

Общие сведения.

**Выписка из СП 71.13330.2017 СНиП 3.04.01-87.
Устройство защитного полимерного покрытия пола.
Устройство цементно-полимерного покрытия пола.**

«8.12 Устройство защитного полимерного покрытия пола.

8.12.1 Защитные полимерные покрытия пола делятся на тонкослойные, наливные (самонивелирующиеся) и высоконаполненные согласно классификации, представленной в таблице 8.10.

Т а б л и ц а 8.10 – Виды защитных полимерных покрытий пола

Виды защитных полимерных покрытий пола	Стандартная толщина рабочего слоя, мм	Пояснения
Защитные Полимерные наливные (самонивелирующиеся) покрытия	1,0 – 3,0	Наносятся методом налива. Имеют гладкую ровную поверхность. Допускается добавление износостойкого наполнителя в материал при обязательном подтверждении соответствия заявляемых свойств.
Защитные полимерные высоконаполненные покрытия	2,0 - 12	Наносятся как методом налива, так и затиркой вручную или с применением специальных затирочных машин. Допускается добавление износостойкого наполнителя в материал при обязательном подтверждении соответствия заявляемых свойств. Возможна межслойная посыпка износостойким наполнителем. Имеют гладкую, гладко-фактурную или шероховатую поверхность (в зависимости от примененной технологии укладки). Содержат износостойкий наполнитель в соотношении наполнитель: смола более 3,0

8.12.2 Защитные полимерные покрытия пола устраивают по цементным основаниям, выполненным из бетонов или растворов (растворы заводского изготовления или приготовленные из сухих строительных смесей) и отвечающим требованиям таблицы 8.11.



+7 (495) 142-71-84
+7 (977) 697-60-12



info@sverprom.com
sverprom.com



Московская область, г. Старая Купавна,
ул. Большая Московская д 3, 2 этаж, каб. 49

Т а б л и ц а 8.11 – Требования к основаниям для устройства полимерного защитного покрытия пола

Контролируемые показатели	Требования	Контроль (метод, объём)	Меры по устранению дефектов
Конструкционная целостность	Основание должно быть плотным и прочным. Не допускается наличие трещин, отслоений и пыления.	Сплошной визуальный осмотр	Слабые основание необходимо укрепить, в случае, если это невозможно, -удалить и устроить новую стяжку. При наличии трещин необходимо установить их тип (статические или динамические) и принять меры по их устранению согласно разработанному проектному решению
Прочность основания на сжатие: для уличных условий применения для внутренних помещений при наличии движения транспорта для внутренних помещений при пешеходном движении	Не менее 30 МПа Не менее 25 МПа Не менее 20 МПа	ГОСТ 22690, не менее шести замеров на каждые 100 м ² (методами ударного импульса и отрыва со скалыванием)	В зависимости от полученных значений необходимо разработать план мероприятий по укреплению основания или устройству подстилающего слоя, отвечающего данным требованиям
Прочность основания на растяжение при отрыве:- для уличных условий применения - для внутренних помещений при наличии движения транспорта - для внутренних помещений при пешеходном движении	Не менее 2,0Мпа Не менее 1,5МПа Не менее 1,0Мпа (когезионный характер отрыва)	ГОСТ 22690, не менее шести замеров на каждые 100 м ²	В зависимости от полученных значений необходимо разработать план мероприятий по укреплению основания или устройству подстилающего слоя, отвечающего данным требованиям
Влажность основания	Не более 4%по массе, если иное не указано в технической документации производителя материалов покрытия	ГОСТ 21718, не менее шести замеров на каждые 100 м ²	Организовать сушку
Отклонение от плоскости	Не более 2мм на двухметровой рейке	Инструментальный, не менее шести замеров на каждые 100м ²	Вывернуть с помощью выравнивающих составов
Возраст бетонного основания	Не менее 28сут, если иное не указано в технической документации производителя материалов покрытия	Согласно исполнительной документации строительного объекта	Перенести укладку полимерного покрытия либо выбрать другой тип покрытия



8.12.3 Работы по устройству полимерного защитного покрытия пола должны производиться при температуре окружающей среды и основания от 10°C до 30 °C и относительной влажности воздуха не более 80%; такой температурно-влажностный режим необходимо поддерживать на протяжении всего периода производства работ и до полного отверждения покрытия пола.

