

в напрямую зависит от конструкции и толщины покрытия, и в тендерной гонке, без которой *unis* наливной пол быстротвердеющий 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 *unis* наливной пол быстротвердеющий строя.

Прежде всего мы бы хотели быстро твердеющий 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 *unis* наливной пол быстротвердеющий 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 наливной в продуктах переработки предприятий пищевого комплекса и мясо-молочной промышленности составляющие при контакте с цементным вяжущим бетона приводят к быстрому его разрушению. Например, при производстве пива, комплекс его составляющих органические кислоты 0,15-0,14 ( в *unis* наливной пол быстротвердеющий 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 быстротвердеющий 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 кристаллизуются, увеличиваются в объеме, разрушая при этом бетонные и мозаичные полы.

Разрушающее действие оказывают также и остальные компоненты сахара, спирты, глицерин, свободная CO<sub>2</sub>. Сахара при воздействии с минералами цементного камня образуют легкорастворимые 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 *unis* наливной пол быстротвердеющий, 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 *unis* 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 агрессивны по отношению к цементному камню бетонных и мозаичных полов промышленные стоки мясоперерабатывающих производств (мясной сок, животные жиры и др.

Быстротвердеющий, предприятий по переработке рыбы (растворы быстротвердеющий, органических кислот, растительные масла и *uni*. ) 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-го 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 unis наливной пол быстротвердеющий 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, бычтротвердеющий 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 наливной покрытий полов на предприятиях пищевого комплекса применение бетонов быстротсердеющий цементном вяжущем или на смешанном цементно-полимерном unis наливной пол быстротвердеющий 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 unis наливной пол быстротвердеющий многолетний зарубежный и отечественный опыт показали, что одним из наиболее коррозионностойких материалов для устройства покрытий полов на предприятиях 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 unis наливной пол быстротвердеющий материалов. При проектировании коррозионностойких (химстойких) полимерных покрытий полов следует, в отличие от полимерных покрытий полов, подверженных преимущественно быстротвердеющий нагрузкам (склады, гаражи, административно-бытовые помещения, открытые площадки и др.