

Приготовление смеси:

- для приготовления строительной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,19-0,27 л воды (4,75-6,75 л на 25 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более

	количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более									
Ì						TK-022	Лист			
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		30			

Подп. и дата

- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь;
- время использования готовой растворной смеси не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы:

- готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки);
- растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 20 минут (открытое время работы);
- в случае если на поверхности нанесенного клея образовалась подсохшая корка (при касании клей не остается на пальце), растворную смесь необходимо снять с поверхности и заменить новой;
- плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее;
- положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 20 минут. Сквозняки, высокая температура, а также сильная впитываемость поверхности снижают открытое время работы и время корректировки;
- плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями;
- при облицовке плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки;
- расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м² при толщине слоя 1 мм.;
- при выполнении работ использовать перчатки, защитные очки, средства защиты органов дыхания. Избегать попадания смеси на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

4.2.4.7. Монтаж плитки.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

Перемещение плит в зону производства работ:

- выбор способа перемещения плит в зону производства работ зависит от их размеров;
- переноску пли допускается производить вручную;

Подготовка плит к монтажу.

Резку плит производить при помощи плиткореза. Допускается резка при помощи УШМ с алмазными дисками. При необходимости пользоваться системой для ручной резки. Для удобства работы производить на специальном столе (столах), закрепив плиты при помощи струбцин.

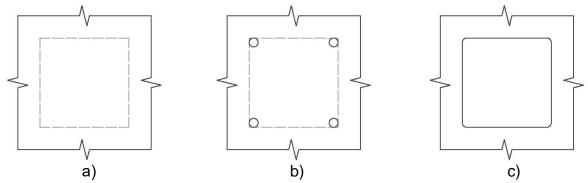
Раскрытие надлома производить разделителями. Края разрезанной плиты обработать шлифовальными губками. Механическую обработку кромок можно производить с использованием УШМ с насадками «черепашками».

Круглые отверстия сверлить при помощи электродрели с алмазными коронками. Обработку отверстий выполнять алмазными конусными фрезами. Плиту с отверстиями перемещать при помощи системы для переноски плит.

Прямоугольные отверстия сверлить в следующей последовательности:

- а) Выполнить разметку отверстия;
- b) В каждом углу просверлить по отверстию;
- с) Выполнить резку между отверстиями УШМ с использованием направляющего устройства.

	yc	гроис	лва.						
- - -						TK-022			
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		31		



Г-образные отверстия сверлить аналогично прямоугольным.



Рис.20. Алмазная коронка и сверло для устройства отверстий.

После нанесения клея плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут (открытое время работы). Для лучшей адгезии плитки с основанием необходимо пройтись по поверхности плитки вибропанелью или простучать ее вручную, используя киянку. Плитку простукивать от центра к краям параллельно короткой стороне, чтобы удалить весь воздух из-под плитки. Для контроля расстояний между швами, а так же выравнивания плит в плоскости при укладке применять систему выравнивания плитки PLITONIT.

Система выравнивания плитки PLITONIT.

Перед применением изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 30 минут. Для повышения качества и скорости монтажа рекомендуется использовать регулировочные щипцы. На одну грань плитки необходимо использовать не менее 2х зажимов. В случае необходимости сделать паузу. Рекомендуется ставить зажимы под крайние плитки до затвердевания клея. Сбивать зажимы необходимо только после затвердевания клея. Клинья предназначены для многоразового применения.

Заключительные работы

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

По окончанию работ необходимо:

- -Нанести затирку для швов
- -Обеспечить уход за плиткой
- -Произвести уборку мусора, остатков строительных материалов
- -Вывести персонал с площадки производства работ.

4.2.4.8. Нанесение затирки для швов.

4.2.4.8.1 Затирка PLITONIT COLORIT для швов до 6 мм для керамогранита, натурального и искусственного камня, мозаики, стеклянной и керамической плитки.

После полного высыхания клея необходимо провести зачистку швов и заполнить их затирку.

Подготовка основы

- основание под затирку швов очистить от грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворной смеси.

							Лист
İ						TK-022	
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		32

Приготовление растворной смеси

- для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,30-0,34 л воды (0,6-0,68 л на 2 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- запрещается введения дополнительного количества воды в готовую смесь;
- время использования готовой растворной смеси не более 2 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы

- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой;
- готовую затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов и уплотнить до полного заполнения межплиточных швов;
- очистка плиточных швов: спустя 10-30 минут облицованную поверхность протереть по диагонали к сетке шва слегка влажной губкой или теркой с поролоновым покрытием;
- чрезмерное насыщение водой поверхностей швов и интенсивное их протирание может привести к вымыванию затирочной смеси и изменению цвета затирки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- окончательная очистка поверхности плитки от высохшего налета производится с помощью сухой мягкой тряпки;
- при производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве;
- при приобретении затирки обращайте внимание на номер партии, поскольку оттенок цвета от партии к партии может отличаться;
- на оттенок цвета и его равномерность могут оказывать влияние следующие причины: первоначальная очистка плитки сухим способом; низкая влажность и высокая температура; прямые солнечные лучи и сквозняки; различия в глубинах швов; передозировка воды затворения и ее качество; избыточное содержание влаги в основании; разная впитывающая способность боковых кромок плиток; неравномерно замешанная смесь;
- перед затиранием швов между неглазурованной и шероховатой плиткой необходимо выполнить пробное заполнение швов, для проверки насколько хорошо смываются с плитки остатки затирочной смеси;
- в процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать смесь;
- не допускается использование ржавого инструмента.

4.2.4.8.2 Затирка PLITONIT 3 для тонких швов всех типов плитки.

Подготовка основы

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- основание под затирку швов очистить от грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворной смеси.

Приготовление растворной смеси

- для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,30-0,34 л воды (6,0-6,8 л на 20 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;

01	отстояться 5 минут и повторно перемешать;									
						Лист				
					TK-022					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		33				

- запрещается введения дополнительного количества воды в готовую смесь;

- время использования готовой растворной смеси — не более 2 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы

- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой;
- готовую затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов и уплотнить до полного заполнения межплиточных швов;
- очистка плиточных швов: спустя 10-30 минут (в зависимости от водопоглощения плитки, температуры и влажности окружающей среды) облицованную поверхность протереть по диагонали к сетке шва слегка влажной губкой или теркой с поролоновым покрытием;
- чрезмерное насыщение водой поверхностей швов и интенсивное их протирание может привести к вымыванию затирочной смеси и изменению цвета затирки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- окончательная очистка поверхности плитки от высохшего налета производится с помощью сухой мягкой тряпки;
- при производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве;
- при приобретении затирки обращайте внимание на номер партии, поскольку оттенок цвета от партии к партии может отличаться;
- на оттенок цвета и его равномерность могут оказывать влияние следующие причины: первоначальная очистка плитки сухим способом; низкая влажность и высокая температура; прямые солнечные лучи и сквозняки; различия в глубинах швов; передозировка воды затворения и ее качество; избыточное содержание влаги в основании; разная впитывающая способность боковых кромок плиток; неравномерно замешанная смесь;
- перед затиранием швов между неглазурованной и шероховатой плиткой необходимо выполнить пробное заполнение швов, для проверки насколько хорошо смываются с плитки остатки затирочной смеси;
- в процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать смесь;
- не допускается использование ржавого инструмента.

