

бесспорными гора же полов на полимерных связующих Полимерные наливные полы получили распространение в производственных цехах различного назначения на предприятиях машиностроительного профиля, в пищевой, мясо-молочной, фармацевтической, химической, нефтехимической, легкой, электронной промышленности, а также в больницах, в административно-бытовых и складских помещениях, на открытых площадках и стоянках.

Весьма привлекательным фактором при устройстве полимерных наливных покрытий как является кажущаяся простота устройства. При наличии технического руководства по рецептуре и технологии применяемых двух- или трехкомпонентных материалов, а также несложного оборудования инвентаря строительные как за железнить бетонный пол в гараже смело берутся за выполнение работ по устройству наливных полов. Как известно, полимерные связующие весьма недешевый материал, поэтому экономичность полимерных полов напрямую зависит от конструкции и толщины покрытия, и в тендерной гонке, без которой на сегодняшний день не выполняется ни одна объемная работа, предприятия идут на максимальное упрощение и удешевление покрытия, что не всегда приводит к ожидаемым результатам по повышению долговечности покрытий полов полимерные полы не выдерживают воздействия даже механических нагрузок, и при жестких условиях эксплуатации выходят из строя.

Прежде всего мы бы хотели рассмотреть вопросы применения полимерных покрытий полов на предприятиях пищевой, мясо-молочной, фармацевтической отраслей, где устройство полимерных полов диктуется не только эстетическими и экологическими факторами, но и необходимой стойкостью по отношению к воздействию комплекса разрушающих факторов Мозаичные и бетонные полы даже с применением верхнего уплотняющего слоя с добавлением полимерных эмульсий и порошкообразных материалов, как показали проведенные исследования и практический опыт применения, ограниченно долговечны из-за цементного вяжущего, находящегося в этих материалах и разрушающегося под воздействием агрессивных сред.

Содержащиеся в сырье и в продуктах переработки предприятий пищевого комплекса и мясо-молочной промышленности составляющие при контакте с цементным вяжущим бетона приводят к быстрому разрушению. Например, при производстве пива, комплекс его составляющих органические кислоты 0,15-0,14 (в том числе муравьиная кислота в количестве 20 мгл, уксусная 130 мгл, лимонная 88 мгл, молочная 31 мгл, янтарная 41 мгл и др. (рН от 3,9 до 4,5) - при проливе на бетонные и мозаичные полы вступают в химическое взаимодействие с кальциевыми составляющими цементного камня свободной известью, гидросиликатами, гидроалюминатами и гидроалюмоферитами, образуя молочная кислоту В результате этих процессов образуются продукты или растворимые в воде, как, например, соли молочной и уксусной кислот или же трудно-растворимые соли лимонной и как за железнить бетонный пол в гараже кислот, которые кристаллизуются, увеличиваются в объеме, как за железнить бетонный пол в гараже при этом бетонные и мозаичные полы.

Разрушающее действие оказывают также как за железнить бетонный пол в гараже остальные компоненты сахара, спирты, глицерин, свободная CO₂. Сахара при взаимодействии с минералами цементного камня образуют легко растворимые сахараты кальция Аналогичная картина как за железнить бетонный пол в гараже цементного камня бетона и мозаичных покрытий наблюдается на предприятиях безалкогольных напитков (воздействие растворов, эфирных масел, сахара, глюкозы, фруктозы, сахарозы, мальтозы, лимонной кислоты, углекислого газа, чистой и умягченной воды, дрожжей и т. По мере сбраживания сахаров сусло становится менее благоприятным для дрожжей, оставаясь питательным для бактерий, которые довольствуются малыми дозами сахара.

В сахарном и мальтиозно-паточном производстве происходит не менее интенсивное разрушение цементного камня бетона и мозаичных покрытий при воздействии глюкозитов со как за железнить бетонный пол в гараже известью цементного камня Аналогичная картина наблюдается при применении бетонных и мозаичных покрытий полов на цементном гараже в цехах кондитерского

производства, на предприятиях по переработке молока (маслосырзаводы, молочные заводы бетонной др.)

Граде менее агрессивны по отношению к цементному камню бетонных и мозаичных полов промышленные стоки мясоперерабатывающих производств (мясной сок, животные жиры и др.), предприятий по переработке рыбы (растворы соли, органических кислот, растительные масла и др.) Как показали исследования, кислоты, входящие в состав органических пищевых продуктов (пальмитиновая, стеариновая, олеиновая), при контактировании граде цементным камнем, образуют соли жирных кислот, разрушающие бетонные и мозаичные покрытия полов. Цементные бетоны, находясь в течение 1 месяца в льняном и подсолнечном маслах, в свином жире практически никаких изменений не претерпевали, а через 2-3 месяца - полностью разрушились.

Надо сказать, что сочетание цементного и полимерного вяжущего в бетонах несколько повышало их химстойкость, но не в такой степени, даже это имело практическое значение, все образцы к 3 месяцам начали разрушаться. Совмещение в полимербетонах цементного и полимерного связующего весьма интересно с точки зрения выполнения ремонтных работ на действующих предприятиях благодаря возможности нанесения покрытия на влажное основание. Однако наличие цементного вяжущего в значительной мере снижает химстойкость такого материала.

Необходимо также учитывать, что помимо отходов продуктов переработки, покрытия полов пищевых отраслей подвергаются воздействию дезинфицирующих, обеззараживающих и моющих растворов, горячей и холодной воды, которые также весьма агрессивны по отношению к покрытиям полов с применением цементных вяжущих. Поэтому становится очевидным, что при вышеперечисленных условиях эксплуатации покрытий полов на предприятиях пищевого комплекса применение бетонов как за железнить бетонный пол в гараже цементном вяжущем или на смешанном цементно-полимерном вяжущем как за железнить бетонный пол в гараже, а по современным требованиям недопустимо.