


Согласовано

Главный технолог

ООО «ПРИМАТЕК»

 Громадская Е.А.

«13» 04 2020 г.

Утверждаю

Технический директор

ООО «ПРИМАТЕК»

 Ефимова А.С.

«13» 04 2020 г.



Инструкция по применению

тонкослойного полиуретанового покрытия PRIMAFLOR PR 20 DUO, "чипсовый ковер",
толщиной 0,3-0,4 мм.

Дата введения «13» 04 2020 г.

Разработал

Специалист технической поддержки

ООО «ПРИМАТЕК»

 Богомолов М.С.

«13» 04 2020 г.

г.Гатчина
2020 год.

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Область применения.....	3
3. Термины и определения.....	3
4. Нормативные ссылки.....	4
5. Лакокрасочные материалы и требования к ним.....	5
6. Технологический процесс нанесения тонкослойной эмали марки PRIMAFLOR PR 20 DUO.....	7
7. Подготовка поверхности.....	8
8. Приготовление рабочих составов.....	11
9. Производство работ по нанесению ЛКМ.....	12
10. Контроль качества и порядок приемки готового покрытия.....	13
11. Устранение дефектов.....	15
12. Техника безопасности и охрана труда.....	16
13. Оборудование, инструменты и СИЗ.....	17
Приложение № 1.....	18

1. Общие положения.

1.1. Настоящая технологическая инструкция является руководством призванным обеспечить правильность подготовки поверхности, рабочих составов и процесса нанесения материалов PRIMA FLOOR PR 20 DUO с целью достижения заданных эксплуатационных характеристик.

1.2. PRIMA FLOOR PR 20 DUO представляет собой двухкомпонентную полиуретановую быстровысыхающую эмаль.

1.3. Готовое покрытие состоит из грунтовочного и финишного слоя:

- грунтовочное покрытие PRIMA FLOOR PR 13 или PRIMA FLOOR PR 11;
- флоки цветные;
- финишное покрытие PRIMA FLOOR PR 20 DUO.

Общая толщина покрытия - 0,3 - 0,4 мм.

2. Область применения.

2.1. Монолитные покрытия марки PRIMA FLOOR PR 20 DUO применяется для устройства тонкослойных, износостойких, защитных покрытий бетонных и прочих оснований на цементной основе, металлических, деревянных и полимерных поверхностей в производственных, жилых и общественных зданиях, в том числе, в дошкольных, медицинских учреждениях, в пищевой фармацевтической промышленности. Используется также для окраски стен и потолков. *Покрытие не обеспечивает выравнивания.*

2.2. Готовое покрытие марки PRIMA FLOOR PR 20 DUO является слабогорючим, химстойким (к действию щелочей, к действию разбавленных кислот), стойким к истиранию.

3. Термины и определения.

ЛКМ – лакокрасочный материал PRIMA FLOOR PR 13, PRIMA FLOOR PR 11, PRIMA FLOOR PR 20 DUO производства ООО «Приматек».

ЛКП – лакокрасочное покрытие, сочетание слоев последовательно нанесенных лакокрасочных материалов различного назначения.

Подготовка поверхности – последовательность технологических операций (обработка механическими или химическими способами) по приведению поверхности в соответствие

СП 72.13330.2011	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии Актуализированная редакция СНиП 3.04.03–85.
ГОСТ 12.3.016-87	Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности.
ГОСТ 12.0.004-90	Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
ГОСТ 12.1.007-76	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.01.005-88	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.4.021-75	Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.
ГОСТ 20558-82	Изделия посудо- хозяйственные стальные оцинкованные. Общие технические условия.
ГОСТ 10831-87	Валики малярные. Технические условия.
ГОСТ 17269-71	Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60М И РУ-60МУ. Технические условия.
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия.
ГОСТ 12.4.253-2013	Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.072-79	Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия.

5.Лакокрасочные материалы и требования к ним.