4.2.4.8.3 Трёхкомпонентная эпоксидная затирка PLITONIT Colorit Easy Fill для межплиточных швов /реактивный клеевой состав R2 T.

Требования к основанию и условиям проведения работ

- основание под затирку швов очистить грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- при наружных работах поверхность шва необходимо защитить от атмосферных осадков во время проведения работ и в течение последующих 24 часов;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворной смеси;
- перед тем, как приступить к заполнению межплиточных швов затиркой, плиточный клей должен полностью затвердеть, а межплиточные швы должны быть полностью очищены от остатков высохшего клея.

Приготовление состава

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- компоненты смеси расфасованы в необходимой пропорции, таким образом, чтобы при полном смешивании получить затирочную массу общим весом 1 или 2 кг — в зависимости от вида фасовки. В случае, если требуется приготовить раствор меньшей массы, следует придерживаться следующей пропорции: на 100 грамм сухого компонента С необходимо отмерить 22,5 грамма компонента А и 8,9 грамм компонента В. Порядок смешивания компонентов не имеет значения. Для дозирования рекомендуем применять весы, обеспечивающие требуемую точность. Смешивание

penemena, em inprimiento de escapa industria i per y em y en						
						Лист
					TK-022	
Изи	и Лист	№ докум.	Подп.	Дата		34

небольших порций (около 1 кг раствора) можно производить вручную при помощи шпателя. При смешивании большого объёма раствора рекомендуем применять низкооборотный (не более 400 оборотов в минуту) электроинструмент;

- перемешивание компонентов на большей скорости ведёт к разогреву состава и уменьшению времени его жизнеспособности;
- жизнеспособность правильно затворённого состава составляет не менее 80 минут при температуре окружающей среды от 20°C до 25°C.

Порядок работы

- в случае, если продукт подвергался замораживанию, его использование допускается не ранее, чем после выдерживания в течение 24 часов при комнатной температуре от +10°C до +25°C;
- нагревание с целью более раннего оттаивания не допускается;
- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой. затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов.

Очистка плиточных швов

- сразу после нанесения промойте поверхность мокрой губкой и затем протрите хорошо отжатой губкой до полного удаления затирки с поверхности плитки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- рекомендуем использовать тёплую воду для очистки;
- удаление эпоксидной затирки с плитки: при наличии любых остатков раствора на плитке, на следующий день после затирки швов, их можно удалить, используя PLITONIT Очиститель эпоксидного налёта;
- на более позднем этапе удаление остатков будет намного сложнее.

4.2.4.8.4 Эластичная затирка с армирующими волокнами для швов от 0,5 до 13 мм между всеми типами плитки PLITONIT COLORIT PREMIUM.

Требования к основанию и условиям проведения работ

- основание под затирку швов очистить грязи и пыли, удалить отслаивающиеся фрагменты;
- глубина затирочного шва должна быть не менее половины толщины плитки;
- затирку швов производить в сроки, установленные производителем клеевой растворной смеси;
- перед тем, как приступить к заполнению межплиточных швов затиркой, плиточный клей должен полностью затвердеть, а межплиточные швы должны быть полностью очищены от остатков высохшего клея.

Приготовление состава

Подп. и дата

дубл.

NHB. №

읟

ZHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,30-0,36 л воды (0,6-0,72 л на 2 кг). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2-3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать;
- при повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения;
- время использования готовой растворной смеси не более 3 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

Порядок работы

- перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой;
- -швы должны быть очищены от плиточного клея минимум на 2/3 толщины плитки;
- готовую затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов и уплотнить до полного заполнения межплиточных швов;
- спустя 10-30 минут облицованную поверхность протереть по диагонали к сетке шва слегка влажной губкой или теркой с поролоновым покрытием;

слегка влажной губкой или теркой с поролоновым покрытием;						
					— 14 000	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-022	35
	•		[-]	H		

Взам.

- чрезмерное насыщение водой поверхностей швов и интенсивное их протирание может привести к вымыванию затирочной смеси и изменению цвета затирки;
- воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой;
- окончательная очистка поверхности плитки от высохшего налета производится с помощью сухой мягкой тряпки.

4.2.4.9 Технологическая последовательность работ по затирке швов.

Для выполнения затирки рекомендуется использовать эпоксидные составы, например PLITONIT Colorit Easy Fill.

С помощью стального шпателя или любого удобного инструмента выложить приготовленную смесь на плиточную облицовку, швы которой предстоит затереть.

Заполнить швы эпоксидной затиркой при помощи резинового шпателя. Использовать для работы короткую кромку.

Диагональными движениями шпателя убрать с поверхности плитки излишки затирки. Использовать в качестве рабочей длинную кромку. Убранную с поверхности плитки затирку можно использовать для заполнения следующего участка межплиточных швов.

После замыть поверхность при помощи хорошо отжатой целлюлозной губки PLITONIT.

Целлюлозная губка PLITONIT предназначена для удаления свежих излишков затирочной массы и эпоксидного налёта с любых гладких поверхностей: керамики, камня, стекла, металла, дерева, а также для заглаживания межплиточных швов на финишном этапе затирки. Губка изготовлена из целлюлозы — мягкого и одновременно прочного материала, который устойчив к истиранию, не разрушается при контакте с затиркой, не крошится и не засоряет швы. Благодаря крупнопористой структуре губка отлично впитывает влагу и эффективно справляется с загрязнениями.



Рис.21. Целлюлозная губка PLITONIT.

Если на поверхности осталось много материала, то удаляем его абразивным слоем. Если же нет – стразу используем мягкую губку. Производитель рекомендует работать с минимальным нажимом и часто промывать губку в ёмкости с чистой водой.

Остатки эпоксидного налёта удаляются при помощи тёплой воды в течение 24 часов после затирки швов.

В дальнейшем эпоксидный налёт можно устранить при помощи удалителя эпоксидного налёта PLITONIT. Применяется для удаления эпоксидного и цементного налета. Идеально подходит для удаления остатков и разводов от эпоксидной затирки. Применяется на керамической плитке, керамической мозаике, клинкере, фасадной плитке, искусственном камне.

Рис.22. Очиститель эпоксидного налета PLITONIT.

