

ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛЫ

# PRIMAFLOR

# Полы - самый ответственный элемент зданий и сооружений.

Современные промышленные полы -это сложные многослойные системы, которые подвергаются различным высоким нагрузкам: силовым, абразивным, химическим, температурным и т.д. Эти полы долговечны, надежны и удовлетворяют различным требованиям заказчика: антистатические, химически-стойкие, нескользящие, непылящие, декоративные.

В настоящее время для изготовления таких полов применяются передовые полимерные материалы, выпускаемые ведущими российскими и европейскими производителями.

Наша Компания разрабатывает и производит полиуретановые и эпоксидные материалы для устройства современных износостойких, непылящих, высокопрочных промышленных покрытий.

## Полиуретановые покрытия

Монолитные покрытия, которые отличаются устойчивостью к химическим воздействиям (маслам (животные жиры), органическим кислотам (уксусная кислота 9%, молочная кислота 20%, янтарная кислота); к механическим воздействиям: высокая эластичность, стойкостью к вибрационным нагрузкам.



## Эпоксидные покрытия

Монолитные многофункциональные покрытия, которые отличаются высокой химической стойкостью (неорганические кислоты (серная кислота 10%, азотная кислота 10%, фосфорная кислота 10%, соляная кислота 10%), щелочные растворы (едкий калий 20%, едкий натрий 20%), растворители (ксилол, толуол, сольвент)), механической стойкостью: высокая твердость и прочность.



# ЭПОКСИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Описание	расход кг/м2	плотность г,см3	динамическая вязкость, Мпа*с	твёрдость по Шору Д, усл.ед.	истираемость по Таберу, мг	адгезия к бетону, Мпа	сухой остаток, %	время высыхания, t=20С
<b>Двухкомпонентные промышленные эпоксидные полимерные полы</b>								
<b>PRIMAFLOOR PR 13</b>								
двухкомпонентный эпоксидный состав для грунтования, шпаклевания минеральной поверхности	0.15-0,5	1.1	200-500	-	-	4	99	12 часов
<b>PRIMAFLOOR PR 30</b>								
двухкомпонентная эпоксидная композиция низкой вязкости для устройства наливного пола	1.4	1.35	900	70	50	2,5	99	12 часов
<b>PRIMAFLOOR PR 31</b>								
двухкомпонентная эпоксидная композиция (эконом вариант) для устройства наливного пола	1.5	1.53	2400	74	<55	2,5	98	12 часов

# ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Описание	расход кг/м2	плотность г,см3	динамическая вязкость, Мпа*с	твёрдость по Шору Д, усл.ед.	истираемость по Таберу, мг	адгезия к бетону, Мпа	сухой остаток, %	время высыхания, t=20С
<b>Двухкомпонентные полиуретановые полимерные полы</b>								
<b>PRIMAFLOOR PR 21</b>								
двухкомпонентная полиуретановая композиция низкой вязкости для устройства наливного пола	1.45	1.45	3000	60	50	2,5	100	12 часов
<b>PRIMAFLOOR TOP M</b>								
двухкомпонентный полиуретановый лак с матовым эффектом	0.04-0,06	-	100	-	20	2,5	34	1 час
<b>Однокомпонентные полиуретановые полимерные полы</b>								
<b>PRIMAFLOOR PR 11</b>								
Однокомпонентный полиуретановый праймер (грунтовка)	0.12-0.15	0.99	100	-	-	2	55	7 часов
<b>PRIMAFLOOR PR 20</b>								
Однокомпонентная полиуретановая эмаль с матовым эффектом	0.15-0.2	1.6	900	-	40	2,5	82	8 часов

# Преимущества полимерных покрытий

- Ровность, бесшовность, монолитность
- Химическая стойкость
- Стойкость к ударным и вибрационным нагрузкам
- Эластичность
- Высокая износостойкость
- Беспыльность
- Пожаробезопасность
- Безвредность, гигиеничность и безопасность
- Долговечность
- Эстетичность, декоративность
- Чистота и легкость в уборке



# Сферы применения

## Промышленные предприятия:

- Машиностроение
- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность
- Авиационная промышленность
- Атомная промышленность

## Административные здания общественного назначения:

- Медицинские учреждения
- Детские сады, школы
- Спортивные комплексы
- Музеи
- Торговые комплексы

## Логистические комплексы



## Требования к основаниям для устройства полимерного покрытия пола

- Прочность основания на сжатие:
  - для уличных условий применения НЕ менее 30МПа
  - для внутренних помещений при наличии движения транспорта НЕ менее 25 МПА
  - для внутренних помещений при пешеходном движении НЕ менее 20 Мпа
- Возраст бетонного основания НЕ менее 28 суток, если иное не указано в технической документации производителя материалов покрытия
- Влажность основания НЕ более 4% по массе, если иное не указано в технической документации производителя материалов покрытия
- Отклонение от плоскости НЕ более 2 мм на двухметровой рейке
- Основание должно быть однородным , чистым, сухим, свободным от масел, жиров , отслаивающихся остатков старого покрытия и прочих загрязнений, препятствующих адгезии.