5.1.В качестве материалов, предназначенных для защиты бетона, следует применять следующие лакокрасочные материалы, производимые ООО «Приматек»:

- грунтовку PRIMAFLOR PR 13 (ТУ 2257-008-38537547-2015 Эпоксидные композиции для наливного пола PRIMAFLOR с изменением №1);

-грунтовку PRIMAFLOR PR 11 (ТУ 2312-015-38537547-2015 Полиуретановые ЛКМ PRIMAFLOR);

СП 72.13330.2011	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии Актуализированная редакция СНиП 3.04.03–85.
ГОСТ 12.3.016-87	Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности.
ГОСТ 12.0.004-90	Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
ГОСТ 12.1.007-76	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.01.005-88	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.4.021-75	Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.
ГОСТ 20558-82	Изделия посудо- хозяйственные стальные оцинкованные. Общие технические условия.
ГОСТ 10831-87	Валики малярные. Технические условия.
ГОСТ 17269-71	Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60М И РУ-60МУ. Технические условия.
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия.
ГОСТ 12.4.253-2013	Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.072-79	Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия.

5. Лакокрасочные материалы и требования к ним.

5.1. В качестве материалов, предназначенных для защиты бетона, следует применять следующие лакокрасочные материалы, производимые ООО «Приматек»:

- грунтовку PRIMAFLOR PR 13 (ТУ 2257-008-38537547-2015 Эпоксидные композиции для наливного пола PRIMAFLOR с изменением №1);

- грунтовку PRIMAFLOR PR 11 (ТУ 2312-015-38537547-2015 Полиуретановые ЛКМ PRIMAFLOR);

- полиуретановая эмаль PRIMAFLOOR PR 20 DUO (ТУ 2312-015-38537547-2015

Полиуретановые ЛКМ PRIMAFLOOR).

5.2. PRIMAFLOOR PR 13 - двухкомпонентный эпоксидный грунт для грунтования и шпаклевания бетонных полов с высокой адгезией к основанию. Применяется перед нанесением полимерных покрытий в промышленных и коммерческих помещениях. Грунт обладает низкой вязкостью и хорошей проникающей способностью, быстро набирает прочность.

Применяется как грунтовочный состав с высокими изолирующими и адгезионными свойствами при устройстве тонкослойных, монолитных и высоконаполненных эпоксидных, полиуретановых композиций на бетонных и железобетонных поверхностях в производственных (пищевая, фармацевтическая промышленность), складских, торговых, спортивных, жилых и общественных помещениях, в гаражах, паркингах, детских и медицинских учреждениях, школах, в «чистых помещениях», на объектах энергетики и транспорта. А также в качестве шпаклевочного состава для бетонного пола, для ремонта трещин в бетонном основании.

5.3. PRIMAFLOOR PR 11 - однокомпонентный полиуретановый грунт (праймер) для бетонных полов в промышленных и коммерческих помещениях с высокой адгезией к основанию. Материал максимально прост и удобен для нанесения, обладает низким расходом и высокой износостойкостью, быстро набирает прочность.

Предназначен для грунтования бетонных оснований перед нанесением полимерных покрытий: тонкослойных покрытий и наливные полы.

5.4. PRIMAFLOOR PR 20 DUO - представляет собой двухкомпонентную полиуретановую быстровысыхающую эмаль.

Применяется для устройства тонкослойных, износостойких, защитных покрытий бетонных и прочих оснований на цементной основе, металлических, деревянных и полимерных поверхностей в производственных, жилых и общественных зданиях, в том числе, в дошкольных, медицинских учреждениях, в пищевой и фармацевтической промышленности. Используется также для окраски стен и потолков. Покрытие не обеспечивает выравнивания основания.

5.5. Декоративные чипсы (флоки) для наливных полов – это частицы краски, которые используются для декорирования полимерных покрытий.

5.6. Лакокрасочные материалы поставляются в герметически закрытой таре с сопроводительными документами (паспорт или сертификат) с указанием номера партии.

5.7. Лакокрасочные материалы должны храниться в хорошо вентилируемом помещении, в нераспечатанной заводской таре в сухом месте, при температуре от +5°C до +40°C.

5.8. Перед применением следует производить входной контроль состояния материалов. Лакокрасочные материалы должны иметь однородную консистенцию без инородных включений.

6. Технологический процесс нанесения тонкослойной эмали марки PRIMAFLOR PR 20 DUO .

6.1. Процесс нанесения тонкослойно эмали марки PRIMAFLOR PR 20 DUO на бетонное основание включает последовательное выполнение операций:

- подготовка поверхности под грунтование;
- нанесение грунтовочного покрытия;
- нанесение финишной эмали.

6.2. Все операции по выполнению технологического процесса окрашивания должны 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.

6.3. Устройство тонкослойного защитного покрытия допускается при температуре укладываемых элементов и материалов пола, а также воздуха в помещении и на уровне пола, не ниже +10°C.