Использовать очиститель эпоксидного налета возможно не ранее, чем через 24 часа после нанесения затирки. Нанести очиститель на поверхность при помощи распылителя, кисти или губки. Оставить на 5-15 минут, после чего протереть мокрой

					TK⁻U33	Лист
Изі	и Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TR-022	36

губкой и смыть водой. Запрещается оставлять нанесенное средство до полного высыхания, это может привести к необратимому изменению цвета затирки.

Внимание! Рекомендуется проверить работу средства на тестовом участке чтобы убедиться, что средство не меняет цвет плитки.

Внимание! При наружных работах швы после затирки необходимо защитить от атмосферных осадков и пыли до окончательного затвердения в течение последующих 24 часов.

После завершения работ производитель рекомендует использовать защитные пропитки PLITONIT для поверхностей из керамогранита, клинкера и натурального камня. Защищают от масляных и жирных пятен, разводов и следов жидкостей, способных окрашивать поверхность. Просты в применении. Не придают блеска. Не содержат растворителей. Можно применять внутри и снаружи помещений. Работы производить строго в соответствии с инструкцией, указанной производителем на упаковке.

Ниже представлены графическая последовательность выполнения строительномонтажных работ.

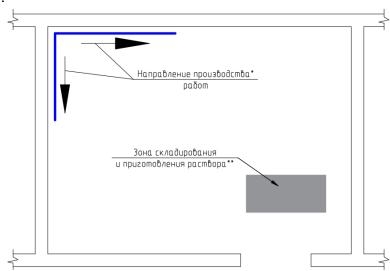
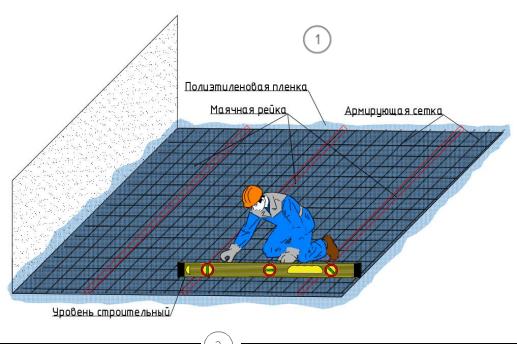


Рис.23. Схема организации работ.

Примечания к рис.23:

- 1. * направление производства работ горизонтальное;
- 2. ** зоны складирования и приготовления раствора перемещать по мере производства работ



Изм Лист № докум. Подп. Дата

TK-022

Лист

Подп. и дата

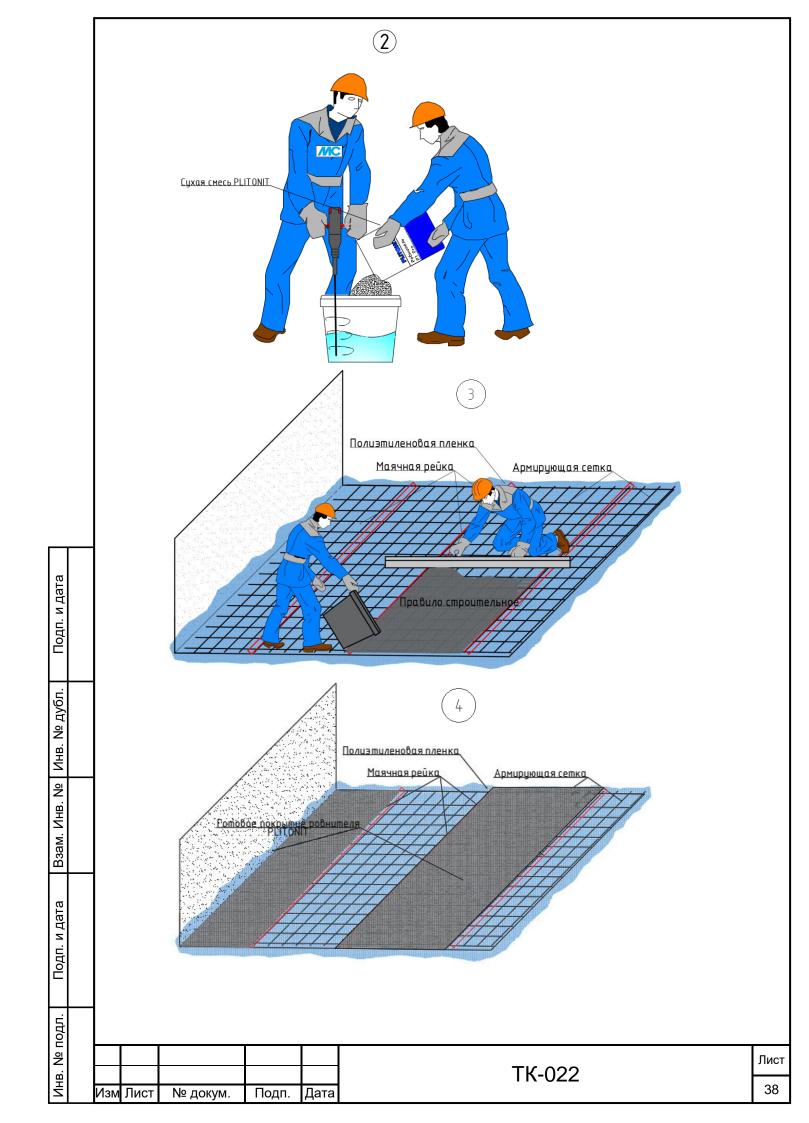
№ ДУБП

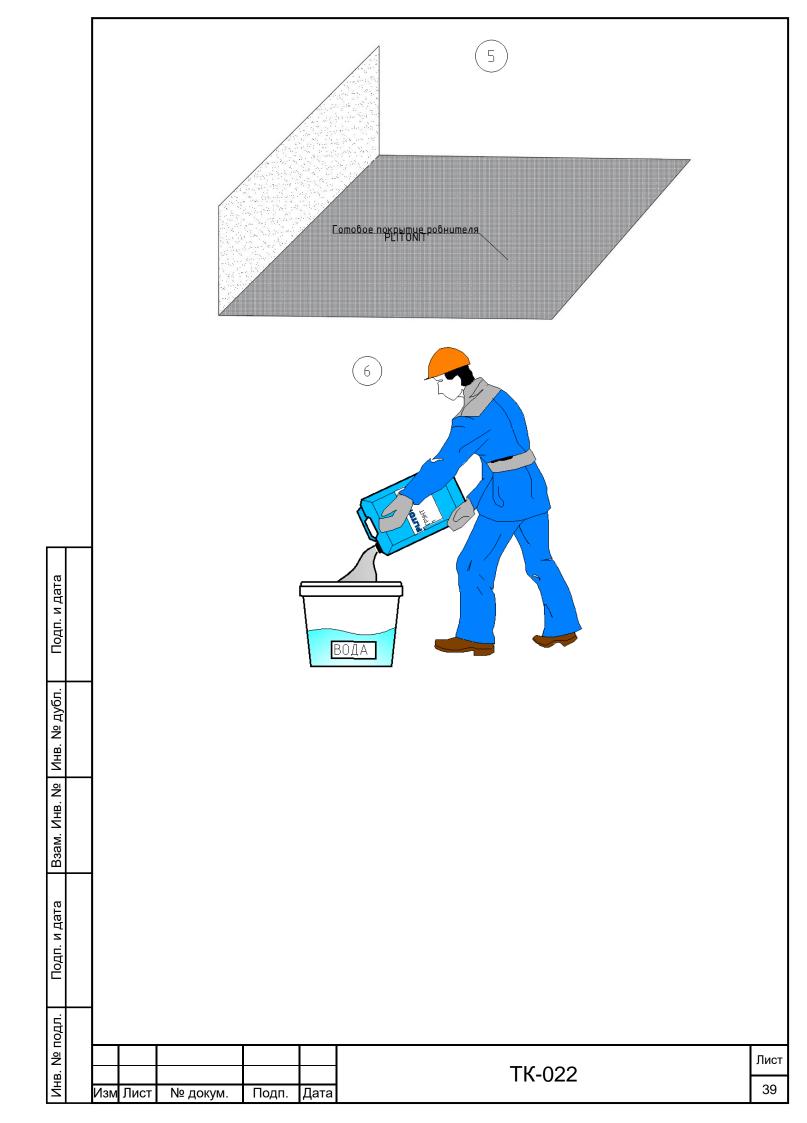
Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

