

## МАТЕРИАЛЫ КОМПАНИИ «ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КРАСКИ» ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ БЕТОННЫХ ПОЛОВ

**В настоящее время лакокрасочные материалы для полимерных покрытий бетонных полов получили очень широкое распространение по причине высокой твердости, стойкости к истиранию и хорошей химической стойкости получаемых покрытий.**

**Необходимость использования полимерных покрытий на бетонных полах вызвана следующими основными причинами:**

- предотвращение химического и физического разрушения вследствие механических и химических нагрузок;
- продление срока службы;
- предотвращение загрязнения помещений цементной пылью, что особенно важно для предприятий по обработке пищевых продуктов, сборке механических агрегатов и для складских помещений;
- создание привлекательного декоративного вида;
- облегчение мойки и уборки.

**Все материалы и полимерные покрытия для полов условно можно классифицировать по следующим критериям:**

### **1. По толщине формируемого покрытия:**

- материалы для получения тонкослойных покрытий 0,2 – 0,4 мм для полов с легкой эксплуатационной нагрузкой,
- материалы для получения наливных самовыравнивающихся покрытий толщиной 1-2 мм для полов с легкой и средней эксплуатационной нагрузкой,
- материалы для полимерных покрытий с песком с толщиной покрытия 2-4 мм для полов со средней и высокой эксплуатационной нагрузкой.

### **2. По типу связующего, применяемого в материале:**

- эпоксидные материалы,
- полиуретановые материалы,
- акриловые материалы.

### **3. По типу применяемого растворителя**

- материалы с применением органических растворителей,
- воднодисперсионные материалы с применением воды в качестве растворителя,
- материалы без растворителей.

### **4. По дополнительным эксплуатационным свойствам:**

- химстойкие покрытия,
- покрытия, стойкие к органическим растворителям,
- антистатические покрытия,
- щелочестойкие или кислотостойкие покрытия.

Несмотря на то, что материалы для полимерных полов из материалов с органическими растворителями имеют целый ряд недостатков (запах и пожароопасность при нанесении, необходимость нанесения только на бетон с остаточной влажностью не более 4%) их применение на сегодняшний день очень популярно. По причине простоты их применения, быстроты сушки, высокой твердости, стойкости к истиранию и хорошей химической стойкости получаемых покрытий материалы с органическими растворителями широко применяют для получения тонкослойных покрытий под легкую эксплуатационную нагрузку и в качестве ремонтных материалов.

В полной мере это относится к покрытиям из полиуретановой двухупаковочной краски «Гамма УР-21», характеризующейся высокой скоростью сушки (время высыхания до степени 3 при 20°C не более 1,5 часов) и отличной стойкостью к истиранию. Также краску «Гамма УР-21» можно применять и для разметки.

В отличие от материалов с органическими растворителями воднодисперсионные материалы для полов, как например, эпоксидную воднодисперсионную двухупаковочную краску «Гамма ВЭП», можно наносить как на сухой, так и влажный бетон.

Получаемые покрытия характеризуются паропроницаемостью примерно в 30 раз выше, чем у аналогичных покрытий из материалов на органических растворителях, но при этом они водонепроницаемы. Это позволяет покрытию выдерживать давление грунтовых вод до 0,3-0,4 МПа, что дает возможность снизить требования к гидроизоляции бетонного основания. Важно отметить, что для сохранения требуемого уровня паропроницаемости воднодисперсионного покрытия следует избегать его нанесения суммарной толщиной сухой пленки более 0,25-0,3 мм.

С помощью материала «Гамма ВЭП» можно получать покрытия для полов под легковую и среднюю эксплуатационную нагрузку. При правильном уходе и вовремя проведенном ремонте покрытие надежно служит длительное время.

Материал «Гамма ВЭП» производится нашей компанией уже более 8 лет. Покрытия успешно эксплуатируются на полах сборочных производств завода «Ford» (г. Всеволожск, Ленинградская обл.), полах подвалов жилых и промышленных зданий Ленинградской АЭС (г. Сосновый Бор, Ленинградская обл.), на конструкциях очистных сооружений г. С.-Петербурга. Материал пользуется заслуженной популярностью для покрытий бетонных полов автомобильных гаражей, наземных и подземных паркингов, а также подъездных эстакад.

Применение «Гамма ВЭП» особенно удобно при проведении ремонтных работ, поскольку полимерцементная шпатлевка на его основе имеет прекрасную адгезию к старому бетонному основанию. Также его можно использовать в качестве грунтовки под наливные полы на основе эпоксидных и полиуретановых связующих, однако предпочтительнее для



**ООО «Гамма Индустриальные Краски» была основана в 1991 г. под названием ООО «Гамма». Компания специализируется на разработке и производстве лакокрасочных материалов промышленного назначения для судостроения и судоремонта, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, машиностроения, авиастроения, транспорта, химической промышленности, строительства, пищевой промышленности. С апреля 2007 года компания входит в состав финского концерна Tikkurila и своей продукцией представляет на рынке России и СНГ его региональный бренд.**



этих целей применять двухупаковочный водоразбавляемый эпоксидный лак **«Гамма ВЭП-У»**.