6.4. Поверхность, по которой устраивается тонкослойное 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.

7. Подготовка поверхности.

- 7.1. 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 1.
- 7.2. Перед нанесением защитного полимерного покрытия цементное 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 огрунтовать. Контроль качества выполнения механизированной обработки основания проводят сплошным визуальным осмотром.
- 7.3. Металлические детали и арматура, выходящие на поверхность бетона, должны быть очищены от продуктов коррозии абразивоструйным способом до степени Sa 2,5 по ГОСТ Р ИСО 8501-2014, обеспылены и грунтованы грунтовочным составом.
- 7.4. Закладные детали должны быть жестко закреплены в бетоне, фартуки закладных деталей устанавливают заподлицо с защищаемой поверхностью.
- 7.5. Места примыкания пола к колоннам, фундаментам под оборудование, стенам и другим вертикальным элементам должны быть замоноличены.
- 7.6. Опоры металлоконструкций должны быть обетонированы.
- 7.7. Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая поднятию капиллярной влаги.
- 7.8. Расшитые трещины, выбоины, сколы, а также температурно-усадочные швы (в случае выполнения бесшовного покрытия) необходимо зашпатлевать заподлицо с поверхностью основания полимерным материалом (PRIMAFLOOR PR 13 с кварцевым песком или PRIMAFLOOR PR 31 с кварцевым песком).
- 7.9. В стяжках должны быть предусмотрены температурно-усадочные, деформационные и изолирующие швы. Деформационные и изолирующие швы должны совпадать с соответствующими швами в нижележащем основании. Расстояние между температурно-усадочными швами в монолитной стяжке не должны превышать 6 м. Деформационные швы должны быть расшиты полимерной эластичной композицией. Температурно-усадочные швы должны быть выполнены на глубину не менее 1/2 толщины стяжки и расшиты шпаклевочной композицией на основе портландцемента марки не ниже 400, а при последующем устройстве полимерных покрытий - полимерной шпаклевочной композицией.

7.10. Влажность бетона в поверхностном слое толщиной 20 мм должна быть не более 4 % (на поверхности не должно быть пленочной влаги, поверхность бетона должна быть на ощупь воздушно-сухой).

7.11. Допускаются уклоны на основании не более 1%. Ровность стяжки контролируется 2х метровой рейкой, отклонение от горизонтальной поверхности не должно превышать 2х мм. Все выявленные неровности удалить шлифованием.

7.12. Для пропуска коммуникаций необходимо в полах предусматривать устройство съемных полимерных гильз высотой 200-300мм.

7.13. При возможности проникновения влаги должна быть выполнена гидроизоляция основания.

Требования к основаниям для устройства полимерного защитного покрытия пола.

Таблица 1.

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 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	По ГОСТ 22690, не менее шести замеров на каждые 100 м (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

Контролируемые показатели	Требования	Контроль (метод, объем)	Меры по устранению дефектов
<p>Прочность основания на растяжение при отрыве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для уличных условий применения - для внутренних помещений при наличии движения транспорта - для внутренних помещений при пешеходном движении 	<p>Не менее 2,0 МПа Не менее 1,5 МПа Не менее 1,0 МПа (когезионный характер отрыва)</p>	<p>ГОСТ 22690, не менее шести замеров на каждые 100 м</p>	<p>В зависимости от полученных значений необходимо разработать план мероприятий по укреплению основания или устройству подстилающего слоя, отвечающего данным требованиям</p>
<p>Влажность основания</p>	<p>Не более 4% по массе, если иное не указано в технической документации производителя материалов покрытия</p>	<p>ГОСТ 21718, не менее шести замеров на каждые 100 м</p>	<p>Организовать сушку</p>
<p>Отклонение от плоскости</p>	<p>Не более 2 мм на двухметровой рейке</p>	<p>Инструментальный, не менее шести замеров на каждые 100 м</p>	<p>Выровнять с помощью выравнивающих составов</p>
<p>Возраст бетонного основания</p>	<p>Не менее 28 сут, если иное не указано в технической документации производителя материала покрытия</p>	<p>Согласно исполнительной документации строительного объекта</p>	<p>Перенести укладку полимерного покрытия либо выбрать другой тип покрытия</p>

8. Приготовление рабочих составов.