37





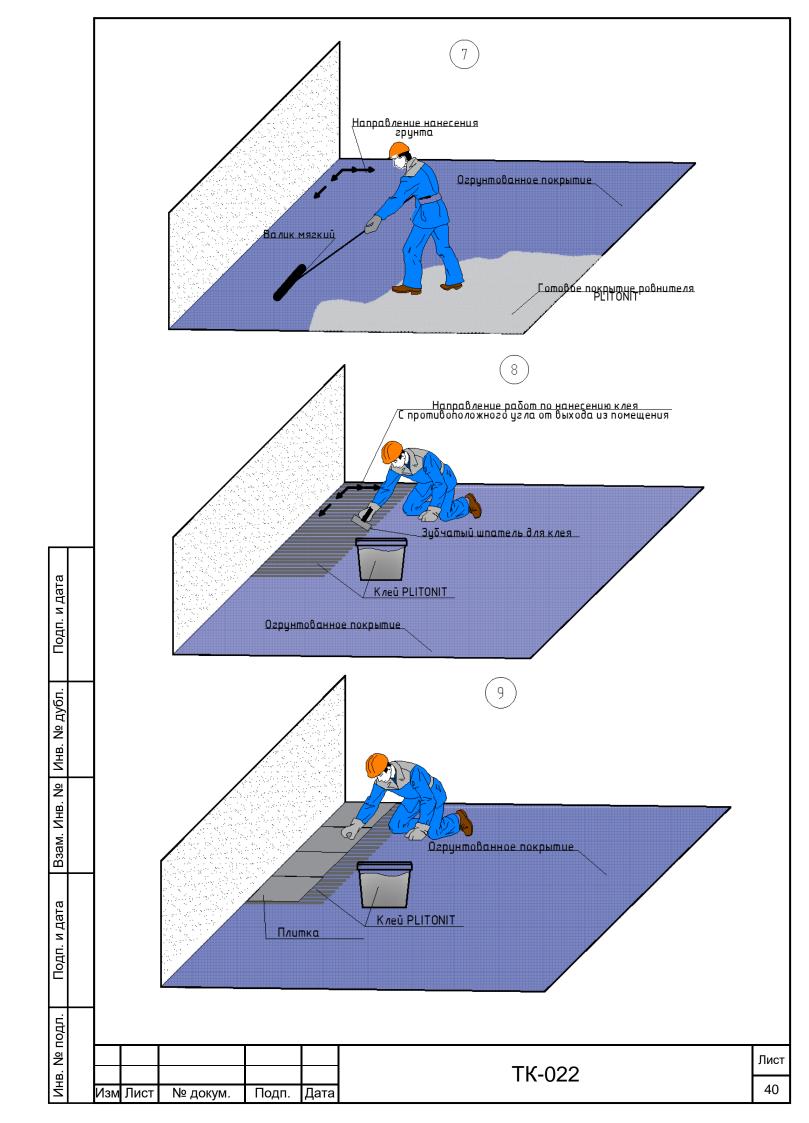


Рис.24. 1 – подготовка покрытия к укладке толстослойного ровнителя PLITONIT; 2 – приготовление смеси толстослойного ровнителя PLITONIT; 3-4— укладка толстослойного ровнителя PLITONIT; 5 – готовое покрытие толстослойного ровнителя PLITONIT; 6 – перемешка грунтовки PLITONIT; 7 – нанесение грунтовки PLITONIT; 8 – нанесение клея PLITONIT; 9 – укладка плитки на клей PLITONIT; 10– затирка швов плитки составом PLITONIT.

4.3. Заключительный этап.

В заключительный этап строительства производится:

- уборка и вывоз мусора;
- демонтаж (при наличии) временного сооружения для производства отделочных работ («тепляка»);
- снятие ограждений места проведения работ;
- уборка мест производства работ, вывоз инструментов, строительных материалов и оборудования со строительной площадки;
- сдача приемка выполненных работ Заказчику.

5. Требования к качеству и порядок приемки работ.

При производстве отделочных работ осуществляется следующий контроль:

- контроль качества поступающих на стройплощадку материалов;
- контроль качества подготовки поверхности строительного основания;
- контроль качества готовой адгезионной грунтовки;
- контроль качества нанесения адгезионной грунтовки.

На каждую единицу тары должна быть прикреплена этикетка, на которой указывают:

- наименование предприятия-изготовителя;
- товарный знак и адрес;
- номер партии и дату выпуска;
- массу нетто;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

ZHB

Взам.

Подп. и дата

ПОДЛ

NHB. №

- срок хранения;
- краткие сведения о применении.

Пооперационный контроль должен включать:

- правильность хранения материалов;
- качество поверхности, подлежащей гидроизоляции;
- соблюдение технологии нанесения гидроизоляции.

- C	юпло	дение техн	ологии	нанес	сения гидроизоляции.							
	Пс	дготовител	ьные ра	аботы	<u>l</u>							
	Ко	нтроль каче	ества о	снова	ния под укладку материалов пола и стяжки возлагаето	СЯ						
на	на мастера или бригадира.											
<u>Основные работы</u>												
						Лист						
					TK-022	717101						
Изм	зм Лист № докум. Подп. Дата											

На объекте заводится «Журнал производства работ», в котором ежедневно фиксируются:

- -дата выполнения работы;
- -условия производства работ на отдельных захватках;
- -результаты систематического контроля качества работ.