## Требования к подготовке основания и нанесению полимерных составов

- Бетонное основание необходимо обработать абразивным, дробеструйным, шлифовальным оборудованием, в целях удаления цементного молочка, различных загрязнений и старых покрытий.
- После обработки пыль тщательно удалить промышленным пылесосом.
- Трещины, выбоины, сколы необходимо зашпатлевать полимерным материалом, рекомендованным производителем покрытия.
- 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.
- Полимерное покрытие пола наносят послойно: грунтовочный, промежуточный, финишный слой.
- Каждый слой наносят после укладки и технологической выдержки предыдущего слоя не ранее чем через 12 и не позднее 24 часа при температуре окружающей среды от +10°C до +25°C, относительной влажности воздуха не превышающей 80 %.
- При устройстве полимерных покрытий необходимо контролировать: равномерность покрытия, толщину слоя, цвет покрытия.

# Требования к защитному полимерному покрытию пола

Наименование дефекта	Нормы для покрытий		
	гляцевых	полуматовых	матовых
<b>Включения ( в том числе пузыри и несквозные поры):</b> -Число штук на 100 м2 -размер -расстояние между ними	<b>10</b> Не более 1 мм Не менее 100 мм	<b>20</b> Не более 1 мм Не менее 100 мм	<b>30</b> Не более 1 мм Не менее 100 мм
Сквозные поры	Не допускается		
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		
Отклонения от плоскости	Для тонкослойных не регламентируются. Для наливных и высоконаполненных – не более 2 мм на двухметровой рейке		
Цвет	В пределах одного тона по каталогу ( палитре) производителя		

## Тонкослойная система



**Грунтовочный слой:** Primafloor PR11/PR13  
**Основной слой:** Primafloor PR20  
**Толщина слоя:** 0,25-0,3 мм

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- экономичность
- высокая износостойкость
- привлекательный внешний вид
- долговечность
- стойкость к воздействию агрессивных сред
- высокая адгезия к основанию



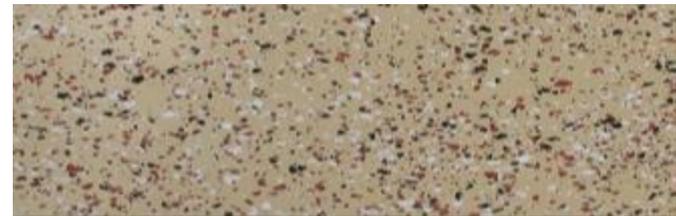
## Тонкослойная система с полимерными чипсами



**Грунтовочный слой:** Primafloor PR11/PR13  
**Основной слой:** Primafloor PR20 + цветные чипсы  
**Финишный слой:** Primafloor TOP M  
**Толщина слоя:** 0,25-0,3 мм

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- экономичность
- высокая износостойкость
- привлекательный внешний вид
- декоративность
- долговечность
- высокая адгезия к основанию
- быстрый набор прочности



## Тонкослойная система с кварцевым песком



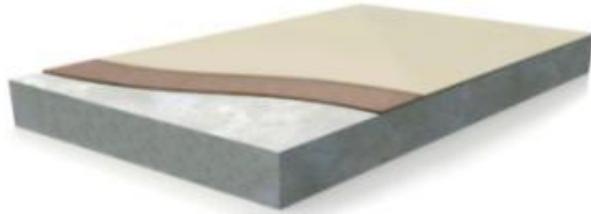
**Грунтовочный слой:** Primafloor PR11/PR13  
**Основной слой:** Primafloor PR20 +кв.песок  
**Финишный слой:** Primafloor PR20  
**Толщина слоя:** 0,3-0,35 мм



### **ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:**

- экономичность
- более высокая износостойкость
- привлекательный внешний вид
- не скользит
- долговечность
- стойкость к воздействию агрессивных сред

## Система наливного пола



**Грунтовочный слой:** Primafloor PR11/PR13  
**Основной слой:** Primafloor PR21/PR30/PR31  
**Толщина слоя:** 1,5 - 2 мм

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- высокая износостойкость
- привлекательный внешний вид
- долговечность
- стойкость к воздействию агрессивных сред
- высокая адгезия к основанию
- быстрый набор прочности



## Система наливного пола с полимерными чипсами



**Грунтовочный слой:** Primafloor PR11/PR13  
**Основной слой:** Primafloor PR21/PR30/PR31 +  
 цветные чипсы  
**Финишный слой:** Primafloor TOP M  
**Толщина слоя:** 1,5 - 2 мм

