

1.5 Приготовление ремонтного материала осуществляют в бетоносмесителе, обеспечивающем равномерное перемешивание материала в течении 3,0-3,5 минут. Требуемый расход воды составляет 7,8-8,0 л на 100 кг сухой смеси.

1.6 Ремонтный материал равномерно распределяют по ремонтируемому участку так, чтобы поверхность уплотненной смеси была выше поверхности ремонтируемого покрытия на 1,0-1,5 см. Уложенный ремонтный состав уплотняют глубинным вибратором, а затем площадочным вибратором или виброрейкой за 1 - 3 прохода по одному следу. Перед каждым проходом рабочую поверхность инструментов очищают и смачивают водой.

При необходимости, отделку поверхности ручным инструментом (мастерок, гладилка, кисть) начинают незамедлительно после последнего прохода виброрейки и выполняют в максимально короткие сроки (3-5 мин). По окончании отделки, поверхности ремонтного участка придают шероховатость капроновой щеткой.

1.7 Уход за уложенным ремонтным составом осуществляют путем нанесения на поверхность пленкообразующих материалов.

2 Полная или частичная замена плит

Разборка старого покрытия осуществляется экскаватором или краном.

После разборки покрытия выполняют выравнивание и уплотнение основания с последующей укладкой в корыто пергамина.

Установку арматурных каркасов выполняют в соответствии с проектом.

Приготовление клеящей композиции производят в емкостях объемом 10...15 л, требуемый расход воды составляет 3...3,5 л на 10 кг сухой смеси.

Приготовление бетонной смеси производится непосредственно на месте выполнения работ в бетоносмесителях с выходом готовой смеси 250-330 л, или в автобетоносмесителях с гидравлическим приводом. Затворение ремонтного материала осуществляется водой с расходом воды 7,8-8,0 л на 100 кг сухой смеси.

Время перемешивания бетонной смеси не менее 3 минут.

Для получения однородной смеси, при сохранении требуемого водоцементного отношения, рекомендуется не загружать автобетоносмесители более 60% от их объема, а при необходимости приготовления дополнительного объема бетонной смеси сухую смесь следует загружать только после полной разгрузки смесителя, очистки емкости от остатков бетонной смеси и воды. При этом необходимо контролировать: остаток воды в миксере, количество заливаемой воды затворения, количество загружаемого материала, равномерность перемешивания (однородность смеси), время перемешивания.

Перед укладкой бетонной смеси стенки (если ремонт участка производится не на всю глубину покрытия, то и дно) корыта увлажняются. Затем на них наносят цементный клей с расходом 0,8...1,2 л/м².

Если граница ремонтируемого участка совпадает со швом, то перед укладкой ремонтного материала устанавливают прокладку для формирования паза шва.

Укладку бетонной смеси следует начинать не позднее чем через 15 минут после нанесения на поверхность бетона ремонтируемого участка цементного клея.

Уплотнение бетонной смеси осуществляют глубинными вибраторами по всей площади бетонированного участка, а затем виброрейкой.

Шаг перемещения глубинных вибраторов не должен превышать полутора радиусов их действия, а длительность вибрирования – 40 секунд.

Уплотнение бетонной смеси виброрейкой следует осуществлять за 1-2 прохода по одному следу. Перемещать виброрейку следует равномерно, без рывков, избегая ее остановок с работающими вибраторами.

Окончательную отделку поверхности покрытия начинают немедленно после последнего прохода виброрейки и осуществляют в максимально короткие сроки.

При отделке поверхности покрытия запрещается использование подмазок раствором и добавление в верхний слой бетонной смеси воды.

Шероховатость поверхности придают капроновыми щетками. Направление бороздок на поверхности покрытия должно быть перпендикулярно оси ВПП (РД), а фактура обрабатываемой поверхности – однородной.

Для ухода за свежеложенным ремонтным материалом применяют пленкообразующие материалы. Нанесение пленкообразующих материалов на водной основе производят сразу после окончательной отделки поверхности, а на органической – через 20-30 минут.