Грунтование

Грунтовки необходимо перед применением тщательно перемешивать Несоблюдение этого условия приводит к неполному высыханию грунтовочного слоя.

При грунтовании контролируют вязкость, степень высыхания и визуальным осмотром равномерность слоя грунтовки и сорность. Вязкость используемой грунтовки определяется с помощью вискозиметра.

Грунтовка должна иметь тонкий равномерный слой без пропусков, потеков и других дефектов, при этом толщина слоя грунтовки не должна быть более 15—20 мкм.

Качество прогрунтованной поверхности определяется отсутствием впитываемости воды в течение 20-30 мин.

Приемка огрунтованной поверхности строительного основания завершается подписанием акта представителями производителя работ, проектной организацией, инспектирующими организациями и Заказчиком.

Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора Заказчика.

Приёмка ремонтных работ производится после визуального осмотра (внешний вид, отсутствие неровностей).

Результатом приемки является подписание акта освидетельствования скрытых работ.

Обнаруженные при осмотре слоёв дефекты или отклонения от проекта должны быть исправлены до начала работ по укладке вышележащих слоев.

Приёмка законченной стяжки сопровождается осмотром её поверхности, особенно в примыканиях и деформационных швах.

В ходе окончательной приемки предъявляются следующие документы:

-паспорта на примененные материалы;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

подл.

읟

ZHB.

- -данные о результатах лабораторных испытаний материалов;
- -журналы производства работ по устройству пола;
- -исполнительные чертежи (если необходимо);
- -акты промежуточной приёмки выполненных работ.

Схема операционного контроля качества выполнения работ по устройству выравнивающего слоя

	Контролируем	ый параме	етр	Место и				Cp	редства	Оформле
Объект контрол я		Номинал ьное значение	Пре- дельное откло- нение	объем кон- троля		Исполни- тель	Метод контроля	Тип, марка	Диапазон измерений, погрешность	ние ре- зультато в контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Входної	і контроль	,				
	1.1. Наличие доку- мента о качестве	-	-	Стройп ло- щадка, каждая	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуаль- ный	-	-	Журнал входного контроля
Приемк а матери	1.2. Соответствие данных документа о качестве требо- ваниям ПСД (или ОТД)	По ПСД (или ОТД)	Не до- пускается	То же	Сплошной	То же	То же	-	-	То же
алов	1.3. Наличие мар- кировочных бирок	-		Каждая упа- ковочна я единиц а	Сплошной	То же	То же	-	-	То же

Изм Лист № докум. Подп. Дата

TK-022

Лист

1.4. Соответствие мархировов данным документа о качестве качето в итребовациям ПСД (или ОТД) 1.5. Цепостность упяковки 1.5. Цепостностностностностностностностностностн	маркировии данным дентую пускается и трябованиям ПСД (иги ОТД) Т.5. Целостность упаковии Т. 1. Температура повержире и тота пускаетов и тот	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
упаковки и в в в в в в в в в в в в в в в в в	равовки повреждений возразация в порежения в повреждений в поверхности в поверхности в поверхности и порожавания в порожавания		маркировки данным документа о качестве и требованиям ПСД	менту о качестве и ПСД (или ОТД)			Сплошной			-	-	
2. 2. 1 Температура (Споси мужающего воздужающего воздуж	пово окружаещиего воздуха отда, и продения			ие поврежде	пуска-		Сплошной	То же	То же	-	-	To>
2. 2. 1 Температура (Стройп Сплошной Прораб (Мастер) измеритост тельный госта на произвотных ствен докуми ация (Мастер) измеритост тельный госта на произвотных ствен докуми ация (Мастер) (Мастер) измеритост тельный госта на произвотных сарать и произвотных ст	пово окружаещиего воздуха отда, и продения				Опе	рацион	∟ ный контр	ОЛЬ				1
условия Остут- ствие ат- мосфер- ных осад- ков 2.3 Влажность воздуха По ПСД (или ОТД) 3.1 Приемка основания: наличие инородных тел, включений, запыленность основания, приждается способность, алажнасть 3.2 Стяжки, приждается прукдается прукдается простивная прокладкам или проставдаемые по звуковоляционным простравсывкам, в местах во приждаемые пистонники продтовасывкам, в местах во приждаемые пистонники продтовасывкам, в местах во приждаемые пистонники простравсывкам, в местах во приждаемые пистонники прокладкам или прокладкам или прокладкам или прокладкам или прокладкам или инжеле другим жащих конструкциям, элемен необходимо уложить со сазором шириной выран не мене 10 мм на ивающерею толщину стяжки го слову заполнить (соглас аналогичным необходимо уложить со слову заполнить (соглас аналогичным материалом. По По По до Стройп Сплошной прораб выран не мене 10 мм на ивающерею толщину стяжки го слову заполнить (соглас аналогичным материалом. ОТД пускается ло- щадка, каждое основа- ние Прораб Визуаль- То ж По пускается ло- щадка, каждое основа- ние Прораб Визуаль- То ж То ж По отрускается проставдаемые по заглаживание поверхности стяжки, Заглаживание поверхности стяжки, Заглаживание поверхности стяжки соглас заглаживание поверхности на поверхности стяжки соглас заглаживание поверхности на поверхности на поверхности стяжки соглас заглаживание поверхности на пове	условия Отсут- ствие атт- мосфер- ных осад- ков 2.3 Влажность воздуха По ПСД (или ОТД) По ПСД (или ОТД По Покается По ПСД (или ОТД По ПСД (или ОТД По ПСД (или ОТД По Покается По ПСД (или ОТД По ПСД (или ОТД По ПСД (или ОТД По Покается По ПСД (или ОТД По ПСД (или ОТД По ПСД (или ОТД По Покается По ПСД (или ОТД По ПСД По ПСД По	Услови я произво дства	окружающего воз-	ПСД (или	-	Стройп ло-		Прораб	тельный ГОСТ Р	метр ГОСТ 28498 -90	цд 1°с	ствен докум
воздуха (или ОТД) по- шадка (Мастер) тельный гОСТ ротого госнования: наличие инородных тел, включений, запыленность основания пособность, впамымость. 3.2 Стяжки, укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или госнования коленования прокладкам или госнования коленования имжеле другим каших кнострукциям, яя иперегородкам и инжеле другим каших кнострукциям, ялемен необходимо уложить гов с зазором шириной выравн не менее 10 мм на навающевсю толщину стяжки о слоя и заполнить соглас аналогичным материалом. 3. 3. Качество поверхности стяжки. 3. 3. каждое соснование поверхности на поверхности поверхности н	воздуха (или ОТД) по- щадка (Мастер) тельный гОСТР 58945-2020 3.1 Приемка основания: наличие инородных тел, включений, запыленность основания, впитывающая способность, впажность. 3.2 Стяжки, укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или одогозасыпкам, в местах а примыкания и перегородкам и желе другим иперегородкам и желе другим иперегородкам и желе другим материалом. 3.3 Качество поверхности стяжки. Заглаживание поверхности стяжки. Заглаживание поверхности монолитных стяжки. Заглаживание поверхности потитных стяжки. Заглаживание поверхности монолитных стяжки. Заглаживания монолитных стяжки следует выполнять до схватывания монесей. Осмотр на поверхности на поверхност			ствие ат- мосфер- ных осад-		ло- щадка, каждая	Сплошной		тельный ГОСТ Р		-	To>
основания: наличие инородных тел, включений, запыленность основания, впитывающая способность, впажиность 3.2 Стяжки, укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или прок	основания: наличие инородных тел, включений, запыленность основания, впитывающая способность, влажность. 3.2 Стяжки, укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или простадкам или престрородкам и и инорегородкам и иноре			(или	-	ло-	Сплошной		тельный ГОСТ Р	ис	-	ствен докум
3.2 Стяжии, укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или подготовасыпкам, в местах роснованстенам, имещем инфереородкам и нижеле дазром шириной зыравн не менее 10 мм на ивающе всю толщину стяжки о слояји заполнить соглас аналогичным материалом. 3.3 Качество поверхности стяжки. Заглаживание поверхности и монолитных стяжек следует выполнять до схватывания смесей. Осмотр на поверхности на	3.2 Стяжки, укладываемые по отд пускается укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или одгото засыпкам, в местах а примыкания к ннованстенам, и иперегородкам и желе другим ващих конструкциям, вемен необходимо уложить с зазором шириной иравн не менее 10 мм на вающе всю толщину стяжки слояи заполнить оглас аналогичным материалом. 3.3 Качество поверхности стяжки. Заглаживание поверхности монолитных стяжек следует выполнять до схватывания смесей. Осмотр на поверхности на		основания: наличие инородных тел, включений, запыленность основания, впитывающая способность,	отд		ло- щадка, каждое основа- ние					-	То>
поверхности стяжки. ОТД пускается ло- Заглаживание поверхности каждое основа- следует выполнять до схватывания смесей. Осмотр на поверхности на	поверхности стяжки. ОТД пускается ло- щадка, поверхности монолитных стяжек следует выполнять до схватывания смесей. Осмотр на поверхности на	3. Подгото вка основан ия и ижеле кащих олемен гов выравн ивающе о слоя соглас	3.2 Стяжки, укладываемые по звукоизоляционным прокладкам или засыпкам, в местах примыкания к стенам, перегородкам и другим конструкциям, необходимо уложить с зазором шириной не менее 10 мм на всю толщину стяжки и заполнить аналогичным звукоизоляционным материалом.	ОТД	пускается	ло- щадка, каждое основа- ние		(Мастер)	НЫЙ		-	
			поверхности стяжки. Заглаживание поверхности монолитных стяжек следует выполнять до схватывания смесей. Осмотр на поверхности на			ло- щадка, каждое основа-	Сплошной				-	То>

