

УДК 624.012

М.С.Пруссакова (4 курс, каф. ТОЭС), К.И.Стрелец, ст. преп.

ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАЛИВНЫХ ПОЛОВ

При строительстве или обустройстве помещений возникает необходимость в красивых, прочных и лёгких в уборке полах. Несложная технологичность в укладке и применении наливных полов позволяет применять их практически на всех объектах – от больниц до офисов до цехов предприятий тяжёлого машиностроения. Полы легко поддаются уборке и экономичны в эксплуатации.

Перечислим некоторые свойства покрытий: высокая прочность, значительная износостойкость, высокая химическая стойкость к агрессивным средам, при использовании соответствующих добавок можно добиться антистатического покрытия, лёгкость в уборке (гигиеничность) и т. д.

Промышленные наливные полы незаменимы в производствах, требующих высокой точности и качества сборки, использующих химически активные реагенты, предъявляющих повышенные требования к чистоте помещений.

Бесшовные полимерные наливные полы выполняются на основе следующих материалов: эпоксидных смол, полиуретановых эпоксидов, углеводных каучуков и др., а также их смесей.

Промышленные наливные полы превосходят известные покрытия (бетон, линолеум, кафельная плитка и т.д.) по ряду параметров и характеризуется следующими показателями:

- высокая прочность;
- стойкость к ударным нагрузкам;
- износостойкость (превышающая на порядок бетонное покрытие);
- низкое пылеотделение;
- долговечность и т.д.

Для успешного выполнения работ по устройству наливных полов, необходима качественная бетонная подготовка, желательна выполненная по технологии TREMIX.

При нанесении покрытия большое значение имеет температурно-влажностный режим. Температура использования не должна ниже указанной в технической документации (обычно не ниже +15⁰С).

Весьма условно можно классифицировать наливные полы по следующим категориям:

- по связующему: эпоксидные, на основе эластомерных полиуретанов;
- по толщине и степени наполнения полимерные системы: тонкослойные или окрасочные, самонивелирующиеся или наливные, высоконаполненные.

Наливные полы состоят из 2-х и более слоёв (увеличение слоёв ведёт к улучшению эстетических характеристик покрытия).

Технология нанесения полимерных наливных полов включает в себя шлифовку бетонной подготовки алмазным инструментом с целью удаления верхнего менее прочного слоя бетона (молока), вскрытие пор бетона для увеличения адгезии, выравнивание бетонной подготовки и т.д. В результате поверхность наливных полов получается ровной, без шероховатостей, трещин, пор и раковин; цвет – равномерным по поверхности и толщине лицевого слоя.

Тонкослойные окрасочные полимерные покрытия полов используются для предотвращения пыления и защиты бетонных и цементно-полимерных полов от воздействия агрессивных сред, а также придания полу декоративности. Тонкослойные полимерные композиции рекомендуется применять в сухих помещениях с низкими механическими нагрузками и высокими требованиями к чистоте (беспыльности).