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- высокая износостойкость
- привлекательный внешний вид
- долговечность
- стойкость к воздействию агрессивных сред
- высокая адгезия к основанию
- быстрый набор прочности



# Система наливного пола с кварцевым песком

**Грунтовочный слой:** Primafloor PR11/PR13  
**Основной слой:** Primafloor PR21/PR30 + кв.песок  
**Финишный слой:** Primafloor PR21/PR30  
**Толщина слоя:** 2 - 3 мм



## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

- высокая износостойкость
- привлекательный внешний вид
- долговечность
- стойкость к воздействию агрессивных сред
- не скользит



# НАШИ ОБЪЕКТЫ



**Объект:** Tesla - картинг

**Тип покрытия:** однокомпонентная полиуретановая система, толщина слоя 0,4-0,6 мм

**Площадь:** 2200 м<sup>2</sup>

**Схема нанесения тонкослойной полиуретановой системы**

**PRIMAFLOOR PR20**



**Объект:** производственный цех «Гатчинский завод порошковых красок»

**Тип покрытия:** эпоксидный полимерный пол, толщина слоя 2,5мм

**Площадь:** 2600 м<sup>2</sup>

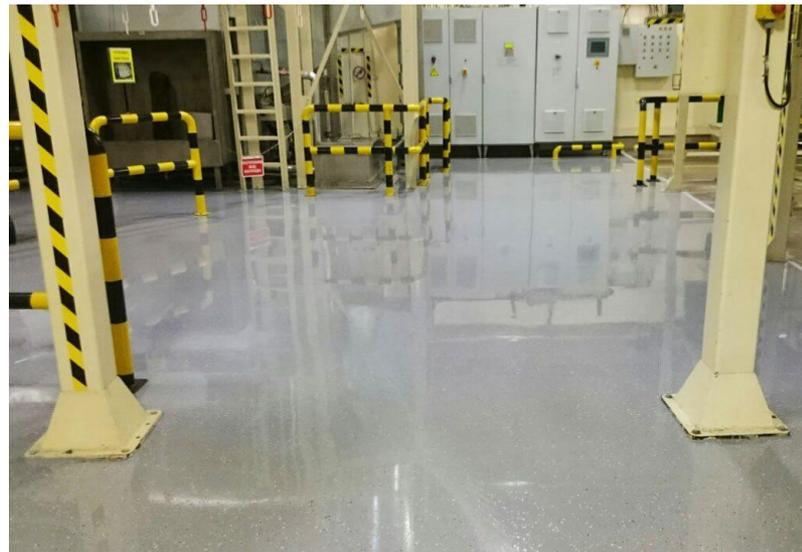
**Схема нанесения эпоксидного полимерного наливного пола**

**PRIMAFLOOR PR30**

# НАШИ ОБЪЕКТЫ



**Объекты:** холодильная камера, цех фасовки Группа компаний «Нева Милк»  
**Тип покрытия:** эпоксидный наливной пол  
**Площадь:** 2600 м<sup>2</sup>  
«Нева Милк» - холодильная камера – 180м<sup>2</sup>  
эпоксидный полимерный наливной пол.  
«Нева Милк» - цех фасовки – 350 м<sup>2</sup>  
эпоксидный полимерный наливной пол.  
**Схема нанесения эпоксидного полимерного наливного пола**  
**PRIMAFLOOR PR30**



**Объект:** производственный цех компании «Крес-Нева»  
**Тип покрытия:** эпоксидный полимерный пол, толщина слоя 2,5мм  
**Площадь:** 2600 м<sup>2</sup>  
**Схема нанесения эпоксидного полимерного наливного пола**  
**PRIMAFLOOR PR30**

## НАШИ ОБЪЕКТЫ



**Объекты:** холодильная камера, цех фасовки

**Тип покрытия:** эпоксидный наливной пол

**Площадь:** 2600 м<sup>2</sup>

«Нева Милк» - холодильная камера – 180м<sup>2</sup>

эпоксидный полимерный наливной пол.

«Нева Милк» - цех фасовки – 350 м<sup>2</sup>

эпоксидный полимерный наливной пол.