Инв. № подл.

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № дубл.

TK-022

43

1								
1 2	3	4	5	6	7	8	9-10	11
3.4 Просветы между контрольной двухметровой рейкой и проверяемой поверхностью элемента пола: -бетонных 3. подстилающих слоев Подгото и стяжек под вка покрытия из основан линолеума, ия и рулонных на основе синтетических волокон, поливинилхлоридны х плиток, паркетных покрытий, ламината ивающе и мастичных го слоя	По ОТД	-	Стройп ло- щадка, каждое основа- ние	Сплошной	, Прораб (Мастер)	Измери- тельный ГОСТ Р 58945-2020	Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, ценой деления 1 мм; Рейка контрольная длиной 2000 мм с отклонением от прямолинейности не более 0,5 мм.	Тоже
(соглас 3.5 Температура но ОТД) воздуха	По ПСД, инструк- циям к каждому конкрет- ному мате- риалу и ОТД	-	Стройп ло- щадка, каждое основа- ние	Сплошной	Прораб (Мастер)		электронный контактный	Производ ственная докумен ация
4.1 Соответствие режима сушки (полимеризации) и полноты отверждения ровнителей требованиям ОТД	По ин- струкция м к каждому конкрет- ному мате- риалу	-	Стройп ло- щадка, каждое основа- ние	Сплошной	Прораб (Мастер)	Визуаль- ный	-	То же
4.2 Отклонения плоскости элемента от горизонтали или заданного уклона: 0,2 % соответствующего размера помещения, но не более 50 мм для грунтовых оснований и нежестких Устройство выравн ивающето слоя	ОТД	-	Не менее пяти измере ний равном ерно на каждые 50 - 70м2 поверхн ости пола или в одном помеще нии меньше	Сплошной	Прораб (Мастер)	Измери- тельный ГОСТ Р 58945-2020	лазерный, линейка	Произво, ственная докумен ация, общий журнал работ.
4.3 Отклонения по толщине подстилающих и выравнивающих слоев: не более 10 % проектной	По ОТД		.×.		(Мастер)	Визуаль- ный, Измери- тельный ГОСТ Р 58945- 2020,		Производ ственная документ ация, общий журнал работ.
					TK-0	22		Лис 44

44

Подп. и дата

Взам. Инв. № Инв. № Дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9-10	11
	4.4 Нарезка деформационных швов	По ОТД		Вся поверхн ость стяжки		(Мастер)	ный, Измери-	Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75	То же
		I	Пр	иемочн	ый контро	ЛЬ			
	5.1 Высыхание увлажнения	По ОТД и по ин- струкция м к материа- лам		Не менее чем в 5 точках на каж-дые 100 м2 или на участке й	Сплошной	ная ко- миссия	ный,	Ватный тампон, обернутый хлопчатобумажно й тканью, или лист типографской бумаги размером 100х100 мм	То же
Устройс тво выравн ивающе	6.1 Внешний вид поверхности стяжки (наличие трещин, неровностей, отслоений, бугров, посторонних включений и механических повреждений)	-	Не до- пускается	Строит ельная пло- щадка. Все поверх- ности	Сплошной	Приемоч- ная ко- миссия	Визуаль- ный	-	Акт осви- детель- ствовани я скрытых работ

Виды и порядок проведения контроля качества защитных покрытий

Вид контроля	Порядок проведения контроля	Ответственный	Периодично сть контроля
Входной	Проверка сертификатов и других документов, подтверждающих качество поставляемых материалов и изделий. Визуальный контроль материалов и условий хранения	Производитель работ	По мере поступления материалов и изделий
Операционн ый	Проверка соответствия требованиям проекта и нормативных документов технических параметров, регламентированных при выполнении работ	Производитель работ	Постоянно в процессе выполнения работ
приемочны	Проверка качества выполненного конструктивногоэлемента или этапа работ, включая скрытые работы	Уполномоченные представители авторского надзора,подрядчика и технадзора или уполномоченный представитель заказчика	По завершению этапа работ

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

При приемке основания руководствоваться требованиями, приведенными в СП 71.13330.2017.