8.1. Комплект материалов для изготовления готового покрытия включает в себя:

Грунтовочный слой – двухкомпонентная эпоксидная грунтовка PRIMAFLOR PR 13 (ТУ 2312-009-38537547-2015), массой 10 или 20 кг (комплект компонентов А и В в двух ведрах, соотношение А: В=1,86:1).

Грунтовочный слой - однокомпонентный полиуретановый грунт (праймер) PRIMAFLOR PR 11 (ТУ 2312-01538537547-2015), массой 19 кг.

Основной слой- двухкомпонентная полиуретановая быстросыхающая эмаль PRIMAFLOR PR 20 DUO, по каталогу RAL K 7 (ТУ 2312-01538537547-2015), массой 20 л (комплект компонентов А и В в двух ведрах, соотношение А: В = 100:9).

8.2. Грунтовочный слой состоит из материала PRIMAFLOR PR 13:

- Перемешать компонент А ручной мешалкой.

- Добавить компонент В в соотношении А:В =1,86:1 или на 1 кг : 0,538 кг (соотношение по массе). Перемешать в течение 2-3 минут, до образования однородной массы. Отчет времени начинают с момента сливания компонентов.

Жизнеспособность материала **PRIMAFLOR PR 13** при температуре $T = +20^{\circ}\text{C}$ составляет 30 минут.

8.3. Грунтовочный слой состоит из материала PRIMAFLOR PR 11: перемешать материал ручной мешалкой.

8.4. Финишный слой состоит из материала PRIMAFLOR PR 20 DUO:

- Перемешать компонент А ручной мешалкой.

- Добавить компонент В в соотношении А:В =100:9 или на 1 кг : 0,09 кг (соотношение по массе). Перемешать в течение 2-3 минут, до образования однородной массы. Отчет времени начинают с момента сливания компонентов.

Жизнеспособность материала **PRIMAFLOR PR 20 DUO** при температуре $T = +20^{\circ}\text{C}$ составляет 3 часа.

9. Производство работ по нанесению ЛКМ.

- 9.1. Нанесение покрытия должно осуществляться строго после завершения всех прочих видов работ, в процессе которых покрытие может быть повреждено (механически, термически, химически и т.п.).
- 9.2. Температурный режим нанесения покрытия от +10°C до +30°C. Максимальная влажность воздуха не более 80%. Покрытие следует беречь от воздействия воды и агрессивных жидкостей на протяжении 7 дней после завершения работ.
- 9.3. Грунтование производится по предварительно подготовленной выровненной, обеспыленной и обезжиренной поверхности, не позднее 24 часов после завершения подготовки поверхности.
- 9.4. Грунтование производится валиком или кистью от 2 и более слоев для надежного заполнения пор основания (до поверхностного блеска при визуальном контроле). При нанесении материала с расходом на один слой больше указанного в Приложении 1, возможно образование дефектов в покрытии (пузырей и пор).
- 9.5. Начало работ по грунтованию необходимо начинать от стены противоположной входу. Нанесение грунтовки производится исключительно на участки, запланированные к нанесению финишного покрытия в течение 8-24 часов с момента грунтования.
- 9.6. Произвести визуальный контроль качества грунтования. Внимательно проследить, чтобы грунтовка образовывала сплошной, слегка глянцевый слой на поверхности бетонного основания. Наличие пузырей, пор и других дефектов сплошности приведет к дефектам конечного покрытия, таким как «пролежни», воздушные сквозные каналы и пр.
- 9.10. Финишный слой покрытия PRIMA FLOOR PR 20 DUO наносится по огрунтованной поверхности, ориентировочно через 10-12 часов при температуре + 20-25°C.
- 9.11. Нанесение первого слоя покрытия PRIMA FLOOR PR 20 DUO производится от стены противоположной входу в помещение. В первую очередь выполняется покрытие по периметру помещения, после этого производится покрытие горизонтальной части пола. Рабочие проходы, используемые для устройства покрытия, наносить в последнюю очередь.
- 9.12. Перед нанесением основного слоя необходимо предварительно провести перемешивания компонента А в течении 2-3 минут до образования однородной массы. После перемешивания влить компонент Б (отвердитель) в компонент А, тщательно перемешивать в течение 2-3 минут до образования однородной массы.
- 9.13. Готовый состав материала PRIMA FLOOR PR 20 DUO наносится на загрунтованную поверхность, распределение готового состава осуществляется с помощью плоского шпателя или велюрового валика.

