

вные 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 полов является кажущаяся простота устройства. При наличии технического руководства по рецептуре и технологии применяемых двух- или трехкомпонентных материалов, полиуретановые наливные полы своими руками видео также несложного оборудования инвентаря строительные организации смело берутся за выполнение работ по устройству наливных полов.

Как известно, полимерные связующие весьма недешевый материал, поэтому экономичность полимерных полов напрямую полиуретановые наливные полы своими руками видео 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 молочную 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 янтарной кислот, которые кристаллизуясь, увеличиваются в объеме, разрушая при этом бетонные и мозаичные полы.

Разрушающее действие оказывают также и остальные компоненты сахара, спирты, глицерин, свободная CO₂. Сахара при взаимодействии с минералами цементного камня образуют легко растворимые сахараты кальция. Аналогичная картина разрушения 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. Полиуретановые наливные полы своими руками видео сахарном и мальтиозно-паточном производстве происходит не менее интенсивное разрушение цементного камня бетона и мозаичных покрытий при воздействии глюкозитов со свободной известью цементного камня. Аналогичная картина наблюдается при применении бетонных и мозаичных покрытий полов на цементном вяжущем в цехах кондитерского производства, на предприятиях по переработке молока (маслосырзаводы, молочные заводы и др. Не менее полиуретановые наливные полы своими руками видео 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 с 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 повышали их химстойкость, но не в такой степени, чтобы это имело практическое значение, все образцы к 3 месяцам начали разрушаться. Совмещение в полимербетонах цементного полиуретановые наливные полы своими руками видео 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 полиуретановые наливные полы своими руками видео цементных вяжущих. Поэтому становится очевидным, что при вышеперечисленных условиях эксплуатации покрытий полов на предприятиях пищевого комплекса применение бетонов на цементном вяжущем или на смешанном цементно-полимерном вяжущем малоэффективно, а по современным требованиям недопустимо. Именно в этих случаях применение полимерных наливных полов, стойких по отношению к вышеперечисленным агрессивным средам предприятий пищевого комплекса, необходимо и целесообразно.

1,2 Научные исследования и многолетний зарубежный и отечественный опыт показали, что одним из наиболее коррозионностойких материалов для устройства покрытий полов на полиуретановые наливные полы своими руками видео с агрессивными средами пищевого комплекса являются эпоксидные материалы. Комплексные исследования и промышленную апробацию прошли полимерные покрытия полов на основе композиций полимерных модифицированных эпоксидных марки МЭП (УП АНТИЗА). Введение в составы добавок - промоторов адгезии и гидрофобизирующих компонентов обеспечивает непроницаемость применяемых материалов. При проектировании коррозионностойких (химстойких) полимерных покрытий полов следует, в отличие от полимерных покрытий полов, подверженных преимущественно механическим нагрузкам (склады, гаражи, административно-бытовые помещения, открытые площадки и др.)

), уделить внимание двум факторам Полимерное покрытие пола находится в сложном напряженном состоянии, обусловленном возникновением при структурообразовании покрытия усадочных напряжений, дополняемых в процессе полиуретановые наливные полы своими руками видео пола температурными напряжениями, а также напряжениями от механических нагрузок ударных, от перемещения транспортных средств, волочения предметов и т.

Коррозионная (химическая) стойкость полимерных материалов для полов является необходимым условием долговечности, но недостаточным, так как пригодность материалов для монолитных полов в промышленных зданиях с воздействием агрессивных сред определяется сроком выполнения ими защитных функций по отношению к основанию, т.