Операционный контроль технологического процесса укладки отделочных плит.

Контролируемый параметр	Допускаемые значения параметра, требования качества	Способ (метод) контроля, средства(приборы) контроля
Отклонение ширины шва облицовочногопокрытия (по табл. 7.6 СП 71.13330.2017)	±0,5 мм	Измерительный: не менее пяти измерений на 70- 100 м ² поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром

					сплошным визуальным осмотром							
Раствор, выступивший из швов, должен быть удален с покрытия заподлицо с его												
ПО	верхн	ностью до е	го затве	ердев	зания.							
						Лист						
					TK-022							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		45						

Операционный контроль технологического процесса затирки межплиточных швов.

Согласно требованиями п. 7.4.13 СП 71.13330. «Изоляционные и отделочные покрытия» швы облицовки должны быть ровными, одинаковой ширины, если иное не предусмотрено проектом (дизайн проектом, техническим заданием Заказчика).

Через сутки после твердения или полимеризации материалов, применяемых для устройства облицовки, швы должны быть заполнены специальными шовными материалами (затирками). Перед началом выполнения работ по заполнению швов облицовки необходимо убедиться в совместимости состава затирки с камнем облицовки.

Контролируемый параметр	Контроль (метод, объем, допустимое отклонение)	Меры по устранению дефектов
Наличие остатков затирки и эпоксидного налета	Сплошной визуальный осмотр, наличие остатков затирки и эпоксидного налета не допускается	Использовать очиститель эпоксидного налета (но не ранее, чем через 24 часа после нанесения затирки)
Наличие пропусков и равномерность глубины заполнения швов	Сплошной визуальный осмотр. Наличие пропусков не допускается. Швы должны быть равномерно заполнены на всю глубину.	В местах с неравномерной глубиной заполнения швов необходимо удалить затирку с помощью технического фена и выполнить заполнение повторно. В местах пропуска затирки выполнить повторное заполнение шва.
Отсутствие изменения цвета плитки в результате использования материалов, указанных в данной ТК	Сплошной визуальный осмотр. Внимание! Рекомендуется проверить работу материалов на тестовом участке чтобы убедиться, что они не меняют цвет плитки.	Приостановить работы. Заменить материалы и повторно проверить работу материалов на тестовом участке

6. Материально-технические ресурсы. Назначени Кол-во на звено Тип, марка, ГОСТ Nº Наименование Общий вид Подп. и дата (бригаду) 1 2 4 5 6 Очистка Промышленный строительн По мере ГОСТ 16999-79 1 пылесос необходимости ОГО основания Инв. № дубл. Тепловые пушки Обогрев По мере 2 (при **FOCT 17083-87** «тепляка» необходимости необходимости) 읟 ZHB. Тундра (или По мере 3 Миксер Взам. аналог) необходимости Перемеши вание гидроизоля ционных Подп. и дата ΓΟCT IEC 60745-2-Электродрель с По мере смесей 4 насадкой 1-2014 необходимости Нанесение ΓΟCT P 58516-Кисть с жесткой По мере 5 гидроизоля необходимости щетиной 2019 ции подл.

TK-022

Лист

46

NHB. №

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Дата

	1	2	3	4	5	6	
	6	Валик малярный	Carlos	ГОСТ Р 58517- 2019	Нанесение гидроизоля ции	По мере необходимо	
	7	Терка		ГОСТ Р 58519- 2019	Нанесение гидроизоля ции	По мере необходимо	
	8	Уровень строительный лазерный		-	-	По мере необходимс	
	9	Шпатель		ГОСТ 10778-83	Нанесение гидроизоля ции	По мере необходимо	
	10	Кельма		ГОСТ Р 58515- 2019	Нанесение гидроизоля ции	По мере необходимо	
и дата	11	Гладилка		ГОСТ 11784-74	Нанесение гидроизоля ции	По мере необходимо	
л. 10дп. и	12	Уровень строительный	O and interest the second	-	-	По мере необходимо	; ости
р ИНВ. № ДУОЛ.	13	Рейка строительная длиной 2м		ΓΟCT 10587-84	Оценка ровности поверхност и	1	
B3aM. VIHB. Nº	14	Шпатель зубчатый	N. L.	Высота зубьев 5-8 мм	-	По мере необходимо	
подп. и дата	15	Ножницы		ГОСТ Р 51268-99	Вырезка отверстий в манжетах	По мере необходимо	
	16	Емкость		FOCT 20558-82	Для приготовле ния / хранения смесей	По мере необходимо	
ИНВ. № ПОДЛ.				TK-022			Лист
Ĭ	Изм	Лист № докум.	Подп. Дата	II OLL			47

	1	2	3	4	5	6	
	17	Мерные весы		ΓΟCT 24104-2001	Для приготовле ния смеси	1	
	18	Система ручной резки		-	Для подготовки плитки	По мере необходимо	
	19	Угловая шлифовальная машинка (с алмазными дисками и насадками «черепашками»)		-	Для подготовки плитки	По мере необходимо	
	20	Киянка для простукивания Плитки		-	Для укладки плитки	По мере необходимо	
	21	Верстак (стол) для нарезки плитки		-	-	По мере необходимо	
Подп. и дата	22	Плиткорез электрический		-	-	По мере необходимо	
Инв. № дубл.	23	Разделитель (ломатель) плитки		•	ı	По мере необходимо	
Взам. Инв. №	24	Струбцины		-	-	По мере необходимо	
Подп. и дата	25	Система выравнивания плитки (зажимы, клины, шипцы)	PLITONIT	-	-	По мере необходимо	
Инв. № подл.	Nava	Лист № докум.	Подп. Дата	TK-022			Лист

_	26	Шпатель резиновый			Для		
				-	заполнения швов затиркой	По мере необходим	
	27	Целлюлозная губка	PLICATION TO A CONTROL OF THE PLANT OF THE P	-	Очистка поверхност и после затирки	По мере необходимо	
;	28	Мерная емкость		ГОСТ 20558-82	Для приготовле ния	1	
	29	Бесконтактный пирометр		ГОСТ 28243-96	Определен ие температур ы поверхност и основания	1	
:	30	Цифровой термогигрометр / психрометр	MEDISONA SET MAN MODE	ГОСТ Р 8.758- 2011	Определен ие температур ы и влажности воздуха	1	
л дата	31	Влагомер		ГОСТ 21196-75	Контроль влажности поверхност и	1	
\perp	32	Часы	12:28	ГОСТ 3145-84	Измерение времени	По мере необходим	
ZHB	33	Рулетка измерительная в металлическом закрытом корпусе (самосвертывающ аяся)	STAYER NASHWE DE STAYER	ГОСТ 7502-98	Линейное измерение	По мере необходимо	
Взам. Инв. №	34	Каска монтажная		ГОСТ 12.4.087-84	Защита головы от падающих предметов	По мере необходимо	
Подп. и дата	35	Респиратор		ГОСТ 12.4.296- 2015	Защита органов дыхания	По мере необходимо	
Ш.	36	Защитные очки		ГОСТ 12.4.253- 2013	Защита глаз	По мере необходим	
Инв. № подл. .X.	1214	Лист № докум.	Подп. Дата	TK-022			Лист 49

1	2	3	4	5	6							
37	Перчатки химически стойкие		ГОСТ 20010-93	Защита рук	По мере необходимости							
38	Костюм (рабочая одежда)		ГОСТ 12.4.280- 2014	Защита от загрязнени й и механическ их воздействи й	По мере необходимости							
	ПРИМЕЧАНИЕ:				ПРИМЕЧАНИЕ:							

- -количество уточняется по месту;
- -допускается использование аналогов материально-технических ресурсов.

