**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК**

**ОТКРЫТОГО ТИПА**

Основание для устройства эластичного покрытия спортивных площадок должно отвечать следующим требованиям:

* Иметь асфальтобетонное или цементно-бетонное покрытие без выбоин, трещин, выступов, наплывов бетона, масляных пятен, грязи и пыли или деревянное (фанера, шпунт);
* Иметь ровную поверхность, просвет под трехметровой рейкой, уложенной на основание в любом месте и в любом направлении не должен превышать 3 мм (Под покрытие ПОЛИПЛАСТ эласт до 10 мм). У фанеры деформации стыков относительно друг друга, под нагрузкой 1200 Н, не должно превышать 3 мм. Шпунт должен быть отшлифован или отциклеван.
* Основание должно быть сухим и чистым;
* Трещины, выемки и другие недостатки должны быть устранены и основание должно быть подметено или очищено пылесосом;
* Асфальт после укладки должен быть выдержан, поверхность не должна иметь буртиков, длинных линейных перепадов, которые получаются от проездов укатывающего катка, впадин и луж;
* Бетонное основание следует укладывать по песчаной подготовке и по направляющим, предварительно выставленным, с соблюдением уклонов (по маякам) ;
* Толщина бетона рассчитывается в зависимости от климатического пояса ( перепад суточных и сезонных температур) и нагрузки, которая будет на него оказана. В целом, расчет ведется с учетом, что толщина плиты обеспечит необходимый ее вес, предотвращающий линейные перемещения от температурных деформаций (расхождение швов, появления трещин, пучения).
* Бетонная смесь уплотняется вибраторами, поверхность заглаживается, чтобы не допустить выступа составляющих бетонную смесь; Через сутки нарезаются деформационные швы глубиной 30% от толщины плиты. Через неделю заполняются.
* Возможно армирование бетона, что эффективно при небольших размерах площадки, однако, это не должно снижать необходимой толщины бетона, иначе сезонные колебания температуры могут вызвать коробление (заворачивание) плиты. Арматура должна располагаться в нижней трети по толщине плиты;
* Конструкция основания на открытых площадках должна быть рассчитана в зависимости от назначения спортплощадки, под нагрузку, оказываемую дорожной техникой, используемой для механизированной очистки от грязи, поливки водой и обработки щетками (поливомоечные машины, снаряженный вес - 10 тонн), уборки снега, заливки ледяного катка, При высоком уровне грунтовых вод должны быть выполнены мероприятия по защите основания от их воздействия (фильтрации и давления паров). В конструкции бетонного основания следует предусмотреть гидроизоляционный слой из водонепроницаемого материала: пленка, рулонные материалы;
* Конструкция асфальтобетонного основания, выдерживающего машинную уборку, может состоять из:

|  |  |
| --- | --- |
| Песчаной подушки | 10-15см |
| Слоя щебня фракции 5-40 мм | 15-20 см |
| Слоя крупнозернистого асфальтобетона (биндер) толщиной | 5-6 см |
| Слоя мелкозернистого асфальтобетона | 4-5 см |

* Уплотнение основания катками должно соответствовать техническим условиям для автомобильных дорог совершенного типа. Толщина каждого слоя может быть уточнена после расчета на нагрузку, указанную выше, но не ниже минимального предела (первая цифра в указанных размерах);
* Уложенный бетон должен подвергаться необходимому технологическому уходу: увлажнению, нанесению защитного слоя опилок или брезента. Увлажнение поверхности бетона необходимо для химических превращений и образования цементного камня. Марка бетона должна быть не менее 200 , для открытых не менее 300. Подготовленная поверхность не должна пылить или разрушаться от воздействия обуви. Несоблюдение этих условий может привести к низкой адгезии покрытия;
* Поверхность основания должна иметь поперечные уклоны для отвода воды к водосборным лоткам в пределах 0,5-2% (если открытая площадка);
* Направление уклонов: от центра площадки к боковым линиям или в соответствии с правилами соревнований;

Направление игровой зоны север – юг.