

Работы по бетону



Алматы, Казахстан

Наша Компания оказывает полный перечень услуг по бетонным работам и бетонированию:

В перечень бетонных работ входят: закладывание фундамента зданий, подготовка и установка опалубки, укладка и уплотнение бетонной смеси, уход за бетоном, распалубка, обработка бетонных поверхностей и т.д.

Профессиональный подход и комплекс услуг по устройству бетонных полов:

Бетонные полы являются одним из самых распространенных видов промышленного покрытия. Они эксплуатируются в самых различных помещениях — промышленных цехах, муниципальных учреждениях, парковках, складах, гаражах, торговых и бизнес центрах. Повсеместно высоко оцениваются уникальные свойства бетонных полов. Современные технологические решения позволяют эксплуатировать прочные покрытия из бетона несколько десятков лет.

Преимущества бетонных полов:

Отличительными характеристиками являются: • Универсальность — при устройстве полов можно учесть разные эксплуатационные параметры; • Существенные технологические характеристики — устойчивость к температурам до порога в 1300 градусов; • Способность противостоять механическим и абразивным воздействиям; • Ремонтопригодность; • Экономичная стоимость материалов для пола и работ по его укладке; • Короткие сроки устройства пола.

Подготовка основания для бетонных полов

Перед тем, как производить укладку бетонного покрытия, тщательно готовят основание. Это может быть грунт (если пол выстраивается для нового помещения), или старые полы любого типа. Процесс подготовительных работ начинается с нивелировку основания с помощью лазерных нивелиров. При этом определяется нулевая отметка уровня поверхности будущего пола, при необходимости — расчет разуклонку. Если работы по монтажу бетонного пола производятся на грунтовом основании, грунт придется качественно утрамбовать. На утрамбованный грунт следующим слоем укладывается подушка из песка. Ее толщина определяется видом грунта, уровнем подземных вод, уровнем промерзания грунта, и других факторов. Обычно толщина подушки варьируется в пределах от 0, 5 до 1 м. Песок укладывается в объеме на $\frac{1}{4}$ больше расчетного, проливается водой и уплотняется вибротрамбовкой или катком до нужной толщины. Если планируется производить укладку пола на готовое бетонное основание, его следует осмотреть, очистить и задел найденные трещины, выбоины и дыры ремонтным составом. То участки, которые невозможно отремонтировать, следует удалить и уложить заново. Если на основании обнаружены перепады высоты, их сглаживают фрезеровочной или шлифовальной-мозаичная машиной по бетону. Техническую пыль собирают промышленным пылесоса. При перепаде высот от 3 см, дисбаланс выравнивают подбетонкой. На песчаную подушку или очищенное бетонное основание укладывается надежная гидроизоляция. С этой целью применяются рулонные битумные гидроизоляционные материалы или полимерные мембраны.

опалубку заливается бетонная смесь, которая, после высыхания, принимает нужную форму. Конструкция этого приспособления довольно проста – каркас, на который при помощи болтов крепится обшивка (как правило, это металлические листы небольшой толщины).

Для устройства опалубки можно использовать доски толщиной в 2 см, или направляющие для виброрейки. По возможности следует совместить линии опалубки с рисунком деформационных швов. Можно производить укладку бетонной смеси и без опалубки, если процесс будет непрерывным до самого завершения. Для повышения прочности пола его армируют. В качестве материала для арматуры в полах из бетона используется фибру дорожная сетка с ячейками 150 x 150 мм и диаметром стержней в 15 мм. Если планируется пол под тяжелую технику, целесообразно использовать арматурные каркас, изготовленный на месте из стержневой арматуры.

Укладка бетонной смеси:

После установки опалубки, укладки арматуры и их проверки на качество, наступает этап собственно работы с бетоном. Желательно обеспечить бесперебойную подачу смеси на строительную площадку. Подача бетонной смеси к месту непосредственной укладки может осуществляться из бетоносмесителя прямо на поверхность пола, или через бетононасос. Производить укладку и одновременное разравнивания бетонной массы рекомендуется одним из способов: с использованием виброрейки по направляющим, или с использованием направляющих (маяков). • Вначале устанавливаются направляющие под виброрейку и регулируется их высота относительно нулевой отметки. На направляющие крепится виброрейка. Бетонная масса заливается на поверхность пола и разравнивается так, чтобы ее верхний уровень был несколько выше рельсы. Затем запускается вибратор и виброрейка тянется по направляющим. Смесь от вибрации оседает и разравнивается. Необходимо след, чтобы рейка соприкасалась с поверхностью бетона, и добавлять смеси в нужных местах. • Укладка бетонной массы по направляющим – маякам требует определения уровня будущего пола, и установки рейки с отметкой этого уровня в стены или колонны. На основание пола заливается смесь до половины обозначенных уровня. Из этого количества создаются холмики-маяки. На верхушке холмика устанавливается рейка с нанесенной рискуй. Деление совмещается с установленным уровнем по нивелира. Затем высота холмика выравнивается по нижнему краю рейки. Пространство между маяками заполняется бетонным составом, уплотняется глубинными вибраторами и выравнивается правилом по верхушке маяков. Следующий этап – распределение и уплотнение массы. Добиваются указанного эффекта при помощи вибратора. Затем объявляется технологический перерыв, Чтобы бетон накопили необходимый запас прочности. Для предупреждения растрескивания бетона нарезаются деформационные швы. На этом основные работы считаются законченными.

Цена: **1 000 \$**

Тип объявления:
Услуги, предлагаю

Торг: уместен

Пациенко Михаил

8 727 247 68 87

Куприна 1А