7. Охрана труда.

7.1. Общие положения.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

К выполнению работ допускаются лица не моложе 18 лет:

- прошедшие специальное обучение;
- прошедшие медицинское обследование и допущенные по состоянию здоровья к работе;
- прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда.

Рабочие при производстве работ долж

ны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Перед допуском к работе рабочий должен получить указания от мастера (прораба) или бригадира о порядке производства работ и безопасных приемах их выполнения, надеть спецодежду и защитные средства, проверить наличие и исправность инструмента и приспособлений.

При работе с механизированным инструментом необходимо соблюдать правила их эксплуатации.

Материалы разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.

По окончанию работ необходимо отключить от сети используемое оборудование, ручной инструмент очистить органическими растворителями (сольвентом, ацетоном и т.п.), или промыть тёплой водой.

Зону производства работ оградить ленточным / сетчатым ограждением.

При организации теплопрогрева выставить предупреждающие знаки и проверять исправность работы тепловых пушек каждые 2 часа.

До начала работ необходимо ознакомить рабочих с данной ТК и требованиями охраны труда.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды, помещение или место для приготовления грунтовки в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014.

При производстве работ по приготовлению смеси следует руководствоваться указаниями инструкций производителей, а также данным ТК.

При выполнении работ использовать перчатки. Избегать попадания дисперсии на кожу и в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды.

Запрещается:

- работать при неисправном инструменте / оборудовании;
- допускать к работам посторонних.

					TK-022	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	I N-UZZ	50

- 1. Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), правил устройства электроустановок (ПУЭ) и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- 2. Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении участка работ, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее:
- 3,5 м над проходами;
- 6,0 м над проездами;
- 2,5 м над рабочими местами.
- 3. Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе или во влажных цехах, должны быть в защищенном исполнении в соответствии с требованиями государственных стандартов.
- 4. Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством.
- 5. Все электроинструменты, подключаемые к электрогенераторам и используемые на открытом пространстве, должны быть I класса (с защитой устройством защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного устройства).
- 6. Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.
- 7. Светильники общего освещения напряжением 220 В должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила.
- 8. Применять стационарные светильники в качестве ручных запрещается. Следует пользоваться ручными светильниками только промышленного изготовления.
- 9. При работе с инструментом и приспособлениями необходимо руководствоваться Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособления № 835н от 27 ноября 2020 г.
- приспособления Электроинструмент (в вспомогательное И TOM числе оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.
- 11. В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:
- внешний осмотр;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

윈

Взам. Инв.

Подп. и дата

подл.

NHB. №

- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении "вкл", при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I).
- 12. Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал. Инвентарный номер и сроки периодических испытаний указываются на бирке электроинструмента.
- 13. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;

		• •							
- повреждение крышки щеткодержателя;									
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его									
поверхности;									
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;									
						Лист			
					TK-022	710101			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	022	51			

- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.
- 14. Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами, полками и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения электроинструмента, указанным в технической документации организации-изготовителя.
- 15. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.
- 16. При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.
- 17. К работам с применением электроинструмента допускается персонал с группой по электробезопасности не ниже второй.
- 18. Электроинструмент подключается с помощью удлинителя, работником, непосредственно выполняющим работы данным электроинструментом. Кабель удлинителя должен прокладываться на высоте не менее 2,5 м над рабочими местами и 3,5 над проходами. Кабель удлинителя закреплять на шестах, стойках.
- 19. Не допускается работа со сверлильным и другими электроинструментом, имеющим вращающие части, в рукавицах.
- 20. Работникам, пользующимся электроинструментом, не разрешается:
- передавать ручные электрические машины и электроинструмент другим работникам;
- разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить ремонт;
- держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;
- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети;
- работать с приставных лестниц.
- 21. Рабочие, получив инструмент у лица ответственного за сохранность и исправность электроинструмента, совместно с ним проверяют:
- класс машины или инструмента;
- комплектность и надежность крепления деталей;
- исправность кабеля, его защитной трубки и штепсельной вилки;
- целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- наличие защитных кожухов и их исправность (все, перечисленное в данном абзаце, проверяется внешним осмотром);
- четкость работы выключателя;
- (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);
- проверка работы электроинструмента или машины на холостом ходу;
- проверка у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины заземляющий контакт штепсельной вилки);
- исправность редуктора (проверяется проворачиванием шпинделя инструмента при отключенном двигателе).

Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).

22. После окончания работ с использованием электроинструмента:

Подп. и дата

			-		, , ,	
					TK 022	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TK-022	52

- отключить электроинструмент выключением и штепсельной вилкой, очистить от пыли, грязи и сдать на хранение;
- убрать рабочее место;

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- доложить непосредственному руководителю работ о возникавших в процессе работы неисправностях.

7.3. Требования охраны труда при работе с ручным инструментом.

Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

Во время работы работник должен следить за отсутствием трещин на рукоятках шпателей, кельм, лопаток, мастерков, терок, отрезовок, молотков.

Работать с ручным инструментом необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий. Необходимость использования при работе с ручным инструментом средств индивидуальной защиты лица (щитки защитные лицевые) устанавливается работодателем в рамках проведенных процедур СУОТ.

Использовать только сухие инструменты.

Использовать ручной инструмент только по его прямому назначению. Не оставлять инструмент в вертикальном положении.

Беречь пальцы от порезов во время очистки.

7.4. Рекомендации по хранению материалов.

Сухие смеси транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.

Хранить в сухих условиях, в оригинальной и герметичной упаковке, при температуре от +5 до +30°C — не более 12 месяцев со дня изготовления. При длительном хранении возможно расслаивание продукта, которое легко устраняется при перемешивании.

Все компоненты должны храниться вдали от источников тепла и защищены от попадания прямых солнечных лучей. Не допускать контакта с окислителями и влагой.

Условия хранения компонентов должны исключать доступ к ним посторонних лиц.

	 _