8.12.4 Поверхность, по которой устраивается полимерное защитное покрытие пола, необходимо защищать от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков и попадания воды во время всего периода производства работ и до полного отверждения покрытия.

8.12.5 Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая поднятию капиллярной влаги.

8.12.6 При нанесении материала температура основания на всем протяжении выполнения работ должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.

8.12.7 Перед нанесением защитного полимерного покрытия цементное основание необходимо подвергнуть механической обработке с целью удаления цементного молока, непрочно держащихся и прилипших частиц, различных загрязнений и старых покрытий. Обработку ведут до появления на поверхности крупного заполнителя ниже лежащего слоя. Обработанное основание необходимо обеспылить и огрунтовать. Контроль качества выполнения механизированной обработки основания проводится сплошным визуальным осмотром.

8.12.8 Расшитые трещины, выбоины, сколы, а также температурно-усадочные швы (в случае выполнения бесшовного покрытия) необходимо зашпатлевать заподлицо с поверхностью основания полимерным материалом, рекомендованным производителем покрытия.

8.12.9 Защитное полимерное покрытие пола наносится послойно. Каждый последующий слой наносят после укладки и технологической выдержки предыдущего слоя согласно документации производителя материала. Необходимо соблюдать минимальные и максимальные межслойные интервалы.

8.12.10 Если иное не указано производителем материала, то при температуре (20±2) °C и влажности (60±5) % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 12 ч и не позднее чем через 48 ч (следует убедиться, что материал не липкий и при движении по покрытию в мягкой резиновой обуви не остается следов).

8.12.11 При нанесении грунтовочного слоя необходимо контролировать равномерность материала и соответствие расхода материала рабочей документации.

8.12.12 При устройстве наливного и высоконаполненного покрытий необходимо контролировать равномерность, цвет покрытия и толщину слоя.

8.12.13 При устройстве верхнего окрасочного слоя (эмалевый слой) необходимо контролировать равномерность укладки и толщину слоя.

8.12.14 Межслойная адгезия многослойных защитных полимерных покрытий пола должна быть не менее адгезии к основанию.

8.12.15 Правила приемки защитного полимерного покрытия представлены в таблице 8.12.

Таблица 8.12 – Требования к защитному полимерному покрытию пола

Наименование дефекта	Нормы для покрытий		
	глянцевых	полуматовых	матовых
Включения (в том числе пузыри и несквозные поры): количество штук на 100 м ² размер	10 не более 1 мм не менее 100 мм	20 не более 1 мм не менее 100 мм	30 не более 1 мм не менее 100 мм

расстояние между включениями			
Сквозные поры	Не допускаются		
Шагрень для гладких поверхностей	Допускается незначительная		
Штрихи, риски (несквозные)	Визуальные - допускаются незначительные. Имеющие глубину - не допускаются.		
Следы от инструмента	Визуальные - допускаются незначительные. Имеющие глубину - не допускаются.		
Потеки	Не допускаются		
Отклонение от плоскости	Для тонкослойных не регламентируется. Для наливных и высоконаполненных - не более 2 мм на двухметровой рейке.		
Цвет	В пределах одного тона по каталогу (палитре) производителя		

8.13 Устройство цементно-полимерного покрытия пола

8.13.1 Защитные цементно-полимерные покрытия пола делятся на финишные наливные износостойкие покрытия и на буферные наливные покрытия.

8.13.2 Защитные финишные цементно-полимерные покрытия пола устраиваются по цементным основаниям, выполненным из бетонов, растворов или по металлическим основаниям (выполненным из стали, оцинкованной стали, алюминия) и отвечающим требованиям таблицы 8.13.

Т а б л и ц а 8.13 – Требования к основаниям для устройства цементно-полимерного покрытия пола

Контролируемые показатели	Требования	Контроль (метод, объем)	Меры по устранению дефектов
Конструкционная целостность	Основание должно быть плотным и прочным. Не допускается наличие трещин, отслоений и пыления	Сплошной визуальный осмотр	Слабые основания необходимо укрепить, в случае, если это невозможно, - удалить и устроить буферное цементно-полимерное покрытие. При наличии трещин необходимо установить их тип (статические или динамические) и принять меры по их устранению согласно разработанному проектному решению
Прочность на сжатие бетонного основания: - для финишных цементно-полимерных наливных покрытий - для буферных цементно-полимерных наливных покрытий	Не менее 30 Мпа Не менее 25 Мпа	ГОСТ 22690, не менее шести замеров на каждые 100 м ²	В зависимости от полученных значений необходимо разработать план мероприятий по укреплению основания или устройству подстилающего слоя, отвечающего данным требованиям

