

## **Выдержки из СНиП 2.03.13-88 Полы и СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные материалы.**

### **Требования к основанию (СНиП 2.03.13-88 Полы)**

#### **П.5. Стяжка (Основание под покрытие пола)**

**5.3.** Стяжки следует назначать: ...под наливные полимерные покрытия – из бетона класса по прочности на сжатие не ниже В15 или цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа (200 кгс /см<sup>2</sup>).

**5.7.** Прочность гипсовых стяжек (в высушенном до постоянной массы состоянии) должно быть, МПа (кгс /см<sup>2</sup>), не менее: под наливные полимерные покрытия 20 (200).

### **Требования к проведению работ и подготовке основания (СНиП 3.04.01-87 .Изоляционные и отделочные материалы)**

#### **Раздел 4. Устройство полов**

**4.3.** Устройство полов допускается при температуре воздуха в помещении, измеряемой в холодное время года около дверных и оконных проемов на высоте 0,5 м от уровня пола, а уложенных элементов пола и укладываемых материалов - не ниже, 15<sup>0</sup>С: – при устройстве покрытий из полимерных материалов; такая температура должна поддерживаться в течение суток после окончания работ.

**4.4.** Перед устройством полов, в конструкцию которых заложены изделия и материалы на основе древесины или её отходов, синтетических смол и волокон,...в помещениях должны быть выполнены штукатурные и др. работы, связанные с возможностью увлажнения покрытий. При устройстве этих полов и в последующий период до сдачи объектов в эксплуатацию относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 60 %. Сквозняки в помещении не допускаются.

**4.10.** Обеспыливание поверхности необходимо выполнять перед нанесением на поверхность грунтовочных составов, клеевых прослоек под рулонные и плиточные покрытия и мастичных составов для сплошных бесшовных полов.

**4.11.** Огрунтовка поверхностного слоя должна быть выполнена на всей поверхности без пропусков перед нанесением на нижележащий элемент строительных смесей, мастик, клеев и др. (на основе битума, дегтя, синтетических смол и водных дисперсий полимеров) составом, соответствующим материалу смеси, мастики или клея.

## **Выдержки из Руководства “ПОЛЫ” (в развитие СНиП 2,0,13-88 ПОЛЫ) ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ. 2001 г.)**

### **1. БЕТОННЫЕ ПОДСТИЛАЮЩИЕ СЛОИ**

**1.1** В полах, которые в процессе эксплуатации могут подвергаться воздействиям агрессивных жидкостей, веществ животного происхождения и органических растворителей любой интенсивности, либо воды, нейтральных растворов, масел и эмульсий из них средней и большой интенсивности, должен предусматриваться жесткий подстилающий слой (п. 6.3)

**1.2** Жесткий подстилающий слой должен выполняться из бетона класса не ниже В22,5 (п. 6.2)

**1.3** Отклонение поверхности подстилающего слоя от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должно превышать 10 мм (п. 6.6)

**1.4** В бетонных подстилающих слоях полов помещений, при эксплуатации которых возможны резкие перепады температур, должны быть предусмотрены деформационные швы, располагаемые между собой во взаимно перпендикулярных направлениях с шагом 6 – 8 м. Они должны совпадать с деформационными швами зданий, а в полах с уклонами для стока жидкостей – с водоразделом полов. (п. 6.7)

### **2. СТЯЖКИ**

**2.1** Наименьшая толщина стяжки (мм) для создания уклона в местах примыкания к сточным лоткам, каналам и трапам, должна быть: при укладке ее по плитам перекрытия – 20 мм, по тепло- или звукоизоляционному слою – 40 мм. Толщина стяжки для укрытия трубопроводов должна быть на 15-20 мм больше диаметра трубопроводов. (п. 10.2)

**2.2** Под наливные полимерные покрытия стяжки должны предусматриваться из бетона класса не ниже В15, а из цементно-песчаного раствора с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа (200 кгс/см<sup>2</sup>). (п. 10.5)

**2.3** Бетонные выравнивающие стяжки, устраиваемые по бетонному основанию под полимерные покрытия на основе эпоксидных и полиуретановых смол рекомендуется выполнять толщиной не менее 25 мм из бетона класса В22,5 – при умеренной интенсивности воздействий и 20 мм из бетона класса В15 – при слабой интенсивности воздействий.

**2.4** Отклонение поверхности стяжки от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должно превышать при покрытиях:

- полимерных мастичных (наливных, эмалевых) ... - 2 мм. (п. 10.12)

### **3. ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ**

**3.1** В помещениях, классифицируемых по классам чистоты полы должны быть беспыльными, отвечающими требованиям, предъявляемым классами беспыльности помещений.

Истираемость покрытия пола не должна превышать для помещений класса беспыльности 1000 – 0,06 г/см<sup>2</sup>, класса 10000 – 0,12 г/см<sup>2</sup>. (п. 11.5)

**3.2** Поверхность пола должна быть ровной. Отклонение поверхности покрытия пола от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должно превышать при покрытиях:

- полимерных мастичных (наливных, эмалевых) ... - 2 мм. (п. 11.8)

**3.3** Деформационные швы в бетонных покрытиях должны быть предусмотрены на глубину 1/3 толщины покрытия, но не менее 40 мм и совпадать со стыками плит перекрытия, деформационными швами в подстилающем слое, а также с границами карт армирования. (п. 11.12)

**3.4** Эпоксидные и полиуретановые мастичные покрытия полов следует выполнять по тщательно подготовленной поверхности стяжки (см. 2.2) при ее остаточной влажности не более 4 % масс. Поверхность минерального основания (стяжки, подстилающего слоя) перед нанесением мастичных (наливных, эмалевых) эпоксидных и полиуретановых покрытий следует подвергнуть механической обработке абразивами (песко-, дробеструйная обработка, фрезерование или шлифование) либо травлению с целью удаления цементного молока, высолов, а также придания шероховатости. После механической обработки или травления применить соответствующие способы очистки – пылеудаление или нейтрализацию с последующей промывкой водой.