Недостатком водоразбавляемых эпоксидных материалов является их относительно медленное высыхание и отверждение покрытий. Однако с разработкой нового материала **«Гамма-ВЭП марки Б»**, способного высыхать при 20°C до степени 3 за 16 часов, этот недостаток в значительной степени нами преодолен.

Для получения на полах покрытий с пониженной горючестью и способностью к нераспространению пламени мы рекомендуем использовать материал **«Гамма ВЭП марки ПГ»**.

Тонкослойные покрытия как из материалов с органическими растворителями, так и из воднодисперсионных материалов, наносят, применяя традиционные для лакокрасочных материалов приемы и инструменты (кисть, валик, распылители). Для дополнительного упрочнения покрытий в эпоксидные воднодисперсионные материалы типа «Гамма ВЭП» может добавляться кварцевый песок.

Для получения самовыравнивающихся наливных полов в настоящее время наиболее широко распространены материалы на базе эпоксидных и полиуретановых связующих. Сейчас на российском рынке доля эпоксидных материалов для покрытий полов выше, чем полиуретановых.

Основными достоинствами эпоксидных покрытий для полов являются их высокая прочность при сжатии и химическая стойкость, особенно к щелочам и растворителям. Вместе с тем в процессе эксплуатации эпоксидные покрытия могут становиться хрупкими и выцветают под действием прямого солнечного света.

Типичным представителем наливных эпоксидных материалов является **«Компаунд-Гамма»**, который получил широкое применение в качестве химически стойкого и гидроизоляционного покрытия полов объектов общепита, складских помещений, промышленных и общественных зданий. Расход материала для получения покрытия толщиной 1000-2000 мкм. при нанесении наливом составляет 1000-3000 г/м<sup>2</sup>. Для получения качественного покрытия рекомендуется предварительное грунтование бетонного основания, а при необходимости его выравнивание и шпатлевание.

Покрытия полов из полиуретановых материалов отличаются лучшей эластичностью и высокой стойкостью к органическим кислотам, но чувствительны к влаге воздуха в процессе их приготовления перед нанесением. Покрытия из полиуретановых материалов с твердостью по Шору D 80-85 по стойкости к истиранию существенно превосходят эпоксидные.

Срок службы таких напольных покрытий в условиях промышленной эксплуатации составляет 20 и более лет.

В качестве наливного самовыравнивающегося полиуретанового покрытия пола мы рекомендуем материал **«Гамма Эластур»**, представляющий собой двухкомпонентную систему, не содержащую органических растворителей. Для нанесения валиком материал может быть разбавлен толуолом (до 5 % об.). Материал рекомендуется применять для получения наливных полов в промышленных предприятиях, общественных зданиях, офисных помещениях, предприятиях общепита, складских и сельскохозяйственных постройках. Имеется положительный опыт применения «Гамма Эластур» для покрытий металлических полов и судовых палуб.

Рекомендуемая толщина покрытия «Гамма Эластур» при нанесении наливом составляет 0,5-1,5 мм. В качестве грунтовки бетонного основания рекомендуются как органоразбавляемый, так и водоразбавляемый эпоксидный материал.

Как «Компаунд-Гамма», так и «Гамма-Эластур» могут применяться как самостоятельно, так и с добавлением кварцевого песка.

Как правило, материалы для наливных полов используют для получения покрытий под среднюю и высокую эксплуатационную нагрузку. При этом всегда следует помнить, что они образуют толстые и очень прочные покрытия. Поэтому, во избежание разрушения бетона в случае его промерзания, следует уделять большое внимание качеству гидроизоляции всей бетонной конструкции.

При выборе материала полимерных полов для нового строительства и особенно для проведения ремонтных работ мы рекомендуем нашим потребителям руководствоваться не только эксплуатационными требованиями к самому покрытию, но и обращать внимание на состояние бетонного основания, историю его эксплуатации, его конструктивно-строительные особенности. Как показывает наша практика, целый ряд проблем можно успешно избежать благодаря тесному сотрудничеству производителя окрасочных работ с разработчиком и производителем материалов.

*Жак В.Л., Сарачук М.Д., Раммо В.С., Снопков А.Ю.*  
[www.gammalkm.spb.ru](http://www.gammalkm.spb.ru) 

■ **195248, Россия, Санкт-Петербург, ул. Бокситогорская, 9, лит. К.**  
**Тел.: (812) 327-06-56, 222-30-45, тел./факс (812) 327-06-57.**  
**e-mail: sale@gammalkm.spb.ru, gammalkm@vilan.spb.ru.**