Прочность на сжатие бетонного основания: - для цементно-полимерных наливных покрытий в жилых, общественных и административных зданиях, производственных помещениях (пешеходная нагрузка)	Не менее 15 МПа	ГОСТ 22690, не менее шести замеров на каждые 100 м ²	
Прочность бетонного основания на растяжение при отрыве: - для финишных цементно-полимерных наливных покрытий - для буферных цементно-полимерных наливных покрытий и для цементно-полимерных наливных покрытий в жилых, общественных и административных зданиях, производственных помещениях (пешеходная нагрузка)	Не менее 1,5 МПа Не менее 1,0 МПа	ГОСТ 22690, не менее шести замеров на каждые 100 м ²	
Отклонение от плоскости для финишных цементно-полимерных наливных покрытий	Не менее 2 мм на двухметровой рейке	Инструментальный, не менее шести замеров на каждые 100 м ²	Выровнять с помощью выравнивающих составов
Возраст бетонного основания	Не менее 28 сут, если иное не указано в технической документации производителя материалов покрытия	Согласно исполнительной документации строительного объекта	Перенести укладку полимерного покрытия либо выбрать другой тип покрытия

8.13.3 Работы по устройству цементно-полимерного покрытия пола следует производить при температуре окружающей среды и основания от 10°C до 30°C и относительной влажности воздуха не более 80%; такой температурно-влажностный режим необходимо поддерживать на протяжении всего периода производства работ и до полного отверждения покрытия пола, если иное не предусмотрено производителем материала.

8.13.4 Поверхность, по которой устраивается цементно-полимерное покрытие пола, необходимо защищать от воздействия прямых солнечных лучей, сквозняков и попадания воды во время всего периода производства работ и до полного отверждения покрытия.

8.13.5 Перед нанесением финишного цементно-полимерного или буферного цементно-полимерного покрытия бетонное основание необходимо подвергнуть механической обработке в целях удаления цементного молока, непрочно держащихся и прилипших частиц, различных загрязнений и старых покрытий. Обработку ведут до появления на поверхности крупного заполнителя нижележащего слоя. Обработанное основание необходимо обеспылить и загрунтовать. Контроль качества выполнения механизированной обработки основания проводят сплошным визуальным осмотром.

8.13.6 Расшитые трещины, выбоины, сколы, большие углубления заполняют полимерным материалом, рекомендованным производителем покрытия.

8.13.7 Цементно-полимерные покрытия пола могут быть нанесены послойно. Каждый последующий слой наносят после технологической выдержки предыдущего слоя согласно документации производителя материала.

- 8.13.8 При нанесении грунтовочного слоя необходимо контролировать равномерность распределения материала на основании и соответствие расхода материала рабочей документации. Грунтование проводят перед нанесением каждого слоя цементно-полимерного покрытия.
- 8.13.9 При устройстве наливного цементно-полимерного покрытия во время производства работ не допускается изменять водотвердое отношение, указанное производителем материала.
- 8.13.10 Правила приемки защитного полимерного покрытия представлены в таблице 8.14.

Таблица 8.14 – Требования к цементно-полимерному покрытию пола

Наименование дефекта	Нормы для финишных цементно-полимерных матовых покрытий
Включения (в том числе пузыри и несквозные поры): - число штук на 100 м ² ; - размер; - расстояние между включениями	30 Не более 1 мм Не менее 100 мм
Сквозные поры	Не допускаются
Шагрень для гладких поверхностей	Допускается незначительная
Штрихи, риски (несквозные)	Визуальные – допускаются незначительные. Имеющие глубину – не допускаются
Следы от инструмента	Визуальные – допускаются незначительные. Имеющие глубину – не допускаются
Потеки	Не допускаются
Отклонение от плоскости	Для наливных – не более 2 мм на двухметровой рейке или согласно требованиям проектной документации
Цвет (только для цветных финишных цементно-полимерных покрытий)	В пределах одного тона по палитре производителя возможны незначительные визуальные отличия