9.14. После полного отверждения (через 12-24 часа) первого слоя (материал PRIMAFLOOR PR 20 DUO), произвести работы по нанесению финишного слоя.

9.15. Нанесение финишного слоя покрытия PRIMAFLOOR PR 20 DUO производится от стены противоположной входу в помещение. В первую очередь выполняется покрытие падуг по периметру помещения, после этого производится покрытие горизонтальной части пола. Рабочие проходы, используемые для устройства пола, заливать в последнюю очередь.

9.16. Перед нанесением финишного слоя необходимо предварительно провести перемешивания компонента А в течении 2-3 минут до образования однородной массы. После перемешивания влить компонент Б (отвердитель) в компонент А, тщательно перемешивать в течение 2-3 минут до образования однородной массы.

9.17. Готовый состав материала PRIMAFLOOR PR 20 DUO наносится на поверхность, распределение готового состава осуществляется с помощью плоского шпателя или велюрового валика.

9.18. Декоративные чипсы (флоки) наносятся на свеженанесённое покрытие. Засыпка сплошным слоем на поверхность полимерного покрытия.

9.19. Весь инструмент, находившийся в прямом контакте с неотвержденным покрытием, по окончании работ и при значительном перерыве в их использовании (более 30 минут) следует промыть при помощи сольвента нефтяного, соответствующего ГОСТ 10214-78.

9.20. Хождение по покрытию допускается не ранее чем через 48 часов после его нанесения или после его полимеризации. Ввод в эксплуатацию покрытия производится не ранее чем через 7 суток после его нанесения.

10. Контроль качества и порядок приемки готового покрытия.

10.1. Качество проведения работ на всех стадиях равноценно влияет на эксплуатационные характеристики и срок службы готового покрытия. Исходя из этого, следует проверять правильность выполнения работ и операций на всех стадиях устройства наливного покрытия.

10.2. Контролю в период проведения работ подлежат:

- комплектность и работоспособность инструментов и оборудования;
- комплектность и качество материалов;
- качество подготовки поверхности перед проведением грунтования;
- соответствие приготовления рабочих составов инструкции, а также их качество;

- соответствие настоящей технологической инструкции процессов нанесения покрытия;

- качество готового покрытия.

10.3. В течение процесса укладки покрытия осуществляются следующие виды контроля качества: входной, операционный и приемочный.

10.4. Входной контроль включает:

- контроль готовности бетонных поверхностей, сдаваемых под наливные покрытия;
- контроль качества исходных материалов.

10.5. Качество подготовленной под грунтование поверхности проверяется при помощи визуального осмотра и заключается в проверке выполнения требований к ее качеству в соответствии с разделом 7 настоящей инструкции.

10.6. Осмотр осуществляется комиссией, по итогам контроля составляется акт приемки скрытых работ в соответствии со СП 48.13330.2011.

10.7. Качество исходных материалов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 24297-2013. Также проверке подлежат технический паспорт или сертификат, удостоверяющий соответствие данной партии материала действующей нормативно-технической документации. Также контролируется соответствие установленному компанией-изготовителем сроку годности всех материалов.

10.8. Операционный контроль подразумевает:

- контроль качества подготовки основания под нанесение покрытия;
- контроль качества приготовления рабочих составов;
- контроль качества нанесения и отверждения всех элементов покрытия.

10.9. Контроль качества подготовки основания под нанесение покрытия включает:

- контроль качества поверхности согласно СП 29.13330.2011; СП 28.1330.2017; СП 71.13330.2017; СП 72.13330.2011.
- контроль влажности поверхностного слоя согласно СП 29.13330.2011.

10.10. При подготовке поверхности основания контролируется период между окончанием работ по подготовке поверхности и началом работ по грунтованию поверхности: период времени не должен превышать 24 часа после обеспыливания при относительной влажности воздуха не более 80% и интервале температур от +10 °С до +30 °С.

10.11. Правила приемки защитного полимерного покрытия представлены в таблице 2.

Требования к защитному полимерному покрытию пола.

Таблица 2

Наименование дефекта	Нормы для покрытий		
	глянцевых	полуматовых	матовых
Включения (в том числе пузыри и несквозные поры): - число штук на 100 м - размер - расстояние между включениями	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
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		

11. Устранение дефектов.

11.1. Пористое покрытие подлежит обеспыливанию и обезжириванию, с последующим перекрытием финишным составом при помощи валика или шпателя. Раковины, трещины

и напльвы более 1мм должны быть зачищены и заделаны основным составом. При прерывании работ более чем на 24 часа поверхность должна быть зачищена и обеспылена.

