

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАЛИВНЫХ ПОЛОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ

А. В. КОЛОМИЕЦ

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

Наливной пол – это классический вид полимерного пола. Он представляет собой бесшовное полимерное покрытие, нанесенное на подготовленное бетонное основание. Само покрытие выполняется из эпоксидных, полиуретановых и других материалов на основе полимерных связующих. Главным принципом устройства наливных полов является использование жидких полимерных композиций (типа МЭП®). При затвердевании они самонивелируются и образуют идеально гладкую поверхность.

Основной отличительной чертой наливных полов является монолитность. В отличие от других напольных покрытий наливные полы не имеют швов.

Необходимость в устройстве наливных полов возникла в связи с повышением требований к санитарно-гигиеническим, прочностным и декоративным свойствам полов. На промышленных предприятиях фармацевтической, пищевой, химической, радиотехнической и ряда других отраслей устройство наливных полов (промышленных) стало обязательным.

Полимерные наливные полы получили распространение в производственных цехах различного назначения на предприятиях машиностроительного профиля, в пищевой, мясомолочной, фармацевтической, химической, нефтехимической, легкой, электронной промышленности, а также в больницах, административно-бытовых и складских помещениях, на открытых площадках и стоянках.

Преимущества наливных полов:

- монолитность (абсолютно герметичны, т. к. не имеют швов);
- беспыльность (полностью исключают возможность пыления бетонного основания. На сегодняшний день нет практически ни одной отрасли, где «пыление» основания допускалось бы и не мешало работе);
- высокая химстойкость (на современном строительном рынке существуют только два типа напольных покрытий, способных противостоять химической агрессивной среде: кислотоупорная плитка и эпоксидные наливные полы. Наливные полы, в отличие от плитки, дешевле, обладают отличной эластичностью, не имеют швов и позволяют в более сжатые сроки произвести работы по химзащите);
- износостойкость (наливные полы обладают высокой устойчивостью к абразивным воздействиям. За годы практики такие полы превосходно зарекомендовали себя. Они отлично эксплуатируются и при обычной пешеходной нагрузке, и при механической (погрузчики, автомобили, груженные тележки и т. д.);
- стойкость к нагрузкам (помимо абразивной нагрузки, наливные полимерные полы обладают высокой устойчивостью к ударным нагрузкам (падение тяжелых предметов, вибрация при работе станков и другого оборудования и т. д.). Также нужно отметить, что полимерные полы отлично справляются с термоударами. Наши покрытия успешно эксплуатируются в морозильных камерах, теплотрассах и других объектах с агрессивной термической средой);
- безвредность (в нанесенном затвердевшем состоянии наливные эпоксидные полы абсолютно экологичны и безопасны для здоровья. Данный тип покрытий рекомендуется к применению на предприятиях фармацевтической отрасли, пищевых производствах и т. д.);
- безыскровость и пожаробезопасность (одна из важных особенностей наливных полов – отсутствие искр в случае удара металлических предметов. Благодаря этому свойству такие покрытия получили широкое распространение на взрывоопасных производствах (нефтепереработка, химические лаборатории и т. д.)).

СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОДОЛИТА И ЛАЗЕРНОЙ РУЛЕТКИ

Г. М. КУНОВСКАЯ, О. И. ЯКОВЦЕВА

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

В настоящее время в строительстве при производстве геодезических работ стали применяться электронные тахеометры. Но их использование из-за высокой стоимости ограничено.

При выполнении отдельных геодезических задач вместо тахеометра можно успешно воспользоваться лазерной рулеткой Leica DISTO A5 (A8), установленной на теодолит 3Т2 (5) КП и калькулятором или ноут-