**Схема нанесения эпоксидного  
полимерного наливного пола**

**PRIMAFLOOR PR30**



**Объект:** гараж частного дома п.Ламбери

**Тип покрытия:** Система наливного пола

**Площадь:** 240 м<sup>2</sup>

**Схема нанесения полимерного наливного  
пола**

**PRIMAFLOOR PR21**

# НАШИ ОБЪЕКТЫ



**Объекты:** производственный цех ОАО «Гатчинский хлебокомбинат»

**Тип покрытия:** Эпоксидный наливной пол с полимерными чипсами

**Площадь:** 300 м<sup>2</sup>

**Схема нанесения эпоксидного наливного пола**

**PRIMAFLOOR PR30**



**Объекты:** Российская Национальная Библиотека

**Тип покрытия:** Эпоксидный наливной пол с полимерными чипсами

**Площадь:** 300 м<sup>2</sup>

**Схема нанесения эпоксидного наливного пола**

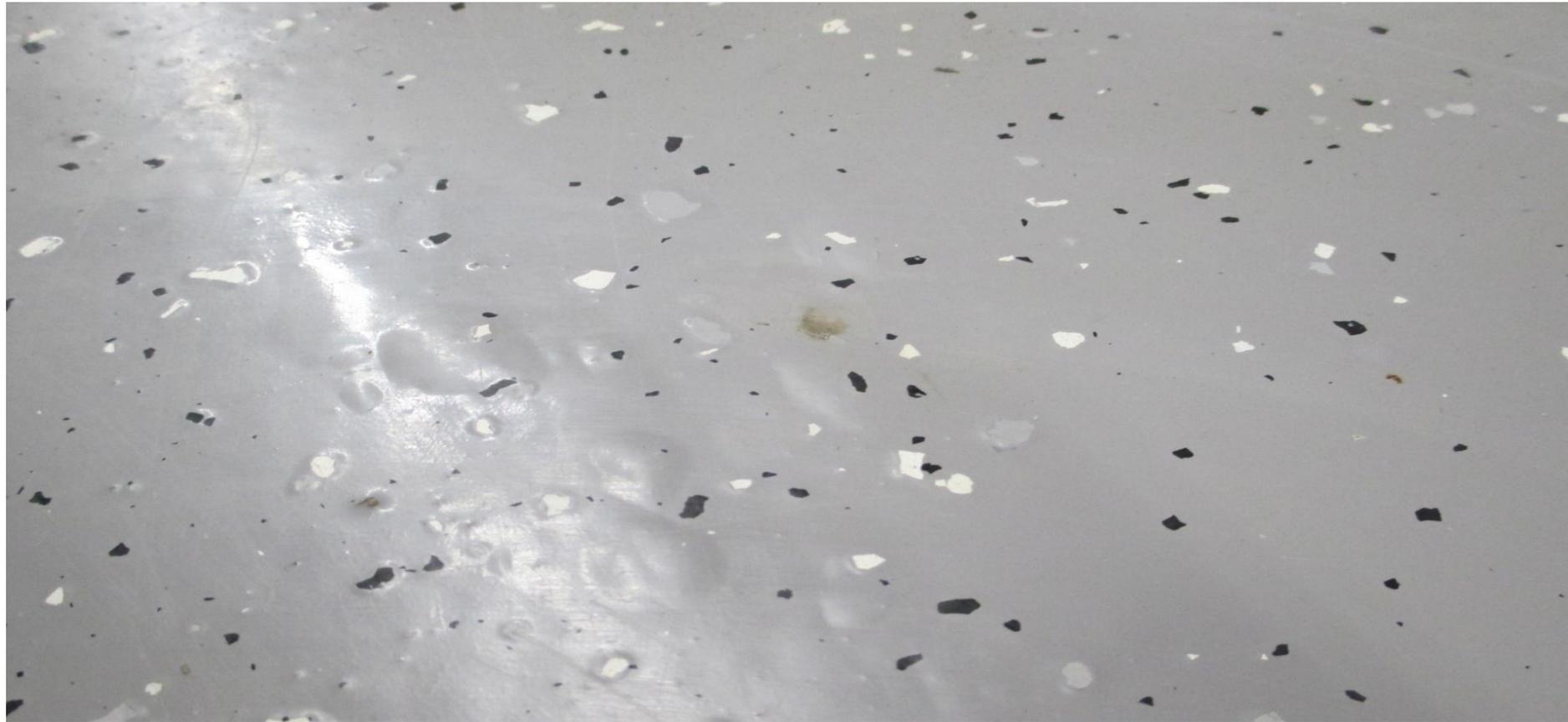
**PRIMAFLOOR PR30**

## Наиболее частые причины возникновения ДЕФЕКТОВ, при устройстве полимерных полов:

- Отсутствие гидроизоляции, подсос влаги
- Плохая подготовка бетонного основания
- Низкая температура в помещении, наличие сквозняков
- Не прорезанные деформационные швы
- Основание не соответствует требованиям по прочности
- Не соблюдение правил нанесения покрытий
- Не соблюдение времени межслойной сушки



# Появление пузырей на поверхности покрытия



## Трещина по деформационному шву здания



## Разрушение слабого основания под полимером



# Эффект «апельсиновой корки» на поверхности пола



# Отслоение полимерного покрытия



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА** - один из главных приоритетов нашей компании в работе с потребителями.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**