11.2. Неотвержденные участки удаляются при помощи шпателя, с последующей промывкой растворителем, после чего заново наносится финишное покрытие.

11.3. В процессе эксплуатации при нанесении повреждений покрытию, в местах сколов и отслоений произвести зачистку, с последующим выполнением разделов 9 настоящей инструкции.

12. Техника безопасности и охрана труда.

12.1. Начало работ по укладке покрытия можно осуществлять только после завершения всех видов прочих строительного-монтажных работ. Проведение любых строительного-монтажных работ в период укладки напольного покрытия запрещено.

12.2. С момента начала работ по приготовлению рабочих составов и нанесению покрытия требуется соблюдать требования по противопожарной безопасности и технике безопасности, в соответствии с СП 48.1330.2011 и ГОСТ 12.3.016-87. Требования безопасности, «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ-01-03, Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

12.3. Допуск к самостоятельной работе, обучение и проверка знаний по технике безопасности производится по ГОСТ 12.0.004-90.

12.4. Контроль концентрации паров растворителей и взвесей в воздухе рабочей зоны производится по ГОСТ 12.1.007-76. Содержание других вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать норм согласно ГОСТ 12.1.005-88.

12.5. Работа с приготовлением рабочих составов покрытия должна осуществляться в помещении, оснащено приточно-вытяжной системой вентиляции в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75.

12.6. Штатное освещение и электрооборудование в не взрывобезопасном исполнении в период проведения работ должно быть отключено.

12.7. Материал может вызвать раздражение кожи. Рекомендуется использовать средства защиты, указанные в пункте 12 настоящей инструкции.

12.8. При попадании материала на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

13.Оборудование, инструменты и СИЗ.

При производстве работ по нанесению полиуретановой двухкомпонентной цветной композиции и для устройства наливного пола PRIMAFLOR PR 20 DUO рекомендуется применять:

1. Шлифовальная машинка типа BG250 или CO-206.
2. Дробеструйная машина типа BLASTRAC 1-8DP30.
3. Калибровочная рейка (длина 2м).
4. Пылесос промышленный типа BLASTRAC 317DC.
5. Весы для статического взвешивания ГОСТ Р 53228-2008.
6. Бачок или ведро ГОСТ 20558-82.
7. Мешалка ручная механизированная (ручная сверлильная машинка с лопастью) 300-600 об/мин.
8. Валик малярный ГОСТ 10831-87.
9. Шпатель металлический регулируемый ГОСТ 10778-83.
10. Металлический мастерок.
11. Респиратор, фильтрующий универсальный ГОСТ 17269-71.
12. Перчатки резиновые ГОСТ 20010-93.
13. Очки защитные герметичные ГОСТ 12.4.253-2013.
14. Сапоги резиновые формовые ГОСТ 12.4.072-79.

Приложение № 1

ТЕХНОЛОГИЯ

устройства полиуретанового покрытия PRIMAFLOR PR 20 DUO,

"чипсовый ковер", толщиной 0,3-0,4 мм.

1. Шлифовка бетонного основания.
2. Обеспыливание бетонного основания.
3. Грунтование бетонного основания грунтовкой PRIMAFLOR PR 13 или PRIMAFLOR PR 11.
4. Нанесение первого слоя PRIMAFLOR PR 20 DUO.
5. Финишный слой материал PRIMAFLOR PR 20 DUO.
6. Декоративные чипсы (флоки).
7. При технологическом перерыве между слоями более 24 часов необходимо произвести дополнительную шлифовку и грунтование предыдущего слоя.

НОРМЫ РАСХОДА

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Вес в упаковке	Расход на 1м ²
1	Грунтовка PRIMAFLOR PR 13	кг	10кг или 20 кг	0,3
	PRIMAFLOR PR 11		19 кг	
2	Нанесение промежуточного слоя PRIMAFLOR PR 20 DUO	кг	20 л	0,5
3	Финишный слой PRIMAFLOR PR 20 DU			
4	Декоративные чипсы (флоки)	кг	1 кг	0,1
5	Грунтовка PRIMAFLOR PR 13 - 0,30 кг PRIMAFLOR PR 21 - 0,50 кг Декоративные чипсы (флоки)- 0,1 кг			
	<u>0,9 кг</u>			