

Система контроля качества при устройстве цементобетонного покрытия

Матвицевский И.А.

Белорусский национальный технический университет

Оценка качества цементобетонных покрытий это сложный процесс контроля от момента приготовления цементобетонной смеси до момента сдачи в эксплуатацию.

На начальном этапе основными критериями при приготовлении цементобетонной смеси являются:

качество материалов, используемых для приготовления цементобетонной смеси;

показатель удобоукладываемости бетонной смеси и объем вовлеченного воздуха,

прочность бетона путем испытания трех контрольных образцов-балочек, влажность заполнителей (проверяется также в случае выпадения осадков) – не реже одного раза в смену; морозостойкость бетона.

На этапе строительства покрытий и оснований из монолитного бетона следует контролировать:

соблюдение технологических режимов бетонирования и ухода за бетоном, устройство и герметизацию швов, правильность установки арматуры и прокладок швов, стойкость кромок боковых граней и сплошность поверхности покрытия – постоянно;

правильность установки копирных струн – перед началом бетонирования;

прочность бетона путем формовки с последующим испытанием трех контрольных образцов-балочек – не реже одного раза в смену и при изменении качества смеси на месте бетонирования;

удобоукладываемость и объем вовлеченного воздуха;

качество работ по уходу за свежесуложенным бетоном с использованием пленкообразующих материалов на участках покрытия размером 20х20 см (сформированную на поверхности бетона пленку необходимо промыть водой, удалить остатки влаги, разлить 10 % - ный раствор соляной кислоты или 1% -ный раствор фенолфталеина, при этом вспенивание или приобретение малинового цвета допустимо не более чем в двух точках на 100 см² поверхности пленки).

Соблюдение системы контроля на этих этапах позволит сформировать качественное цементобетонное покрытие.